

Руководство по пакету управления Microsoft System Center для SQL Server 2014

Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation)

Опубликовано: декабрь 2016 г.

Группа разработчиков Operations Manager просит вас поделиться своими впечатлениями о пакете управления, отправив отзыв по адресу [sqlmpsfeedback@microsoft.com](mailto:sqlmpsfeedback@microsoft.com).

Авторские права

Данный документ предоставляется "как есть". Сведения и мнения, содержащиеся в этом документе, включая URL-адреса, а также ссылки на другие веб-сайты, могут изменяться без предварительного уведомления. Вы принимаете на себя риски их использования.

Некоторые примеры, описанные в настоящем документе, являются вымышленными и приведены исключительно в демонстрационных целях. Примеры не рассчитаны на применение в реальных условиях, и их не следует рассматривать как относящиеся к реальным ситуациям.

Настоящий документ не предоставляет пользователям права на интеллектуальную собственность продуктов Майкрософт. Разрешается копирование и использование настоящего документа только в справочных целях. Модификация документа разрешается только в собственных целях получения справки.

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены.

Microsoft, Active Directory, Windows и Windows Server являются охраняемыми товарными знаками группы компаний Майкрософт.

Все прочие охраняемые товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Содержание

[Журнал изменений 5](#_Toc469572658)

[Начало работы 10](#_Toc469572659)

[Поддерживаемые конфигурации 11](#_Toc469572660)

[Область применения пакета управления 12](#_Toc469572661)

[Предварительные требования 13](#_Toc469572662)

[Файлы в этом пакете управления 13](#_Toc469572663)

[Обязательная конфигурация 16](#_Toc469572664)

[Назначение пакета управления 17](#_Toc469572665)

[Сценарии мониторинга 17](#_Toc469572666)

[Обнаружение экземпляров ядра СУБД SQL Server 17](#_Toc469572667)

[Мониторинг состояния и обнаружение баз данных 17](#_Toc469572668)

[Группы доступности AlwaysOn 17](#_Toc469572669)

[Зеркальное отображение в SQL Server 18](#_Toc469572670)

[Данные, оптимизированные для памяти 20](#_Toc469572671)

[Мониторинг свободного места в файле данных и файле журнала транзакций 21](#_Toc469572672)

[Много баз данных на одном диске 21](#_Toc469572673)

[Наблюдение за задержкой хранилища базы данных 22](#_Toc469572674)

[Длительные задания агента SQL Server 22](#_Toc469572675)

[Сбой задания 22](#_Toc469572676)

[Мониторинг пользовательских политик 22](#_Toc469572677)

[Заблокированные сеансы 23](#_Toc469572678)

[Перезапуск ядра СУБД 23](#_Toc469572679)

[Мониторинг ЦП для ядра СУБД SQL Server 23](#_Toc469572680)

[Составление сводного показателя работоспособности 23](#_Toc469572681)

[Настройка пакета управления для Microsoft SQL Server 2014 25](#_Toc469572682)

[Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек 25](#_Toc469572683)

[Импорт пакета управления 26](#_Toc469572684)

[Включение параметра "Прокси-агент" 26](#_Toc469572685)

[Настройка профилей запуска от имени 26](#_Toc469572686)

[Конфигурация безопасности 27](#_Toc469572687)

[Профили запуска от имени 27](#_Toc469572688)

[Среды с минимальными правами доступа 34](#_Toc469572689)

[Просмотр данных в консоли Operations Manager 42](#_Toc469572690)

[Универсальные (общие для всех версий) представления и панели мониторинга 42](#_Toc469572691)

[Представления SQL Server 2014 43](#_Toc469572692)

[Информационные панели 43](#_Toc469572693)

[Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления 44](#_Toc469572694)

[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления 46](#_Toc469572695)

[Приложение. Профили запуска от имени 327](#_Toc469572696)

[Приложение. Отчеты пакета управления 334](#_Toc469572697)

[Приложение. Сведения об известных проблемах и устранении неполадок 337](#_Toc469572698)

[Приложение. Правила журнала событий взаимоблокировок 341](#_Toc469572699)

[Мониторинг служб Integration Services 341](#_Toc469572700)

[Наблюдение 341](#_Toc469572701)

# Руководство по пакету управления Microsoft System Center для SQL Server 2014

Это руководство составлено на основе версии 6.7.15.0 пакета управления для SQL Server 2014.

## Журнал изменений

| **Дата выпуска** | **Изменения** |
| --- | --- |
| Декабрь 2016 г. (версия 6.7.15.0 RTM) | * Теперь для учетной записи Local System не нужно задавать дополнительные разрешения с помощью удаленного инструментария WMI, если имена узлов AlwaysOn содержат менее 15 символов. * Исправлена проблема, связанная с тем, что скрипты обнаружения и мониторинга AlwaysOn не могут считать кэшированные значения в реестре Windows. * Исправлен неверный номер версии пакета управления в некоторых скриптах AlwaysOn. * Исправлена проблема со сбоем скриптов CPUUsage и DBDiskLatency, вызванная ошибкой операции индексирования. * В некоторые рабочие процессы AlwaysOn добавлена политика повтора, делающая скрипты PowerShell более стабильными. * Обновлена библиотека визуализаций * Исправлена проблема, связанная с тем, что объекты AlwaysOn не обнаруживаются после любого сбоя AlwaysOn Discovery. |
| Октябрь 2016 г. (версия 6.7.7.0 RTM) | * Исправлена проблема выполнения задачи "Перевод базы данных в режим "в сети", когда база данных находится в группе доступности. * Исправлена проблема выполнения задачи консоли AlwaysOn. * Обновлена библиотека визуализаций |
| Сентябрь 2016 г. (версия 6.7.5.0 CTP2) | * Добавлена поддержка конфигураций, в которых имена узла компьютера содержат более 15 символов. * В описания всех предупреждений, созданных правилами генерации предупреждений, добавлен параметр "Идентификатор события". * Правило "Учетная запись запуска от имени не существует в целевой системе, или у нее недостаточно разрешений" признано устаревшим. * Добавлены 2 правила генерации предупреждений, которые выдаются, когда возникают проблемы с выполнением скриптов рабочих процессов мониторинга в агентах: MSSQL: Monitoring failed (MSSQL: ошибка мониторинга) и MSSQL: Monitoring warning (MSSQL: предупреждения мониторинга). * Добавлены правила MSSQL 2014: Discovery warning (MSSQL 2014: предупреждение обнаружения), используемые для создания предупреждений в случае возникновения некритических проблем при выполнении скриптов обнаружения (события предупреждения в журнале Operations Manager). * Изменены правила MSSQL 2014: Discovery failed (MSSQL 2014: сбой обнаружения), используемые для создания предупреждений в случае возникновения серьезных ошибок при выполнении скриптов обнаружения. * Улучшено ведение журнала ошибок в скриптах пакета управления. * Исправлены некоторые проблемы в скриптах, ведущие к нестабильной работе с инструментарием WMI. * Исправлена проблема, когда во вложенной папке с оптимизированными для памяти данными в представлении "Все данные производительности" отображаются не все доступные счетчики производительности. * В монитор "Доля устаревших пар файлов контрольных точек" добавлен новый переопределяемый параметр, который позволяет игнорировать базы данных, где количество пар файлов контрольных точек не превышает заданное пороговое значение (по умолчанию — 300). * Теперь параметр "Потребление памяти пулом ресурсов (свертка)" включен по умолчанию. * Обновлена библиотека визуализаций |
| Август 2016 г. (версия 6.7.3.0 CTP1) | * Отключены монитор и правило по умолчанию "Коэффициент заполнения сборки мусора оптимизированных для памяти данных". * Отключены рабочие процессы данных, оптимизированных для памяти, для всех выпусков SQL Server, не поддерживающих компонент "Данные, оптимизированные для памяти". * Исправлена проблема того, что экземпляр кластера SQL Server не поддерживал монитор и правило использования ЦП. * Исправлена проблема того, что подключение к экземпляру SQL Server не закрывалось после неправильно установленного назначения. * Теперь условие обнаружения пользовательской политики базы данных на основе событий стало строже: добавлено имя группы управления. * Теперь условие обнаружения правила генерации предупреждений в случае сбоя скрипта стало строже: добавлено имя группы управления. |
| Июнь 2016 г. (версия 6.7.2.0 RTM) | * Добавлены правила для предупреждений, которые выдаются в случае, если реплика доступности или реплика базы данных меняет роль. * Создана группа для экземпляров SQL Server WOW64 и отключен запуск некоторых рабочих процессов для этих экземпляров * В создаваемые скриптами события MP добавлена строка версии MP * Внесены исправления в отображаемые строки и статьи базы знаний * Исправлена проблема с тем, что некоторые скрипты не возвращали данные в случае остановки одного из установленных экземпляров * Исправлена проблема с тем, что монитор конфигурации имени субъекта-службы использовал устаревшие данные * Исправлена проблема со сбоем скриптов мониторинга зеркального отображения при остановке экземпляров |
| Июнь 2016 г. (версия 6.7.1.0 CTP2.1) | * Обновлена библиотека визуализаций |
| Май 2016 г. (версия 6.7.0.0 CTP2) | * Исправлен мониторинг политик Smart Admin * Исправлено неверное поведение при обнаружении реплик базы данных AlwaysOn; исправлены обнаружение и мониторинг политик AlwaysOn. * Исправлены обнаружение и мониторинг политик базы данных. * Исправлены и оптимизированы скрипты контроля за использованием ЦП (проблема возникала, если было назначено только одно ядро). * В функцию контроля за использованием ЦП добавлена поддержка более 32 процессоров. * Теперь вместо устаревшего файла SQLPS.EXE для выполнения задач используется модуль SQLPS. * Реализован мониторинг использования файловой группы FILESTREAM. * Теперь в сводной панели мониторинга поддерживается FILESTREAM * В параметры TCP/IP SQL Server добавлена поддержка нескольких портов. * Исправлена ошибка, возникающая, если в параметрах TCP/IP SQL Server не указан порт. * Исправлено обнаружение состояния файловой группы, доступное только для чтения. * Исправлено сопоставление профилей запуска от имени для некоторых рабочих процессов. * Изменена реализация вычисления свободного места для данных, оптимизированных для памяти. * Добавлен монитор соотношения пар в файле контрольных точек устаревших данных для данных, оптимизированных для памяти. * Реализована поддержка TLS 1.2 в логике подключения. * Реализована поддержка различных клиентских драйверов в логике подключения. * Обновлена процедура ведения журнала ошибок, связанных с логикой подключения. * Обновлено использование SMO в рабочих процессах AlwaysOn для поддержки новой логики подключения. * Исправлена ошибка: монитор использования ЦП не учитывал ограничения SQL Server на число ядер ЦП. * Внесены исправления в отображаемые строки и статьи базы знаний. * Исправлены отчеты об ошибках в скриптах. |
| Март 2016 г. (версия 6.6.7.6 CTP1) | * Исправлена проблема временных предупреждений "Невозможно выполнить вход в базу данных" для некоторых правил * Исправлены отображаемые строки для AgentsGroup.Discovery * Добавлена поддержка экземпляров экспресс-выпуска SQL Server. * Проблема Always On: события "967" больше не создаются для обнаружения файловой группы и файлов, когда сервер имеет недоступную для чтения базу данных * Исправлена проблема с обнаружением базы данных: если целевая база данных недоступна, используется база данных master * Проблема с размером базы данных: значения меньше 0 фильтруются в поставщике; возвращаются данные для размера файла * Поддержка Win10: исправлена проблема "Не удается привязать аргумент к параметру "Путь", так как он представляет собой пустую строку". * Обнаружение заданий агента теперь отключено по умолчанию * Исправлена проблема, при которой диспетчер конфигурации SQL запускал неверную версию оснастки * Исправлено недопустимое обнаружение реплики AlwaysOn, недоступной для чтения. * Обновлены сводные панели мониторинга |
| Ноябрь 2015 г. (версия 6.6.4.0) | * Обновлена библиотека визуализаций |
| Ноябрь 2015 г. (версия 6.6.3.0) | * Обновлена библиотека визуализаций |
| Октябрь 2015 г. (версия 6.6.2.0) | * Исправлены проблемы с производительностью * Добавлена поддержка отключенного протокола TCP/IP * Исправлена ошибка метрик производительности, которая может возникать в некоторых локализованных версиях Windows * Исправлена проблема неправильной работы монитора свободного пространства в журнале транзакций * Добавлен новый тип событий при сбое операций обнаружения; добавлено новое правило сбора таких событий * Добавлены переопределения, предотвращающие ошибки времени ожидания различных скриптов * Удалены некоторые плитки 1X1 со сводных панелей мониторинга * Файловые группы FILESTREAM пока исключены из процесса обнаружения * Реорганизованы плитки на сводной панели мониторинга 2008/2012. * Добавлена статья базы знаний для Microsoft SQL Server 2014 об обнаружении общей группы зеркального отображения. * Сводная панель мониторинга: добавлены плитки мониторинга и производительности в класс "групп зеркального отображения SQL Server 2014" * Небольшие исправления |
| Июнь 2015 г. (версия 6.6.0.0) | * Заменены панели мониторинга. * Монитор имени субъекта-службы теперь правильно обрабатывают несвязанные пространства имен * Добавлена поддержка файловых групп, содержащих потоки FILESTREAM и схемы секционирования * Теперь пакеты локализации работают с пакетом управления * Исправлен монитор использования памяти * Добавлена возможность обновления версии 6.4.1.0 * Добавлено условие ConsecutiveSamples для мониторов коэффициента попаданий в кэш буфера, ожидаемого срока жизни страницы, свободного места в журнале транзакций (%) и потребления памяти пулом ресурсов * Изменено обнаружение AlwaysOn * Небольшие исправления |
| Декабрь 2014 г. (версия 6.5.4.0) | * Добавлены сценарии мониторинга зеркального отображения для продукта SQL Server 2014 * Теперь монитор имени субъекта-службы имеет параметр "Область поиска", что позволяет конечному пользователю выбирать между LDAP и глобальным каталогом. * Исправлена ошибка, связанная с истечением времени ожидания в сценарии мониторинга использования ЦП * Добавлен мониторинг экземпляров SQL Server на том же сервере с собственным сетевым интерфейсом и портом по умолчанию * Добавлена возможность мониторинга экземпляров SQL Server, имена которых содержат нижние подчеркивания и другие допустимые специальные символы * Небольшие исправления |
| Июнь 2014 г. (версия 6.5.1.0) | Исправление обнаружения баз данных для выпуска Standard Edition |
| Апрель 2014 г. | Исходный выпуск данного руководства |

## Начало работы

В этом разделе:

* [Поддерживаемые конфигурации](#_Supported_configurations)
* [Область применения пакета управления](#_Management_Pack_scope)
* [Предварительные требования](#_Prerequisites)
* [Обязательная конфигурация](#_Mandatory_configuration)

### Поддерживаемые конфигурации

Этот пакет управления предназначен для следующих версий System Center Operations Manager:

* System Center Operations Manager 2007 R2 (за исключением панелей мониторинга)
* System Center Operations Manager 2012 с пакетом обновления 1 (SP1)
* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016.

Для этого пакета управления не требуется отдельная группа управления Operations Manager.

Подробные сведения о поддерживаемых конфигурациях пакета управления приведены в следующей таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| **Конфигурация** | **Поддержка** |
| SQL Server 2014 | Windows Server 2008  Windows Server 2008 R2  Windows Server 2012  Windows Server 2012 R2  Windows Server 2014  Windows Server 2016   * 64-разрядная версия SQL Server в 64-разрядной операционной системе * 32-разрядная версия SQL Server в 32-разрядной операционной системе   **Примечание.** В 64-разрядной ОС 32-разрядные экземпляры SQL Server не поддерживаются |
| Кластеризованные серверы | Да |
| Безагентный мониторинг | Не поддерживается |
| Виртуальная среда | Да |

Обратите внимание на то, что ни один выпуск SQL Server Express (SQL Server Express, SQL Server Express с инструментами, SQL Server Express с дополнительными службами) не поддерживает агент SQL Server, доставку журналов, AlwaysOn, службы OLAP и интеллектуальный анализ данных, оптимизированные для памяти данные SQL Server, а также службы Analysis Services и Integration Services.

Кроме того, SQL Server Express и SQL Server Express с набором средств не поддерживают службы Reporting Services и полнотекстовый поиск. При этом SQL Server Express с дополнительными службами поддерживает полнотекстовый поиск и службы Reporting Services с ограничениями.   
Все выпуски SQL Server Express поддерживают только зеркальное отображение базы данных как следящий сервер и репликацию как подписчик.

Дополнительные сведения см. в перечне функций, поддерживаемых различными выпусками SQL Server 2014:

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717843>.

Общие папки SMB можно использовать в качестве хранилища. Дополнительные сведения см. в статье [Description of support for network database files in SQL Server](https://support.microsoft.com/en-us/kb/304261) (Описание поддержки файлов сетевой базы данных в SQL Server).

### Область применения пакета управления

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 обеспечивает мониторинг следующих компонентов:

* Ядра СУБД SQL Server 2014 (поддерживаемые выпуски: Enterprise, Business Intelligence, Standard, Express)
* Базы данных SQL Server 2014 (включая файловые группы, файлы данных и файлы журнала транзакций)
* Агент SQL Server 2014
* Группы доступности AlwaysOn SQL Server 2014
* Отказоустойчивые кластеры SQL Server 2014
* Зеркальное отображение в SQL Server 2014
* Оптимизированные для памяти данные в SQL Server 2014
* Управляемое резервное копирование SQL Server 2014 в Windows Azure
* Службы SQL Server 2014 Integration Services

Внимание!

В каждом агенте System Center Operations Manager рекомендуется вести мониторинг не более 50 баз данных и 150 файлов базы данных, чтобы исключить всплески нагрузки ЦП, которые могут отразиться на производительности отслеживаемых серверов.

Внимание!

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 не поддерживает безагентное отслеживание.

Примечание

Полный список сценариев мониторинга, поддерживаемых этим пакетом управления, см. в разделе "[Сценарии мониторинга](#_Monitoring_scenarios)".

Примечание

Дополнительные сведения и подробные инструкции по установке и настройке см. в разделе "[Настройка пакета управления для Microsoft SQL Server 2014](#_Configuring_the_Management) " этого руководства.

### Предварительные требования

Рекомендуется импортировать пакет управления Windows Server для используемой операционной системы. Пакеты управления Windows Server отслеживают аспекты операционной системы, которые влияют на производительность компьютеров, на которых работает SQL Server, например емкость дисков, использование памяти, загрузка сетевого адаптера и производительность процессора.

### Файлы в этом пакете управления

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 включает следующие файлы.

| **Файл** | **Описание** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2014.Discovery.mp | Этот пакет управления обнаруживает объекты Microsoft SQL Server 2014 и объекты, связанные с этим продуктом. Пакет управления содержит только логику обнаружения, и для наблюдения за обнаруженными объектами необходимо импортировать отдельный пакет управления наблюдением. |
| Microsoft.SQLServer.2014.Monitoring.mp | Этот пакет управления позволяет осуществлять наблюдение за Microsoft SQL Server 2014. Он зависит от пакета управления Microsoft SQL 2014 (Discovery). |
| Microsoft.SQLServer.2014.Presentation.mp | Этот пакет управления добавляет панели мониторинга SQL Server 2014. |
| Microsoft.SQLServer.2014.Views.mp | Этот пакет управления содержит представления и структуру папок для пакетов управления Microsoft SQL Server 2014. |
| Microsoft.SQLServer.2014.Always On.Discovery.mp | Этот пакет управления обнаруживает объекты, необходимые для отслеживания функциональных возможностей AlwaysOn в Microsoft SQL Server 2014. Он содержит только логику обнаружения, поэтому для мониторинга необходимо импортировать отдельный пакет управления наблюдением. |
| Microsoft.SQLServer.2014.Always On.Monitoring.mp | Этот пакет управления позволяет отслеживать функции Always On в Microsoft SQL Server 2014. Он зависит от пакета управления Microsoft SQL 2014 Always On (Discovery). |
| Microsoft.SQLServer.2014.Always On.Views.mp | Этот пакет управления содержит представления и структуру папок для пакетов управления Microsoft SQL Server 2014 AlwaysOn. |
| Microsoft.SQLServer.2014.IntegrationServices.Discovery.mp | Этот пакет управления обнаруживает службы Microsoft SQL Server 2014 Integration Services. Он содержит только логику обнаружения, поэтому для отслеживания обнаруженных объектов необходимо импортировать отдельный пакет управления наблюдением. |
| Microsoft.SQLServer.2014.IntegrationServices.Monitoring.mp | Этот пакет управления позволяет осуществлять наблюдение за службами Microsoft SQL Server 2014 Integration Services. |
| Microsoft.SQLServer.2014.IntegrationServices.Views.mp | Этот пакет управления содержит представления и структуру папок для пакетов управления служб Microsoft SQL Server 2014 Integration Services. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Этот пакет управления определяет общую структуру папок и представлений. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Этот пакет управления содержит универсальные панели мониторинга SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Этот пакет управления содержит основные визуальные компоненты, необходимые для панелей мониторинга SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.2014.Mirroring.Discovery.mp | Этот пакет управления обнаруживает объекты, необходимые для отслеживания функциональных возможностей зеркального отображения в Microsoft SQL Server 2014. Он содержит только логику обнаружения, поэтому для мониторинга необходимо импортировать отдельный пакет управления наблюдением. |
| Microsoft.SQLServer.2014.Mirroring.Monitoring.mp | Этот пакет управления позволяет отслеживать функции зеркального отображения в Microsoft SQL Server 2014. Он зависит от пакета управления Microsoft SQL 2014 Mirroring (Discovery). |
| Microsoft.SQLServer.2014.Mirroring.Views.mp | Этот пакет управления содержит представления и структуру папок для пакетов управления зеркального отображения Microsoft SQL Server 2014. |

### Обязательная конфигурация

Чтобы настроить пакет управления для Microsoft SQL Server 2014, выполните следующие действия.

* Ознакомьтесь с разделом "[Настройка пакета управления для Microsoft SQL Server 2014](#_Configuring_the_Management)" этого руководства.
* Предоставьте необходимые разрешения, как описано в разделе "[Настройка безопасности](#_How_to_configure)" этого руководства.
* Включите параметр прокси-агента для всех агентов, которые установлены на серверах, входящих в кластер. Для изолированных серверов включать этот параметр необязательно. Дополнительные сведения о включении параметра прокси-агента см. в разделе "[Включение параметра прокси-агента](#_How_to_enable)" этого руководства.
* Импорт пакета управления.
* Свяжите профили запуска от имени для SQL Server 2014 с учетными записями, имеющими соответствующие разрешения. Дополнительные сведения о настройке профилей запуска от имени см. в разделе [Настройка профилей запуска от имени](#_Configuring_Run_As) этого руководства.

## Назначение пакета управления

В этом разделе:

* [Сценарии мониторинга](#_Monitoring_scenarios)
* [Составление сводного показателя работоспособности](#_How_health_rolls)

Примечание

Дополнительные сведения об обнаружении, правилах, мониторах, представлениях и отчетах, включенных в этот пакет управления, см. в следующих разделах этого руководства.

* [Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)
* [Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack_1)
* [Приложение. Отчеты пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack_2)

### Сценарии мониторинга

#### Обнаружение экземпляров ядра СУБД SQL Server

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 автоматически обнаруживает изолированные и кластеризованные экземпляры SQL Server 2014 во всех управляемых системах, где выполняется служба агента System Center Operations Manager. Некоторые экземпляры можно исключить из обнаружения, применив переопределение для параметра "**Список исключений**" обнаружения "[SSQL 2014: обнаружение ядер СУБД SQL Server 2014](#DBEngines)". Этот параметр принимает список значений с разделителями-запятыми.

#### Мониторинг состояния и обнаружение баз данных

Для каждого управляемого экземпляра компонента Database Engine обнаружение и мониторинг баз данных выполняется с помощью нескольких правил и мониторов. Полный список правил и мониторов для баз данных см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)".

К обнаружению можно применить переопределения, чтобы указать список исключений (с разделителями-запятыми), состоящий из имен баз данных, которые должны пропускаться.

#### Группы доступности AlwaysOn

Этот пакет управления позволяет осуществлять мониторинг групп доступности AlwaysOn в Microsoft SQL Server 2014. Следующие объекты обнаруживаются автоматически.

* **Группа доступности** — представляет объект SMO "Группа доступности" и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.
* **Реплика доступности** — представляет объект SMO "Реплика доступности" и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.
* **Реплика базы данных** — представляет объект AlwaysOn уровня базы данных и содержит свойства из объектов SMO "База данных доступности" и "Состояние реплики базы данных".
* **Исправность группы доступности**— скрытый объект, используемый для свертки состояния работоспособности от агентов до уровня группы доступности.

Этот пакет управления включает в себя два правила событий для предупреждений, которые применяются, когда в журнале приложений Windows появляются следующие события.

* Идентификатор события 1480: меняется роль реплики базы данных
* Идентификатор события 19406: изменилась роль реплики доступности

Обратите внимание на то, что по умолчанию в SQL Server эти события отключены. Чтобы их включить, выполните следующие скрипты TSQL:

* sp\_altermessage 1480, 'with\_log', 'true'
* sp\_altermessage 19406, 'with\_log', 'true'

Пакет управления собирает сведения о работоспособности для всех доступных объектов AlwaysOn в целевом экземпляре SQL Server, считывая состояние политик управления на основе политик для каждого из них. Кроме системных политик, пакет управления позволяет отслеживать пользовательские политики, заданные для следующих аспектов.

* Группа доступности
* Реплика доступности
* Реплика базы данных

Для каждого аспекта пакет управления предоставляет два монитора для пользовательской политики.

* Монитор двух состояний с состоянием "Предупреждение". Он используется для отражения состояния пользовательской политики, имеющей одну из стандартных категорий предупреждений в качестве категории политики.
* Монитор двух состояний с состоянием "Ошибка". Он используется для отражения состояния пользовательской политики, имеющей одну из стандартных категорий ошибок в качестве категории политики.

#### Зеркальное отображение в SQL Server

Этот пакет управления позволяет отслеживать функции зеркального отображения баз данных в Microsoft SQL Server. Следующие объекты обнаруживаются автоматически.

* **База данных зеркального отображения SQL Server 2014**— представляет базу данных, входящую в конфигурацию зеркального отображения баз данных.
* **Следящий сервер зеркального отображения SQL Server 2014**— представляет следящий сервер, входящий в конфигурацию зеркального отображения баз данных.
* **Роль следящего сервера SQL Server 2014**— объект, который обнаруживается в каждом экземпляре SQL Server, выступая в качестве следящего сервера для конфигурации зеркального отображения баз данных.
* **Группа зеркального отображения SQL Server 2014**— объект, содержащий основную и зеркальную базы данных, а также их следящий сервер.
* **Служба зеркального отображения SQL Server 2014**— группа, содержащая все обнаруженные объекты зеркального отображения баз данных, не имеет показателей работоспособности.

Мониторинг охватывает следующие аспекты работоспособности.

**Состояние зеркала и следящего сервера базы данных** — этот сценарий мониторинга реализуется путем отправки запроса к базе данных master экземпляра SQL Server и возвращения сведений о ее состоянии.

**Состояние участников зеркального отображения** — этот сценарий мониторинга реализуется путем отправки запроса к базе данных master экземпляра SQL Server и возвращения сведений о состоянии ее сеанса зеркального отображения.

#### Данные, оптимизированные для памяти

Этот пакет управления позволяет осуществлять наблюдение за данными, оптимизированными для памяти, в Microsoft SQL Server 2014. Следующие объекты обнаруживаются автоматически.

* **Файловая группа данных, оптимизированных для памяти**, — представляет объект файловой группы данных, оптимизированных для памяти, и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.
* **Контейнер файловых групп данных, оптимизированных для памяти**, — представляет объект контейнера данных, оптимизированных для памяти, и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.
* **Пул ресурсов по умолчанию** — представляет объект пула ресурсов по умолчанию и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.
* **Пользовательский пул ресурсов** — представляет объект пользовательского пула ресурсов и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.

Мониторинг охватывает следующие аспекты работоспособности.

* **Доступное место в контейнере файловых групп данных, оптимизированных для памяти**, — сообщает о проблеме при нехватке свободного места для контейнера файловых групп данных, оптимизированными для памяти.
* **Доступное место в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, в базе данных** — сообщает о проблеме, если для всех контейнеров в системе файловых групп наблюдается нехватка пространства.
* **Активные пары файлов данных, оптимизированных для памяти**, — когда выделено 8000 пар файлов контрольных точек, новые транзакции DML с устойчивыми, оптимизированными для памяти таблицами не выполняются. Только операции контрольной точки и слияния могут использовать оставшиеся записи. Этот монитор сообщает о проблеме, если число активных пар файлов близко к пределу.
* **Сборка мусора** — выдает критическое состояние и предупреждение, когда объем используемого активными строками места в файлах данных, оптимизированных для памяти, становится меньше порогового значения, выраженного в процентах от размера файлов данных. Этот монитор указывает, что когда процесс слияния не справляется с задачей.
* **Потребление памяти** — выдает критическое состояние и предупреждение, когда объем используемой пулом ресурсов памяти превышает настройку порогового значения, которое выражается в виде процента от памяти, доступной для таблиц данных, оптимизированных для памяти, заданного пула ресурсов. Этот сценарий позволяет спрогнозировать ситуации, возникающие из-за нехватки памяти.

Кроме того, пакет управления собирает различные метрики производительности:

* Число метрик производительности XTP, собранных для экземпляра SQL Server.
* Метрики мониторинга свободного места для контейнера и файловой группы данных, оптимизированных для памяти.
* Метрики потребления памяти в пуле.
* Число файлов в CFP.

Примечание

Отображаемые имена для обнаружений, мониторов и правил выполняющейся в памяти OLTP изменены (с "выполняющаяся в памяти OLTP" на "данные, оптимизированные для памяти"), чтобы соответствовать фирменному наименованию этой функции баз данных. Обратите внимание, что в именах правил, счетчиков и объектов используется старое наименование (выполняющаяся в памяти OLTP).

#### Мониторинг свободного места в файле данных и файле журнала транзакций

Пакет управления собирает набор метрик для включения мониторинга свободного места на уровнях файла, файловой группы и базы данных. С помощью отчетов можно просмотреть эти сведения для нескольких баз данных и за длительные интервалы.

Эта функция поддерживает следующие типы носителей.

* Локальное хранилище (как буквы диска, так и точки подключения)
* Общие тома кластера
* Общие папки SMB
* BLOB-объекты Azure

По умолчанию мониторинг свободного места включен для всех уровней. Для монитора **Место в файлах базы данных (свертка)** включена выдача предупреждений, поэтому предупреждение регистрируется только в том случае, если все файлы в файловой группе находятся в неработоспособном состоянии. Если среда чувствительна к любой дополнительной нагрузке, то попробуйте отключить мониторинг на уровне файловой группы и файла.

#### Много баз данных на одном диске

Отслеживание свободного места, представленное в этом пакете управления, может слишком часто срабатывать в средах, где несколько баз данных используют общий носитель и включен параметр **автоувеличения**. В таких случаях для каждой базы данных создается предупреждение, когда объем свободного места на жестком диске достигает порогового значения. Чтобы снизить число срабатываний, отключите мониторы свободного места для файлов данных и журналов транзакций, а для мониторинга места на жестком диске используйте пакет управления Operating System.

#### Наблюдение за задержкой хранилища базы данных

Этот пакет управления собирает метрики производительности "Задержка чтения с диска для базы данных (мс)" и "Задержка записи на диск для базы данных (мс)" для каждой базы данных. Кроме того, пакет управления определяет два связанных монитора, которые регистрируют предупреждения в случае значительного снижения производительности. По умолчанию эти мониторы отключены. Включайте их только для отдельных баз данных, когда это необходимо.

#### Длительные задания агента SQL Server

Пакет управления определяет монитор, нацеленный на объект агента SQL Server. Монитор отслеживает все задания, выполняемые агентом SQL Server, и изменяет состояние, когда длительность выполнения любого задания превышает пороговое значение. При этом также регистрируется предупреждение.

Кроме того, доступен мониторинг отдельных заданий, однако по умолчанию обнаружение для заданий агента SQL Server отключено. Чтобы включить мониторинг отдельных заданий, переопределите параметр "Включено" для обнаружения **MSSQL 2014: обнаружение заданий агента SQL Server 2014**.

Также можно рассмотреть сценарий "[Сбой задания](#_Job_failure)" для отслеживания сбоев отдельных заданий.

#### Сбой задания

Чтобы получать предупреждения для завершившихся сбоем заданий, включите правило **MSSQL 2014: задание SQL не удалось успешно завершит**ь и присвойте параметру "Использовать журнал событий приложений Windows" значение "При ошибке задания" для всех отслеживаемых заданий.

Дополнительные сведения см. в статье [Свойства задания — создание задания (страница "Уведомления")](http://msdn.microsoft.com/library/ms189685.aspx) в библиотеке MSDN.

#### Мониторинг пользовательских политик

Этот пакет управления позволяет осуществлять наблюдение за пользовательскими политиками за счет определения двух мониторов. Эти мониторы предназначены для проверки состояния пользовательских политик, определенных для аспекта "База данных":

* Монитор двух состояний с состоянием "Предупреждение". Он используется для отражения состояния пользовательской политики, имеющей одну из стандартных категорий предупреждений в качестве категории политики.
* Монитор двух состояний с состоянием "Ошибка". Он используется для отражения состояния пользовательской политики, имеющей одну из стандартных категорий ошибок в качестве категории политики.

Примечание

Если база данных находится в состоянии восстановления, отслеживать нацеленную на нее пользовательскую политику нельзя.

#### Заблокированные сеансы

Пакет управления определяет монитор **Блокирующие сеансы**, который предназначен для запроса в каждой базе данных сеансов, заблокированных на протяжении длительного времени. Если обнаруживается блокировка, длительность которой превышает заданное пороговое значение, то состояние монитора меняется и вызывается предупреждение.

С помощью переопределения можно изменить параметр **WaitMinutes**, который определяет, следует ли рассматривать заблокированный сеанс как длительный. Значение по умолчанию для этого параметра равно **одной минуте**.

#### Перезапуск ядра СУБД

Доступность ядра СУБД отслеживается монитором **Служба Windows: SQL Server** (который нацелен на объект **Ядро СУБД SQL Server 2014**). Этот монитор распознает останов службы, только если она определяется как остановленная в рамках нескольких последовательных проверок.

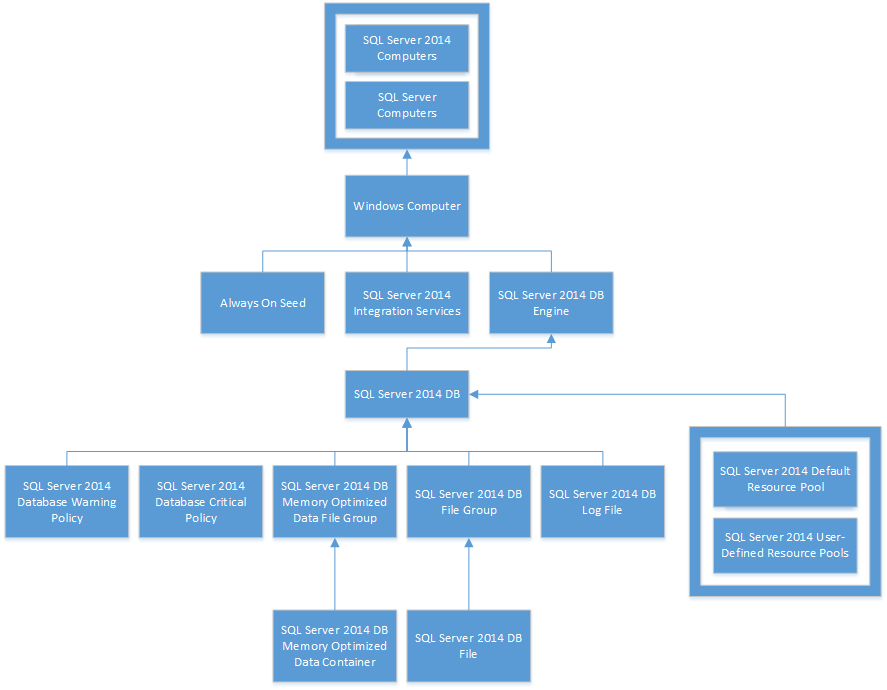
Чтобы получать уведомления о всех событиях перезапуска ядра СУБД, можно включить правило **MSSQL 2014: ядро СУБД SQL Server 2014 перезапущено**.

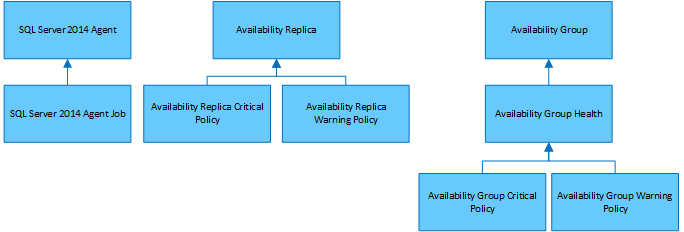
#### Мониторинг ЦП для ядра СУБД SQL Server

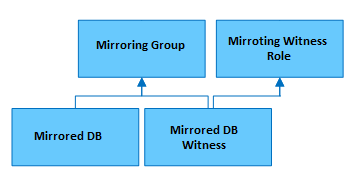
Загрузка ЦП отслеживается монитором **Загрузка ЦП (%)**, который проверяет, сколько процессоров работает с потоками процесса SQL Server и каков текущий уровень загрузки ЦП. Этот монитор выдает предупреждение, если все назначенные процессоры заняты обработкой задач SQL Server. Этот сценарий мониторинга учитывает текущую маску сходства ядра СУБД SQL Server.

### Составление сводного показателя работоспособности

На следующей диаграмме показано, как в данном пакете управления сводится вместе состояние работоспособности объектов.







## Настройка пакета управления для Microsoft SQL Server 2014

В этом разделе содержатся сведения о настройке данного пакета управления.

В этом разделе:

* [Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек](#_Best_practice:_create)
* [Импорт пакета управления](#_How_to_import)
* [Включение параметра "Прокси-агент"](#_How_to_enable)
* [Настройка профилей запуска от имени](#_Configuring_Run_As)
* [Конфигурация безопасности](#_Security_configuration)
  + [Профили запуска от имени](#_Run_As_profiles)
  + [Среды с минимальными правами доступа](#_Low-privilege_environments)

### Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 запечатан, поэтому исходные параметры файла этого пакета изменить нельзя. Однако можно создавать настройки, например переопределения и новые объекты наблюдения, а затем сохранять их в другом пакете управления. По умолчанию Operations Manager сохраняет все настройки в стандартном пакете управления. Рекомендуется создавать отдельный пакет управления для каждого запечатанного пакета управления, который должен быть настроен.

Создание нового пакета управления для хранения переопределений дает следующие преимущества.

• При создании пакета управления с целью сохранения измененных параметров для запечатанного пакета управления рекомендуется именовать новый пакет на основе имени изменяемого пакета, например Microsoft SQL Server 2014 Overrides (Переопределение для Microsoft SQL Server 2016).

* Создание нового пакета для хранения изменений каждого запечатанного пакета управления упрощает экспорт изменений из тестовой среды в рабочую. Также это упрощает удаление пакета управления, поскольку перед удалением пакета нужно удалить все зависимые компоненты. Если изменения для всех пакетов управления сохраняются в пакете по умолчанию и нужно удалить один определенный пакет, сначала нужно удалить пакет управления по умолчанию, что также приведет к удалению всех изменений для других пакетов.

Дополнительные сведения о запечатанных и незапечатанных пакетах управления см. в статье [Форматы пакетов управления](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355). Дополнительные сведения о настройках пакетов управления и стандартного пакета управления см. в статье с [общими сведениями о пакетах управления](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356).

Создание нового пакета управления для настроек

|  |
| --- |
| 1. Откройте консоль управления и нажмите кнопку Администрирование.  2. Щелкните правой кнопкой мыши узел Пакеты управления и выберите команду Создать пакет управления.  3. Введите имя (например, "Настройки SQLMP"), а затем нажмите кнопку Далее.  4. Нажмите кнопку Создать. |

### Импорт пакета управления

Дополнительные сведения об импорте пакета управления см. в статье [Импорт пакета управления в Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=142351).

### Включение параметра "Прокси-агент"

Чтобы включить **параметр "Прокси-агент",** выполните следующие действия:

1. Откройте консоль управления и нажмите кнопку **Администрирование**.

2. На панели администратора нажмите кнопку Управляемые агентом.

3. Дважды щелкните по агенту в списке.

4. На вкладке "Безопасность" установите флажок Разрешить агенту работать как прокси и обнаруживать управляемые объекты на других компьютерах.

### Настройка профилей запуска от имени

Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка профилей запуска от имени](#_How_to_configure_1).

### Конфигурация безопасности

В этом разделе содержатся сведения о настройке безопасности для этого пакета управления.

В этом разделе:

* [Профили запуска от имени](#_Run_As_profiles)
* [Среды с минимальными правами доступа](#_Low-privilege_environments)
* [Защита TLS 1.2](#_TLS_1.2_protection)

#### Профили запуска от имени

При первом импорте пакет мониторинга для Microsoft SQL Server 2014 создает семь новых профилей запуска от имени:

* Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2014 — этот профиль связан со всеми обнаружениями.
* Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2014 — этот профиль связан со всеми мониторами и правилами.
* Профиль запуска от имени для задач Microsoft SQL Server 2014 — этот профиль связан со всеми задачами.
* Профиль запуска от имени для обнаружения AlwaysOn Microsoft SQL Server 2014 — этот профиль используется для обнаружения объектов AlwaysOn SQL Server 2014.
* Профиль запуска от имени для мониторинга AlwaysOn Microsoft SQL Server 2014 — этот профиль используется для мониторинга объектов AlwaysOn SQL Server 2014.
* Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2014 Integration Services — этот профиль используется для мониторинга объектов SQL Server 2014 Integration Services.
* Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2014 Integration Services — этот профиль используется для обнаружения объектов SQL Server 2014 Integration Services.

По умолчанию все обнаружения, мониторы и задачи, определенные в пакете управления SQL Server, используют учетные записи, определенные в профиле запуска от имени "Учетная запись действия по умолчанию". Если учетная запись действия по умолчанию в заданной системе не имеет необходимых разрешений для обнаружения или мониторинга экземпляра SQL Server, то эти системы можно привязать к более точным учетным данным в профилях запуска от имени "Microsoft SQL Server 2014…", которые имеют необходимый доступ.

Конфигурация запуска от имени, используемая для мониторинга AlwaysOn и Integration Services, — это подмножество необходимой конфигурации для мониторинга SQL Server. Поэтому не требуется явным образом настраивать профили запуска от имени для AlwaysOn и Integration Services. Достаточно просто выполнить следующие действия.

* Сопоставьте профиль запуска от имени AlwaysOn Discovery и профиль запуска от имени Integration Services Discovery с учетной записью действия, используемой для профиля запуска от имени SQL Server 2014 Discovery.
* Сопоставьте профиль запуска от имени AlwaysOn Monitoring и профиль запуска от имени Integration Services Monitoring с учетной записью действия, используемой для профиля запуска от имени SQL Server 2014 Monitoring.

Примечание

Дополнительные сведения об определении обнаружений, мониторов и правил, связанных с каждым **профилем запуска от имени**, см. в разделе "[Приложение. Профили запуска от имени](#_Appendix:_Run_As)".

##### Настройка профилей запуска от имени

Чтобы настроить профили запуска от имени, выполните один из описанных ниже сценариев.

1. Сопоставьте учетную запись действия SCOM по умолчанию с учетной записью Local System или любой учетной записью пользователя домена, хранящейся в локальной группе администраторов в операционной системе отслеживаемых машин. Обратите внимание, что используемая учетная запись должна обладать правами системного администратора в отслеживаемых экземплярах SQL Server (чтобы предоставить права системного администратора для учетной записи пользователя домена, назначьте права системного администратора локальной группе BUILTIN\Administrators в списке безопасного доступа SQL Server). В этом случае мониторинг экземпляров SQL Server будет выполняться по умолчанию, за исключением некоторых конфигураций, описанных ниже. Выполните следующие действия, чтобы обеспечить соблюдение всех требований.
2. Чтобы отследить группы доступности SQL Server AlwaysOn в учетной записи Local System, каждая учетная запись Local System узла должна обладать нужными правами на других узлах сервера группы доступности. Эти права можно предоставить, добавив каждую учетную запись компьютера в локальную группу администраторов на каждом необходимом узле (если это разрешено политикой безопасности компании). При настройке групп доступности SQL Server AlwaysOn для мониторинга помимо прав локального администратора каждая учетная запись компьютера должна иметь разрешения, описанные в разделе [Настройка разрешений для AlwaysOn Discovery и AlwaysOn Monitoring](#_How_to_configure_2). Если политика безопасности компании не разрешает добавлять учетные записи компьютера в локальные группы администраторов на других компьютерах, необходимо создать учетную запись домена для мониторинга, а затем добавить ее в локальную группу администраторов на каждом узле (см. второй сценарий конфигурации ниже) или же предоставить ей минимальный необходимый набор разрешений, как описано в разделе [Среды с минимальными правами доступа](#_Low-privilege_environments).
3. Если вы храните базы данных SQL Server в общей папке SMB, предоставьте учетной записи действия по умолчанию права, описанные в соответствующем разделе о [настройке сред с минимальными правами доступа](#_To_configure_a).
4. Сопоставьте учетную запись действия SCOM по умолчанию с учетной записью Local System или учетной записью пользователя домена, как описано в сценарии выше, но не предоставляйте ей права системного администратора, если это запрещено политикой безопасности. Если политика безопасности разрешает предоставлять права локального администратора для отдельной учетной записи пользователя домена, используемой для запуска только рабочих процессов пакета управления SQL Server, сделайте следующее:
5. Создайте учетную запись пользователя домена и добавьте ее в локальную группу администраторов на каждом отслеживаемом сервере.
6. Предоставьте этой учетной записи права системного администратора в SQL Server.
7. Создайте учетную запись действия в SCOM и сопоставьте ее с созданной на предыдущем шаге учетной записью пользователя домена.
8. Сопоставьте новую учетную запись действия со всеми профилями запуска от имени для пакета управления SQL Server.
9. При настройке групп доступности SQL Server AlwaysOn для мониторинга помимо прав локального администратора новая учетная запись действия должна иметь разрешения, описанные в разделе [Настройка разрешений для AlwaysOn Discovery и AlwaysOn Monitoring](#_How_to_configure_2).
10. Если вы храните базы данных SQL Server в общей папке SMB, предоставьте учетной записи пользователя домена права, описанные в соответствующем разделе о [настройке сред с минимальными правами доступа](#_To_configure_a).
11. Если необходимо предоставить минимальные необходимые права для рабочих процессов пакета управления SQL Server, выполните указания в разделе [Среды с минимальными правами доступа](#_Low-privilege_environments).

##### Настройка разрешений для AlwaysOn Discovery и AlwaysOn Monitoring

Обратите внимание, что независимо от типа используемой учетной записи (учетная запись Local System или учетная запись пользователя домена) и метода предоставления прав, этой учетной записи необходимо предоставить разрешения, перечисленные ниже. Ниже описан процесс предоставления прав для учетной записи Local System.

**Пример.** В группе доступности содержатся 3 реплики, размещенные на следующих компьютерах: comp1, comp2 и comp3. На компьютере comp1 размещена первичная реплика. В этом случае для компьютера comp1 на компьютерах comp2 и comp3 необходимо настроить параметры безопасности.

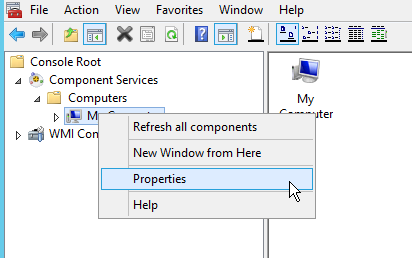
**Примечание.** Если первичная реплика размещена на компьютере comp2 (после отработки отказа), для этого компьютера на других двух необходимо также настроить параметры безопасности WMI. В целом вам нужно, чтобы учетная запись Local System каждого узла, который может выступать в роли первичного, имела разрешения WMI для других узлов текущей группы доступности. То же самое относится и к учетной записи действия домена, используемой для мониторинга.

Исходя из этого, ниже приведены указания по настройке параметров безопасности для конфигураций с учетной записью Local System (обратите внимание, что в предоставленных инструкциях считается, что первичная реплика размещена на компьютере SQLAON-020).

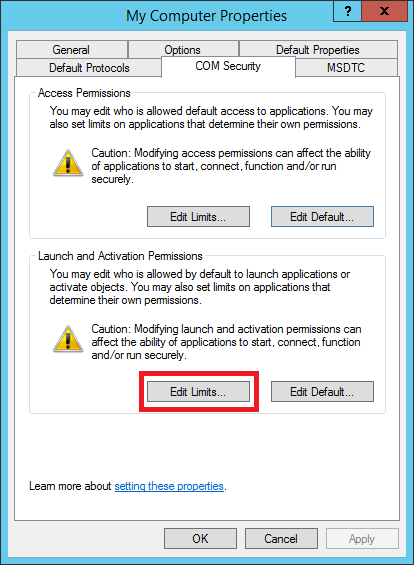
1. Запустите mmc.exe и добавьте две оснастки:

* **Службы компонентов**
* **элемент управления WMI** (для локального компьютера).

1. Разверните узел **Службы компонентов**, щелкните правой кнопкой мыши **Мой компьютер** и выберите **Свойства**. Откроется соответствующее диалоговое окно.

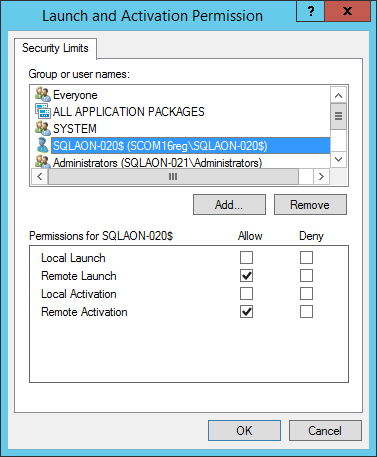


1. В этом диалоговом окне откройте вкладку **Безопасность**.
2. В разделе **Разрешения на запуск и активацию** нажмите кнопку **Изменить ограничения**. Откроется соответствующее диалоговое окно.



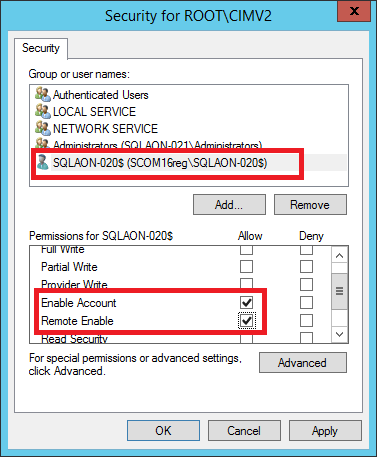
1. В этом диалоговом окне задайте для учетной записи удаленного компьютера следующие разрешения:

* **Удаленный запуск**
* **Удаленная активация**



1. Откройте оснастку **Управляющий элемент WMI** и вызовите ее свойства. Откроется соответствующее диалоговое окно.
2. В этом диалоговом окне откройте вкладку **Безопасность**, выберите пространство имен **Root\CIMV2** и нажмите кнопку **Безопасность**.
3. Добавьте для конечного компьютера следующие разрешения:

* **Включить учетную запись;**
* **Включить удаленно.**



1. Нажмите кнопку **Дополнительно**. Откроется соответствующее диалоговое окно.
2. В этом диалоговом окне выберите конечную учетную запись и нажмите кнопку **Изменить**.
3. В следующем диалоговом окне задайте для параметра **Применяется к** значение **Только данное пространство имен** и установите следующие разрешения:

* **Включить учетную запись;**
* **Включить удаленно.**



Действия 1–11 следует выполнять для каждой реплики, участвующей в целевой группе доступности.

#### Среды с минимальными правами доступа

В этом разделе описана настройка пакета управления Microsoft SQL Server 2014 для доступа с низким уровнем прав. Все рабочие процессы (обнаружения, правила, мониторы и действия) в этом пакете управления привязаны к профилям запуска от имени, описанным в разделе "[Профили запуска от имени](#_Run_As_profiles)". Для включения мониторинга с минимальными правами доступа учетные записи запуска от имени должны иметь соответствующие разрешения и привязку к соответствующим профилям запуска от имени. В следующих подразделах описывается процесс предоставления разрешений на уровне операционной системы и SQL Server.

Примечание

Дополнительные сведения о том, какие профили запуска от имени определяются в пакете управления для Microsoft SQL Server 2014, см. в разделе "[Профили запуска от имени](#_Run_As_profiles)".

**Примечание**

Дополнительные сведения о настройке профилей запуска от имени см. в разделе [Настройка профилей запуска от имени](#_How_to_configure_1) этого руководства.

Внимание!

Конфигурация с низким уровнем прав поддерживается в некластеризованных средах SQL Server 2014 и кластеризованных экземплярах SQL Server 2014. В режиме с минимальными правами доступа не поддерживается мониторинг на основе пользовательских политик.

##### Настройка среды с минимальными правами доступа в Active Directory

1. Создайте в Active Directory три пользовательские учетные записи домена, которые будут использоваться для доступа с минимальным уровнем прав ко всем целевым экземплярам SQL Server:

а. SQLTaskAction

б. SQLDiscovery

в. SQLMonitor

1. Создайте группу домена с именем SQLMPLowPriv и добавьте следующих пользователей домена:

а. SQLDiscovery

б. SQLMonitor

1. Предоставьте специальное разрешение: контроллеры домена только для чтения — "разрешение на чтение" для **SQLMPLowPriv**.

##### Настройка среды с минимальными правами доступа на компьютере агента

* На компьютере агента добавьте пользователей домена SQLTaskAction и SQLMonitor в локальную группу "Пользователи системного монитора".
* Добавьте пользователей домена SQLTaskAction и SQLMonitor в локальную группу EventLogReaders.
* Добавьте пользователя домена SQLTaskAction и группу домена SQLMPLowPriv в локальную группу **Пользователи**.
* Настройте параметр локальной политики безопасности "Локальный вход в систему" таким образом, чтобы пользователь домена SQLTaskAction и пользователи группы домена SQLMPLowPriv могли выполнять только локальный вход.
* Предоставьте разрешение на чтение в реестре **HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server** для SQLTaskAction и **SQLMPLowPriv**.
* Предоставьте SQLTaskAction и **SQLMPLowPriv** разрешения "Выполнение методов", "Включить учетную запись", "Включить удаленно", "Прочесть безопасность" для следующих пространств имен WMI:
  + **root**
  + **root\cimv2**
  + **root\default**
  + **root\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement12**
* Предоставьте разрешение на чтение в реестре "**HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server\[*ИД-экземпляра*]\MSSQLServer\Parameters**" для **SQLMPLowPriv** для каждого отслеживаемого экземпляра.

Примечание

Пользователь учетной записи мониторинга должен иметь следующие разрешения в отношении папки "C:\Windows\Temp":

* + Изменить
  + Чтение и выполнение
  + Список содержимого папки
  + Чтение
  + запись

##### Настройка среды с минимальными правами доступа на компьютере агента в кластере

1. На каждом узле в кластере выполните шаги, описанные в разделе [Настройка среды с минимальными правами доступа на компьютере агента](#_To_configure_a_1).
2. Предоставьте разрешения DCOM "Удаленная активация" и "Удаленный запуск" для **SQLMPLowPriv**, SQLTaskAction с помощью DCOMCNFG. Обратите внимание на то, что следует скорректировать как значения по умолчанию, так и пределы.
3. Разрешите удаленное управление Windows через брандмауэр Windows.
4. Предоставьте доступ с правами "Чтение" к кластеру для **SQLMPLowPriv** с помощью диспетчера отказоустойчивости кластеров.
5. Предоставьте **SQLTaskAction** и **SQLMPLowPriv** разрешения "Выполнение методов", "Включить учетную запись", "Включить удаленно", "Прочесть безопасность" для следующего пространства имен WMI: **root\MSCluster**.

##### Настройка среды с минимальными правами доступа на экземпляре ядра СУБД SQL Server 2014

1. Откройте среду SQL Server Management Studio и подключитесь к экземпляру ядра СУБД SQL Server 2014.
2. В SQL Server Management Studio для каждого экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014, запущенного на отслеживаемом сервере, создайте имя входа для SQLMPLowPriv и предоставьте следующие разрешения.
   1. VIEW ANY DEFINITION
   2. VIEW SERVER STATE
   3. VIEW ANY DATABASE
   4. SELECT ON SYS.DATABASE\_MIRRORING\_WITNESSES
3. Создайте пользователя SQLMPLowPriv в каждой пользовательской базе данных, базах данных master, msdb и model. Свяжите пользователей SQLMPLowPriv с именем входа SQLMPLowPriv. После добавления пользователя в шаблон базы данных при каждом создании пользовательской базы данных будет автоматически создаваться пользователь SQLMPLowPriv. Для баз данных, присоединенных и восстановленных в будущем, необходимо подготовить пользователя вручную.
4. Для базы данных msdb: добавьте пользователя SQLMPLowPriv в роль базы данных **SQLAgentReaderRole**.
5. Для базы данных msdb: добавьте пользователя **SQLMPLowPriv** в роль базы данных **PolicyAdministratorRole**.

##### Настройка среды с минимальными правами доступа на сервере, где размещается общий ресурс SMB, используемый ядром СУБД SQL Server 2014

1. Предоставьте разрешения общего доступа, открыв диалоговое окно свойств общего доступа для общего ресурса, где размещаются файлы данных SQL Server или файлы журнала транзакций SQL Server.
2. Предоставьте разрешения на чтение для SQLMPLowPriv.
3. Предоставьте разрешения NTFS, открыв диалоговое окно свойств для общей папки и перейдя на вкладку "Безопасность".
4. Предоставьте разрешения на чтение для SQLMPLowPriv.

##### Настройка учетной записи действия экземпляров задачи с минимальными правами доступа на экземпляре ядра СУБД SQL Server 2014

1. Откройте среду SQL Server Management Studio и подключитесь к экземпляру ядра СУБД SQL Server 2014.
2. В SQL Server Management Studio для каждого экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014, запущенного на отслеживаемом сервере, создайте имя входа для SQLTaskAction и предоставьте следующие разрешения.
   1. VIEW ANY DEFINITION
   2. VIEW SERVER STATE
   3. VIEW ANY DATABASE
   4. SELECT ON SYS.DATABASE\_MIRRORING\_WITNESSES
3. Создайте пользователя SQLTaskAction в каждой пользовательской базе данных, базах данных master, msdb и model. Свяжите пользователей SQLTaskAction с именем входа SQLTaskAction. После добавления пользователя в шаблон базы данных при каждом создании пользовательской базы данных будет автоматически создаваться пользователь SQLTaskAction. Для баз данных, присоединенных и восстановленных в будущем, необходимо подготовить пользователя вручную.
4. Для базы данных msdb: добавьте пользователя SQLTaskAction в роль базы данных **SQLAgentReaderRole**.
5. Для базы данных msdb: добавьте пользователя SQLTaskAction в роль базы данных **PolicyAdministratorRole**.
6. Чтобы настроить зеркальное отображение, используя для этого минимальные права доступа, для каждого экземпляра в зеркальном отображении необходимо выполнить следующий код:

grant select on sys.database\_mirroring\_witnesses to [ваш\_домен\SQLMPLowPriv]

go

##### Включение выполнения задач System Center Operations Manager для объекта базы данных

Для выполнения некоторых дополнительных задач System Center Operations Manager требуются повышенные права доступа на компьютере агента и/или в базе данных.

Следующие шаги по подготовке следует выполнять только на компьютере агента или в базе данных, если требуется разрешить оператору консоли System Center Operations Manager выполнять корректирующие действия для этой цели.

1. Если задача связана с запуском или остановкой службы NT (например, службы ядра СУБД, службы агента SQL Server, службы полнотекстового поиска SQL, служб Integration Services): на компьютере агента назначьте пользователю SQLTaskAction разрешение на запуск или остановку службы NT. При этом задается дескриптор безопасности службы. Дополнительные сведения см. в разделе [Sc sdset](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193876).

Считайте существующие права для данной службы (командой **sc sdshow**) и предоставьте дополнительные права пользователю SQLTaskAction для этого сервера.

Предположим, результаты команды **SC sdshow** для службы SQL Server выглядят следующим образом:

D:(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;IU)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;SU)S:(AU;FA;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;WD)

В этом случае следующая команда предоставляет достаточные права доступа к SQLTaskAction для запуска и остановки службы SQL Server (замените цветные строки на соответствующие значения и не разбивайте команду на несколько строк):

sc sdset название\_службы\_SQL\_Server D:(A;;GRRPWP;;;SID для SQLTaskAction)(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;IU)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;SU)S:(AU;FA;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;WD)

2. В среде SQL Server Management Studio добавьте SQLTaskAction в роль базы данных db\_owner для каждой проверяемой базы данных, если эта задача связана с проверками баз данных:

а. «Проверка каталога (DBCC)»

б. «Проверка базы данных (DBCC)»

в. «Проверка диска (DBCC)» (вызывает DBCC CHECKALLOC)

3. Предоставьте SQLTaskAction право ALTER для каждой базы данных, если задача связана с изменением состояния базы данных:

а. «Перевод базы данных в режим "вне сети"»

б. «Перевод базы данных в аварийное состояние»

4. Предоставьте имени входа SQLTaskAction право ALTER ANY DATABASE для запуска задачи, если она имеет значение "Перевод базы данных в режим "в сети"".

##### Настройка System Center Operations Manager

1. Импортируйте пакет управления SQL Server, если он не импортирован.
2. Создайте учетные записи запуска от имени SQLTaskAction, SQLDiscovery и SQLMonitor с типом Windows. Дополнительные сведения о создании учетной записи запуска см. в разделе [Создание учетной записи запуска в Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) или [Создание учетной записи запуска в Operations Manager 2012](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717832). Дополнительные сведения о различных типах учетных записей запуска счетов см. в разделе [Учетные записи и профили запуска в Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) или [Управление учетными записями и профилями запуска в Operations Manager 2012](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717833).
3. На консоли System Center Operations Manager настройте профили запуска от имени для пакета управления SQL Server следующим образом.
   1. Настройте профиль запуска от имени для действия задачи Microsoft SQL Server 2014, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SQLTaskAction.
   2. Настройте профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2014, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SQLDiscovery.
   3. Настройте профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2014, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SQLMonitor.

##### Пример кода

Подготовка имени входа SQLMPLowPriv в экземпляре SQL Server 2014:

use master

go

create login [домен\SQLMPLowPriv] from windows

go

grant view server state to [домен\SQLMPLowPriv]

grant view any definition to [домен\SQLMPLowPriv]

grant view any database to [домен\SQLMPLowPriv]

grant select on sys.database\_mirroring\_witnesses to [ваш\_домен\SQLMPLowPriv]

go

В следующем коде показано создание скрипта подготовки на языке Transact-SQL. Созданный скрипт подготавливает пользователя SQLMPLowPriv во всех существующих пользовательских базах данных и в шаблоне базы данных (автоматизируя тем самым подготовку в будущих базах данных).

Внимание!

Примечание. Результаты этого запроса должны быть представлены в текстовом формате.

SELECT 'use ' + name + ' ;'

+ char(13) + char(10)

+ 'create user [yourdomain\SQLMPLowPriv] FROM login [yourdomain\SQLMPLowPriv];'

+ char(13) + char(10) + 'go' + char(13) + char(10)

FROM sys.databases WHERE database\_id = 1 OR database\_id >= 3

UNION

SELECT 'use msdb; exec sp\_addrolemember @rolename=''SQLAgentReaderRole'', @membername=''yourdomain\SQLMPLowPriv'''

+ char(13) + char(10) + 'go' + char(13) + char(10)

UNION

SELECT 'use msdb; exec sp\_addrolemember @rolename=''PolicyAdministratorRole'', @membername=''yourdomain\SQLMPLowPriv'''

+ char(13) + char(10) + 'go' + char(13) + char(10)

##### Защита TLS 1.2

Операционная защита подключений в SQL Server обеспечивается с помощью протокола TLS. Для использования протокола TLS 1.2 среда должна соответствовать следующим предварительным требованиям:

1. SQL Server должен быть обновлен до версии, которая поддерживает TLS 1.2.
2. Следующие драйверы SQL Server должны быть обновлены до версии, которая поддерживает TLS 1.2:

* SQL Server Native Client <версия>
* Драйвер ODBC Driver 11 for Microsoft SQL Server

1. Убедитесь, что ваша среда соответствует предварительным требованиям, указанным в следующей таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия ОС** | **Версия SCOM** | **Версия .NET** | **Версия PowerShell** |
| Windows 2012 и выше | Не ниже минимальной поддерживаемой версии \*\* | От 2.0 до 4.0 с обновлением TLS 1.2 \* и от 4.0 до 4.6 с обновлением TLS 1.2 \* | 3.0+ |
| Windows 2012 и выше | Не ниже минимальной поддерживаемой версии \*\* | От 2.0 до 4.0 с обновлением TLS 1.2 \* и 4.6 и выше | 3.0+ |
| Windows 2008 R2 и ниже | SCOM 2012 с пакетом обновления 1 (SP1) и накопительным пакетом обновления 10 (UR10) и выше  SCOM 2012 R2 с накопительным пакетом обновления 7 (UR7) и выше | От 2.0 до 4.0 с обновлением TLS 1.2 \* и 4.6 и выше | 2.0+ |
| Windows 2008 R2 и ниже | SCOM 2012 с пакетом обновления 1 (SP1) и накопительным пакетом обновления 10 (UR10) и выше  SCOM 2012 R2 с накопительным пакетом обновления 7 (UR7) и выше | От 2.0 до 4.0 с обновлением TLS 1.2 \* и от 4.0 до 4.6 с обновлением TLS 1.2 \* | 2.0+ |
| Windows 2008 R2 и ниже | От минимальной поддерживаемой версии \*\* до SCOM 2012 с пакетом обновления 1 (SP1) и накопительным пакетом обновления 9 (UR9) или SCOM 2012 R2 с накопительным пакетом обновления 6 (UR6) | От 2.0 до 4.0 с обновлением TLS 1.2 \* | 2.0 |

\* Обновления .NET Framework TLS 1.2 можно загрузить на странице [поддержки TLS 1.2 для Microsoft SQL Server](https://support.microsoft.com/kb/3135244) страницы (раздел "**Загрузка клиентских компонентов**").

\*\* Минимальные поддерживаемые версии SCOM указаны в разделе "Поддерживаемые конфигурации".

## Просмотр данных в консоли Operations Manager

### Универсальные (общие для всех версий) представления и панели мониторинга

Этот пакет управления предоставляет структуру общих папок, которая будет использоваться только в будущих версиях пакетов управления для различных компонентов SQL Server. Следующие представления и панели мониторинга не зависят от версий и отображают сведения обо всех версиях SQL Server.

 Microsoft SQL Server

Активные предупреждения

Роли SQL Server

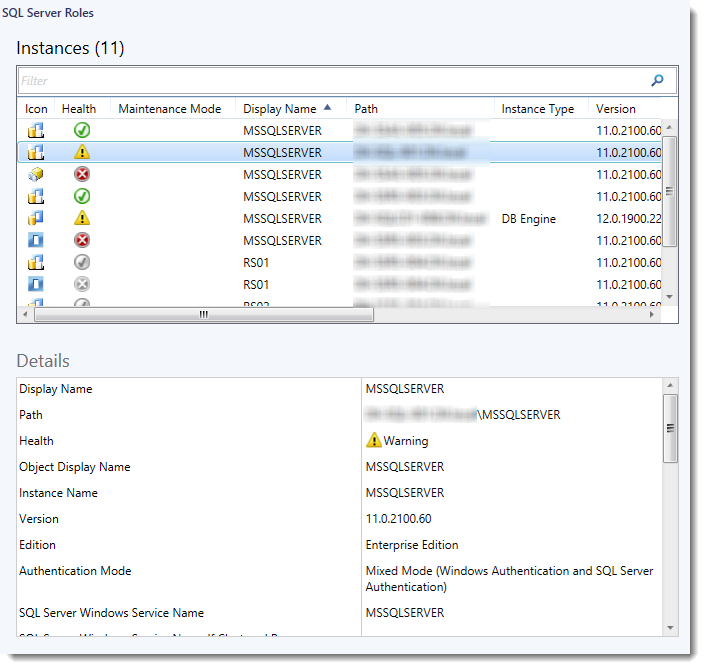
Сводка

Компьютеры

Состояние задачи



Панель мониторинга "Роли SQL Server" предоставляет сведения обо всех экземплярах ядра СУБД SQL Server и службах SQL Server Reporting Services, SQL Server Analysis Services и SQL Server Integration Services:



### Представления SQL Server 2014

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 предоставляет комплексный набор представлений состояния, производительности и предупреждений, которые можно найти в соответствующей папке.

Мониторинг

Microsoft SQL Server

Ядра СУБД SQL Server

**SQL Server 2014**

Примечание

Полный список представлений см. в разделе "[Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack_1)" этого руководства.

Примечание

Некоторые представления могут содержать очень длинный список объектов или метрик. Чтобы найти отдельный объект или группу объектов, можно использовать кнопки Область, Поиск и Найти на панели инструментов Operations Manager. Дополнительные сведения см. в статье справки Operations Manager [Поиск данных и объектов в консолях Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717834).

### Информационные панели

Этот пакет управления включает в себя ряд многофункциональных панелей мониторинга, содержащих подробные сведения о ядрах СУБД (экземплярах) SQL Server 2014 и базах данных.

Примечание



Дополнительные сведения см. в руководстве по панелям мониторинга SQL Server.

## Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления

 Microsoft SQL Server

Активные предупреждения

Роли SQL Server



Сводка

Компьютеры

Состояние задачи

Ядра СУБД SQL Server

Microsoft SQL Server 2014

Активные предупреждения

Все данные производительности

Компьютеры

Сводка

Состояние задачи

Высокая доступность AlwaysOn

Активные предупреждения

Группы доступности

Реплики доступности

Реплики базы данных

Производительность

Производительность реплики доступности

Производительность реплики базы данных

Ядра СУБД

Активные предупреждения

Все данные производительности

Службы Integration Services

Ядра СУБД

Базы данных

Активные предупреждения

Все данные производительности

Базы данных

Файловые группы

Данные, оптимизированные для памяти

Активные предупреждения

Все данные производительности

Файловые группы данных, оптимизированных для памяти

Контейнеры файловых групп данных, оптимизированных для памяти

Пулы ресурсов

Зеркальное отображение

Активные предупреждения

Схема зеркального отображения

Группы зеркального отображения

Агент SQL

Активные предупреждения

Задания агента SQL

Агенты SQL

Службы SQL Server Integration Services



SSIS 2014

Активные предупреждения

Все данные производительности

Службы Integration Services

## Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления

Пакет управления для Microsoft SQL Server 2014 обнаруживает типы объектов, описанные в следующих разделах: Не все объекты обнаруживаются автоматически. Для обнаружения объектов, которые не обнаруживаются автоматически, следует использовать переопределения.

**MSSQL 2014: начальное значение AlwaysOn**

Этот объект показывает, что на указанном сервере имеется установка Microsoft SQL Server 2014, у которой включены некоторые компоненты AlwaysOn.

**MSSQL 2014: начальное значение AlwaysOn — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение начального значения AlwaysOn**

Это обнаружение используется для определения того, какие компьютеры имеют включенную функцию AlwaysOn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Частота (в секундах) |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: начальное значение AlwaysOn — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: правило обнаружения ошибки выполнения скрипта AlwaysOn**

Это правило определяет идентификатор события 4202 и формирует предупреждение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: группа доступности**

Этот объект представляет объект SMO "Группа доступности" и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.

**MSSQL 2014: группа доступности — обнаружения**

**MSSQL 2014: общее обнаружение AlwaysOn**

Обнаружение объектов AlwaysOn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: группа доступности — мониторы зависимости (свертки)**

**WSFC Cluster (свертка)**

Этот монитор проверяет состояние службы WSFC. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Роль реплик доступности (свертка)**

Данный монитор выполняет сведение информации о состоянии всех реплик доступности и проверяет наличие реплики в неисправной роли. Монитор имеет неисправное состояние, если какая-либо из реплик доступности не является первичной или вторичной. В другом случае состояние монитора исправно. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Монитор расширенного состояния исправности группы доступности (свертка)**

Это сводный монитор для всех расширенных мониторов исправности. Расширенные мониторы исправности автоматически создаются путем обнаружения существующих политик исправности на экземплярах SQL Server.

**Синхронизация данных синхронных реплик (свертка)**

Этот монитор выполняет сведение информации о состоянии синхронизации данных всех реплик доступности и проверяет наличие реплик доступности, состояние синхронизации которых отличается от ожидаемого. Монитор находится в неисправном состоянии, если любая асинхронная реплика не находится в состоянии SYNCHRONIZING и любая синхронная реплика не находится в состоянии SYNCHRONIZED. В другом случае состояние монитора исправно. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Синхронизация данных между репликами доступности (свертка)**

Этот монитор выполняет сведение информации о состоянии синхронизации данных всех реплик доступности в группе доступности и проверяет рабочее состояние синхронизации у всех реплик доступности. Монитор находится в неисправном состоянии, если у какой-либо реплики доступности состояние синхронизации имеет значение NOT SYNCHRONIZING. Монитор находится в исправном состоянии, если все реплики доступности имеют состояние синхронизации, отличное от NOT SYNCHRONIZING. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Автоматическая отработка отказа группы доступности (свертка)**

Этот монитор проверяет наличие в группе доступности хотя бы одной вторичной реплики, готовой к отработке сбоя. Монитор переключается в нерабочем состоянии и, если для первичной реплики настроен автоматический режим перехода на другой ресурс, но ни одна из вторичных реплик в группе доступности не готова к отработке отказа, выдается предупреждение. Монитор находится в рабочем состоянии, если по крайней мере одна вторичная реплика готова к автоматическому переходу на другой ресурс. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Группа доступности в режиме "в сети" (свертка)**

Этот монитор проверяет наличие в сети группы доступности. Монитор имеет неисправное состояние и выдает предупреждение, если ресурс кластера группы доступности находится вне сети или группа доступности не имеет первичной реплики. Монитор имеет рабочее состояние, если кластерный ресурс группы доступности находится в сети и группа доступности имеет первичную реплику. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Подключение реплик доступности (свертка)**

Этот монитор выполняет сведение информации о состоянии подключения всех реплик доступности и проверяет наличие реплик, имеющих состояние DISCONNECTED. Этот монитор находится в неисправном состоянии, если какая-либо реплика доступности находится в состоянии DISCONNECTED. В противном случае его состояние исправно. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**MSSQL 2014: группа доступности — задачи консоли**

**Среда SQL Server Management Studio**

Откройте среду SQL Server Management Studio и подключитесь к первичной реплике целевой группы доступности.

**SQL Server PowerShell**

Откройте консоль SQLPS и подключитесь к первичным репликам целевой группы доступности.

**MSSQL 2014: критическая политика группы доступности**

Пользовательская политика, имеющая группу доступности в качестве аспекта и одну из категорий ошибок в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: критическая политика группы доступности — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение общей пользовательской политики**

Обнаружение пользовательских политик для объектов AlwaysOn. Примечание: по умолчанию этот объект обнаружения отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: критическая политика группы доступности — базовые мониторы**

**Политика исправности групп доступности**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Ошибка", используемый, в частности, для отражения состояния пользовательских политик, имеющих группу доступности в качестве аспекта и одну из стандартных категорий ошибок в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: исправность группы доступности**

Скрытый объект, используется для свертки состояния работоспособности от агентов до уровня группы доступности.

**MSSQL 2014: работоспособность группы доступности — базовые мониторы**

**Монитор синхронизации данных синхронных реплик**

Синхронизация данных синхронных реплик

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Монитор автоматической отработки отказа группы доступности**

Автоматическая отработка отказа группы доступности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Монитор роли реплик доступности**

Роль реплик доступности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Монитор онлайн-доступности группы**

Группа доступности в сети

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Монитор WSFC-кластера**

Этот монитор проверяет состояние службы WSFC. Монитор принимает неисправное состояние и выдает предупреждение, когда кластер WSFC отключается от сети или находится в состоянии "принудительный кворум". Все группы доступности, размещенные на этом кластере, находятся в режиме "вне сети", либо требуется выполнить процедуру аварийного восстановления. Монитор имеет исправное состояние, если состояние кластера — «нормальный кворум».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Монитор соединения с репликами доступности**

Соединение с репликами доступности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Монитор синхронизации данных реплик доступности**

Синхронизация данных реплик доступности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: работоспособность группы доступности — составные мониторы**

**Расширенное состояние исправности группы доступности**

Монитор общего расширенного состояния исправности группы доступности

**MSSQL 2014: работоспособность группы доступности — мониторы зависимости (свертки)**

**Критические политики группы доступности (свертка)**

Этот монитор — сводный монитор всех пользовательских политик, имеющих группу доступности в качестве аспекта и стандартные категории ошибок в качестве категории политики.

**Политики предупреждения группы доступности (свертка)**

Этот монитор — сводный монитор всех пользовательских политик, имеющих группу доступности в качестве аспекта и стандартные категории предупреждений в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: политика предупреждений группы доступности**

Пользовательская политика, имеющая группу доступности в качестве аспекта и одну из категорий предупреждений в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: политика предупреждений группы доступности — базовые мониторы**

**Политика исправности групп доступности**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Предупреждение", используемый для отражения состояния нестандартных политик пользователя, имеющих группу доступности в качестве аспекта и одну из стандартных категорий предупреждений в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика доступности**

Этот объект представляет объект SMO "Реплика доступности" и содержит все свойства, необходимые для идентификации и мониторинга.

**MSSQL 2014: реплика доступности — базовые мониторы**

**Состояние присоединения реплики доступности**

Этот монитор проверяет состояние присоединения реплики доступности. Монитор принимает неисправное состояние, если реплика доступности добавляется в группу доступности без соответствующего соединения. В противном случае его состояние исправно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Соединение с репликой доступности**

Этот монитор проверяет состояние соединения между репликами доступности. Монитор принимает неисправное состояние, если состояние подключения реплики доступности DISCONNECTED. В противном случае его состояние исправно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Роль реплики доступности**

Этот монитор проверяет состояние роли реплики доступности. Монитор принимает неисправное состояние, если роль реплики доступности не является первичной или вторичной. В противном случае его состояние исправно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Синхронизация данных реплики доступности**

Этот монитор выполняет сведение информации о состоянии синхронизации данных всех реплик базы данных в реплике доступности. Монитор принимает неисправное состояние, если хотя бы одна реплика базы данных не находится в ожидаемом состоянии синхронизации. В противном случае его состояние исправно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика доступности — составные мониторы**

**Расширенное состояние исправности реплики доступности**

Монитор общего расширенного состояния исправности реплики доступности

**MSSQL 2014: реплика доступности — мониторы зависимости (свертки)**

**Критические политики реплики доступности (свертка)**

Этот монитор — сводный монитор всех пользовательских политик, имеющих реплику доступности в качестве аспекта и стандартные категории ошибок в качестве категории политики.

**Политики предупреждения реплики доступности (свертка)**

Этот монитор — сводный монитор всех пользовательских политик, имеющих реплику доступности в качестве аспекта и стандартные категории предупреждений в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: реплика доступности — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: изменилась роль реплики доступности**

Эта ошибка возникает при изменении роли реплики доступности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика доступности — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: операций отправки в транспорт за секунду**

Количество сообщений, отправленных по сети к этой реплике. Эта учетная запись для всех сообщений, отправленных из этой реплики, включая управляющие сообщения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: операций отправки в реплику за секунду**

Количество сообщений, поставленных в очередь на отправку по сети к этой реплике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: операций получения из реплики за секунду**

Общее количество сообщений, полученных из этой реплики группой доступности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: поток управления/с**

Количество элементов управления потоком, включенных для этой реплики в секунду

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: отправлено в реплику, байт/с**

Число байтов сообщения базы данных, поставленных в очередь на отправку по сети к этой реплике. Учитываются байты сообщений для всех баз данных в группе доступности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: отправлено в транспорт, байт/с**

Общее число байтов, отравленных по сети реплике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: получено из реплики, байт/с**

Общее число байтов, полученных по сети группой доступности из этой реплики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: повторно отправленных сообщений/с**

Частота (в секунду) получения подтверждений для сообщений, отправленных реплике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: время потока управления (мс в секунду)**

Количество миллисекунд управления потоком, отведенных этой реплике в течение последней секунды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика доступности — задачи консоли**

**SQL Server PowerShell**

Откройте консоль SQLPS и подключитесь к целевой реплике доступности.

**Принудительная отработка сбоя**

Откроется консоль, и перейдите на использование целевой реплики, что сделает эту реплику новую первичной репликой группы доступности. В этой задаче используется параметр -AllowDataLoss.

**Среда SQL Server Management Studio**

Откройте среду SQL Server Management Studio и подключитесь к целевой реплике доступности.

**Отработка отказа вручную**

Откроется консоль, и перейдите на использование целевой реплики, что сделает эту реплику новую первичной репликой группы доступности.

**MSSQL 2014: критическая политика реплики доступности**

Пользовательская политика, имеющая реплику доступности в качестве аспекта и одну из категорий ошибок в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: критическая политика реплики доступности — базовые мониторы**

**Политики исправности реплик доступности**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Ошибка", используемый, в частности, для отражения состояния пользовательских политик, имеющих реплику доступности в качестве аспекта и одну из стандартных категорий ошибок в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: политика предупреждений реплики доступности**

Пользовательская политика, имеющая реплику доступности в качестве аспекта и одну из категорий предупреждений в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: политика предупреждений реплики доступности — базовые мониторы**

**Политики исправности реплик доступности**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Предупреждение", используемый для отражения состояния нестандартных политик пользователя, имеющих реплику доступности в качестве аспекта и одну из стандартных категорий предупреждений в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика базы данных**

Это представление объекта SMO состояния базы данных

**MSSQL 2014: реплика базы данных — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение реплик базы данных AlwaysOn**

Обнаружение объектов реплик баз данных AlwaysOn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика базы данных — базовые мониторы**

**Синхронизации базы данных доступности**

Этот монитор проверяет состояние синхронизации реплики базы данных. Монитор принимает неисправное состояние, если состояние синхронизации данных NOT SYNCHRONIZING (не синхронизируется) или состояние отлично от SYNCHRONIZED (синхронизировано) для реплик баз данных с синхронной фиксацией.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Состояние присоединения базы данных доступности**

Этот монитор проверяет состояние присоединения реплики базы данных. Монитор принимает неисправное состояние, если реплика баз данных не присоединена. В противном случае монитор находится в состоянии "Исправно".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Состояние приостановки базы данных доступности**

Этот монитор проверяет состояние перемещения данных реплики базы данных. Монитор принимает неисправное состояние, если перемещение данных приостановлено. В противном случае его состояние исправно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

MSSQL 2014: **реплика базы данных — составные мониторы**

**Расширенное состояние исправности реплики базы данных**

Монитор общего расширенного состояния исправности реплики базы данных

MSSQL 2014: **реплика базы данных — мониторы зависимости (свертки)**

**Критические политики реплики базы данных (свертка)**

Этот монитор — сводный монитор всех пользовательских политик, имеющих состояние реплики базы данных в качестве аспекта и стандартные категории ошибок в качестве категории политики.

**Политики предупреждения реплики базы данных (свертка)**

Этот монитор — сводный монитор всех пользовательских политик, имеющих состояние реплики базы данных в качестве аспекта и стандартные категории предупреждений в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: реплика базы данных — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: изменилась роль реплики базы данных**

Эта ошибка возникает при изменении роли реплики доступности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика базы данных — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: получено файлов, байт/с**

Число байтов файлового потока, полученных этой репликой. Действительно только на вторичной реплике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: оставшихся байтов повтора**

Число байтов журнала, которые осталось повторить, чтобы завершить фазу отката.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: повторено, байт/с**

Скорость повторного выполнения записей журнала на вторичной реплике.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: задержка транзакции**

Общее для всех транзакций время ожидания вторичного подтверждения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: записей журнала, оставшихся для отмены**

Объем данных журнала в килобайтах, которые должны быть отменены.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: всего записей журнала, требующих отмены**

Общий объем журнала, который должен быть обработан для отмены, в килобайтах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: блокировок повтора/с**

Количество раз, когда в этой базе данных был блокирован поток REDO c момента подключения базы данных к сети (в состоянии ONLINE).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: очередь восстановления**

Количество записей журнала в файлах журналов вторичной реплики, которые еще не были выполнены повторно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транзакций записи зеркального отображения/с**

Число транзакций, обработанных с помощью фиксации синхронизации. Разделение задержки транзакции на число отзеркаленных транзакций для получения задержки на транзакцию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: очередь отправки журнала**

Размер очереди отправки журнала для этой реплики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: получено байтов журнала/с**

Число байтов журнала, полученных этой репликой. Действительно только на вторичной реплике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: реплика базы данных — задачи консоли**

**Приостановка перемещения данных**

Откроется консоль SQLPS, и приостановите движение данных в реплику базы данных

**Возобновление перемещения данных**

Откроется консоль SQLPS, и возобновите движение данных в реплику базы данных

**Среда SQL Server Management Studio**

Откройте среду SQL Server Management Studio и подключитесь к реплике доступности целевой реплики базы данных.

**SQL Server PowerShell**

Откройте консоль SQLPS и подключитесь к реплике доступности целевой реплики базы данных.

**MSSQL 2014: критическая политика реплики базы данных**

Пользовательские политики, которые имеют состояние реплики базы данных в качестве аспекта и одну из категорий ошибки в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: критическая политика реплики базы данных — базовые мониторы**

**Политика исправности реплики базы данных**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Ошибка", используемый, в частности, для отражения состояния пользовательских политик, имеющих состояние реплики базы данных в качестве аспекта и одну из стандартных категорий ошибок в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: политика предупреждения для реплики базы данных**

Пользовательские политики, которые имеют состояние реплики базы данных в качестве аспекта и одну из категорий предупреждений в качестве категории политики.

**MSSQL 2014: политика предупреждений реплики базы данных — базовые мониторы**

**Политика исправности реплики базы данных**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Предупреждение", используемый для отражения состояния нестандартных политик пользователя, имеющих состояние реплики базы данных в качестве аспекта и одну из стандартных категорий предупреждений в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: группа групп доступности**

Группа, содержащая все группы доступности Microsoft SQL Server 2014.

**MSSQL 2014: группа групп доступности — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы доступности SQL**

Это правило обнаружения заполняет группу доступности.

**MSSQL 2014: группа групп доступности — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности групп доступности**

Свертка доступности групп доступности

**Свертка конфигурации групп доступности**

Свертка конфигурации групп доступности

**Свертка безопасности групп доступности**

Свертка безопасности групп доступности

**Свертка групп доступности**

Свертка производительности групп доступности.

**MSSQL 2014: группа реплик доступности**

Группа, содержащая все реплики доступности Microsoft SQL Server 2014.

**MSSQL 2014: группа реплик доступности — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы реплик доступности SQL**

Это правило обнаружения заполняет группу реплик доступности.

**MSSQL 2014: группа реплик доступности — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности реплик доступности**

Свертка доступности реплик доступности

**Свертка реплик доступности**

Свертка производительности реплик доступности.

**Свертка безопасности реплик доступности**

Свертка безопасности реплик доступности

**Свертка конфигурации реплик доступности**

Свертка конфигурации реплик доступности

**MSSQL 2014: группа реплик баз данных**

Группа, содержащая все реплики баз данных Microsoft SQL Server 2014.

**MSSQL 2014: группа реплик базы данных — обнаружение**

**MSSQL 2014: заполнение группы реплик базы данных SQL**

Это правило обнаружения заполняет группу реплик базы данных.

**MSSQL 2014: группа реплик базы данных — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности реплик базы данных**

Свертка безопасности реплик базы данных

**Свертка конфигурации реплик базы данных**

Свертка конфигурации реплик базы данных

**Свертка реплик базы данных**

Свертка производительности реплик базы данных.

**Свертка доступности реплик базы данных**

Свертка доступности реплик базы данных

**Группа ролей сервера**

Группа ролей сервера содержит все корневые объекты SQL Server, такие как ядро СУБД, экземпляр служб Analysis Services или Reporting Service.

**Группа ролей сервера — обнаружение**

**MSSQL 2014: обнаружение группы ролей сервера**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу ролей сервера всеми ролями сервера SQL Server.

**MSSQL 2014: обнаружение группы ролей сервера**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу ролей сервера всеми ролями сервера SQL Server.

**Зеркальная база данных SQL Server 2014**

Зеркально отображаемая база данных Microsoft SQL Server 2014.

**Зеркальная база данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**Обнаружение зеркально отображаемых баз данных для компонента Database Engine**

В этой операции обнаружения объектов выполняется обнаружение всех зеркально отображаемых баз данных, запущенных для заданного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014. По умолчанию обнаружению и мониторингу подлежат все зеркально отображаемые базы данных. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить одну или несколько баз данных из процесса обнаружения. В этом списке указываются имена баз данных с разделителями-запятыми или символ \*, если нужно исключить все базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | Список содержит имена баз данных с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, воспользуйтесь символом подстановки \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Зеркальная база данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Состояние зеркальной базы данных**

Данный монитор проверяет, синхронизировано ли зеркальное отображение база данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Состояние следящего сервера зеркального отображения базы данных**

Данный монитор проверяет, доступен ли следящий сервер зеркального отображения базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Следящий сервер зеркальной базы данных SQL Server 2014**

Следящий сервер зеркально отображаемой базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Следящий сервер зеркальной базы данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**Обнаружение следящих серверов зеркально отображаемых баз данных**

В этой операции обнаружения объектов выполняется обнаружение всех следящих серверов зеркально отображаемых баз данных, запущенных для заданного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014. По умолчанию обнаруживаются и отслеживаются следящие серверы для всех зеркально отображаемых баз данных. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить одну или несколько баз данных из процесса обнаружения. В этом списке указываются имена баз данных с разделителями-запятыми или символ \*, если нужно исключить все базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | Список содержит имена баз данных с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, воспользуйтесь символом подстановки \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Следящий сервер зеркальной базы данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Состояние участников зеркального отображения базы данных**

Данный монитор проверяет, синхронизировано ли зеркальное отображение база данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа зеркального отображения SQL Server 2014**

Группа зеркального отображения Microsoft SQL Server 2014.

**Группа зеркального отображения SQL Server 2014 — обнаружения**

**Обнаружение зеркально отображаемых баз данных для компонента Database Engine**

В этой операции обнаружения объектов выполняется обнаружение всех зеркально отображаемых баз данных, запущенных для заданного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014. По умолчанию обнаружению и мониторингу подлежат все зеркально отображаемые базы данных. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить одну или несколько баз данных из процесса обнаружения. В этом списке указываются имена баз данных с разделителями-запятыми или символ \*, если нужно исключить все базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | Список содержит имена баз данных с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, воспользуйтесь символом подстановки \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Обнаружение следящих серверов зеркально отображаемых баз данных**

В этой операции обнаружения объектов выполняется обнаружение всех следящих серверов зеркально отображаемых баз данных, запущенных для заданного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014. По умолчанию обнаруживаются и отслеживаются следящие серверы для всех зеркально отображаемых баз данных. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить одну или несколько баз данных из процесса обнаружения. В этом списке указываются имена баз данных с разделителями-запятыми или символ \*, если нужно исключить все базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | Список содержит имена баз данных с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, воспользуйтесь символом подстановки \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа зеркального отображения SQL Server 2014 — мониторы зависимостей (свертки)**

**Свертка доступности зеркальной базы данных**

Этот монитор выполняет сведение информации о состоянии исправности зеркальной базы данных группе зеркального отображения.

**Cведения о производительности зеркальной базы данных**

Этот монитор выполняет сведение информации об исправности зеркальной базы данных группе зеркального отображения.

**Сведения о конфигурации зеркальной базы данных**

Этот монитор выполняет сведение информации об исправности конфигурации зеркальной базы данных группе зеркального отображения.

**Сведения о доступности следящего сервера зеркального отображения**

Этот монитор выполняет сведение информации о степени доступности следящего сервера зеркального отображения.

**Роль следящего сервера зеркального отображения SQL Server 2014**

Роль следящего сервера зеркального отображения базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Роль следящего сервера зеркального отображения SQL Server 2014 — мониторы зависимостей (свертки)**

**Сведения о доступности следящего сервера зеркального отображения**

Этот монитор выполняет сведение информации о степени доступности следящего сервера зеркального отображения для роли следящего сервера зеркального отображения.

**Агент SQL Server 2014**

Компонент Агент SQL Server 2014, работающий в составе ядра СУБД Microsoft SQL Server 2014.

**Агент SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение агента SQL Server для ядра СУБД**

Это правило обнаружения находит агента SQL Server для экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014. Для каждого экземпляра ядра СУБД может быть только один агент SQL Server.

**Агент SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Служба Windows: агент SQL Server**

Этот монитор проверяет состояние службы агента SQL Server для этого экземпляра SQL Server.  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип «Автоматический» | Может принимать только значения true или false. Если значение равно false, то предупреждения инициируются независимо от типа запуска. По умолчанию задано значение true. | true | |  |
|  |  |  |

**Длительные задания**

Этот монитор проверяет длительные задания агента SQL Server.   
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express; соответствующий объект не обнаружен. По умолчанию этот монитор отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Критический порог (в минутах) | Монитор изменит состояние на "критическое", если значение превысит это пороговое значение. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 120 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 600 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Порог предупреждения (в минутах) | Пороговое значение предупреждения. Превышение этого порогового значения приведет к изменению состояния монитора по крайней мере в состояние предупреждения. | 60 | |  |
|  |  |  |

**Агент SQL Server 2014 — мониторы зависимости (свертки)**

**Доступность заданий агента (свертка)**

Этот монитор выполняет сведение состояния доступности от заданий агента SQL к агенту SQL.  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express; соответствующий объект не обнаружен.

**Производительность заданий агента (свертка)**

Этот монитор выполняет сведение состояния производительности от заданий агента SQL к агенту SQL.  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express; соответствующий объект не обнаружен.

**Агент SQL Server 2014 — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: агенту SQL Server не удалось подключиться к SQL Server**

Служба агента SQL Server не может подключиться к экземпляру SQL Server. Эта ошибка может произойти, когда учетная запись службы агента SQL Server не иметь действительного входа в SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: агент SQL Server запустил процесс своего завершения**

Агент SQL Server завершил работу службы агента SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: задание SQL не удалось успешно завершить**

Не удалось выполнить задание агента SQL Server. Данный агент SQL Server отвечает за выполнение задач SQL Server, которые запланированы на конкретное время или через определенный интервал, а также за обнаружение определенных условий, для которых администраторами определено действие (например, предупреждение с помощью пейджеров или электронной почты) или задача, предназначенная для устранения этих условий. Агент SQL Server также используется для запуска задач репликации, определенных администраторами. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ядро предупреждений остановлено из-за неустранимых ошибок локального журнала событий**

Агенту SQL Server не удалось открыть локальный журнал событий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно повторно открыть локальный журнал событий**

Агенту SQL Server не удалось открыть локальный журнал событий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: шаг задания не может быть выполнен, потому что не удалось загрузить подсистему**

Сбой запуска задания SQL Server, так как не удалось загрузить подсистему агента SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: подозрительное поведение агента. Нет ответа за последние несколько минут**

Такая реакция на событие возникает из-за того, что агент репликации слишком занят, чтобы ответить, когда диспетчер SQL Server Enterprise Manager опрашивает агента репликации. Поэтому диспетчеру SQL Server Enterprise Manager неизвестно состояние данного агента репликации и он не может сообщить, работает ли агент репликации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно запустить агента SQL Server**

Процесс или пользователь попытался запустить службу агента SQL Server, но она не запустилась.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: выполнение шага задания вызвало исключительную ситуацию в подсистеме**

Выполнение некоторого шага задания привело к тому, что агент SQL Server зарегистрировал ошибку в журнале приложений Windows. В данном журнале указывается конкретное задание и шаг задания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Агент SQL Server 2014 — задачи**

**Запуск службы агента SQL Server**

Запуск службы агента SQL Server  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Остановка службы агента SQL Server**

Остановка службы агента SQL Server  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа агентов SQL Server 2014**

Группа, содержащая все агенты ядер СУБД Microsoft SQL Server 2014.

**Группа агентов SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы агентов SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу агентов всеми агентами SQL Server 2014.

**Задание агента SQL Server 2014**

Все задания агентов Microsoft SQL Server 2014.

**Задание агента SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение заданий агента SQL Server 2014**

Это правило обнаружения находит все задания агента SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Задание агента SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Длительность задания**

Отслеживание длительности задания агента.  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express; соответствующий объект не обнаружен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Критический порог (в минутах) | Монитор изменит состояние на "критическое", если значение превысит это пороговое значение. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 120 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 600 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Порог предупреждения (в минутах) | Пороговое значение предупреждения. Превышение этого порогового значения приведет к изменению состояния монитора по крайней мере в состояние предупреждения. | 60 | |  |
|  |  |  |

**Состояние последнего выполнения**

Монитор состояния последнего выполнения задания агента SQL 2014. Отслеживание состояния последнего выполнения задания агента SQL Server.  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express; соответствующий объект не обнаружен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 600 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Задание агента SQL Server 2014 — задачи**

**Остановка службы агента SQL Server**

Остановка службы агента SQL Server  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Запуск службы агента SQL Server**

Запуск службы агента SQL Server  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа агентов SQL Server 2014**

Группа, содержащая все агенты SQL Server 2014.

**Группа агентов SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы агентов SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу агентов SQL Server 2014 всеми агентами SQL Server 2014.

**Компоненты SQL Server 2014**

Группа, содержащая все компоненты, связанные с Microsoft SQL Server

**Компоненты SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы компонентов SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу компонентов всеми компонентами, относящимся к SQL Server 2014.

**Компьютеры SQL Server 2014**

Группа, содержащая все компьютеры Windows, на которых выполняется компонент Microsoft SQL Server 2014.

**Компьютеры SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы компьютеров SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу компьютеров SQL Server 2014 всеми компьютерами, на которых выполняется SQL Server 2014.

**MSSQL 2014: заполнение группы компьютеров Microsoft SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу компьютеров SQL Server 2014 всеми компьютерами, на которых выполняются какие-либо компоненты SQL Server 2014.

**Нестандартная политика пользователя SQL Server 2014**

Объект пользовательской политики

**Нестандартная политика пользователя SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение нестандартных политик пользователя базы данных**

Это правило обнаружения находит нестандартные политики пользователя базы данных SQL Server 2014. Примечание: по умолчанию этот объект обнаружения отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Критическая политика базы данных SQL Server 2014**

Нестандартная политика пользователя, имеющая базу данных в качестве аспекта и одну из категорий ошибок в качестве категории политики.

**Критическая политика базы данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Политика исправности базы данных**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Ошибка", используемый, в частности, для отражения состояния пользовательских политик, имеющих базу данных в качестве аспекта и одну из стандартных категорий ошибок в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа баз данных SQL Server 2014**

Группа, содержащая все базы данных ядер СУБД Microsoft SQL Server 2014.

**Группа баз данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы баз данных SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу баз данных всеми базами данных SQL Server 2014.

**Политика предупреждений базы данных SQL Server 2014**

Нестандартная политика пользователя, имеющая базу данных в качестве аспекта и одну из категорий предупреждений в качестве категории политики.

**Политика предупреждений базы данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Политика исправности базы данных**

Монитор двух состояний с критическим состоянием "Предупреждение", используемый, в частности, для отражения состояния пользовательских политик, имеющих базу данных в качестве аспекта и одну из стандартных категорий предупреждений в качестве категории политики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа баз данных SQL Server 2014**

Группа, содержащая все базы данных SQL Server 2014.

**Группа баз данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы баз данных SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу баз данных SQL Server 2014 всеми базами данных SQL Server 2014.

**База данных SQL Server 2014**

База данных Microsoft SQL Server 2014.

**База данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение баз данных ядра СУБД**

Это правило обнаружения находит все базы данных, запущенные в заданном экземпляре ядра СУБД SQL Server 2014. По умолчанию обнаружению и мониторингу подлежат все базы данных. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить одну или несколько баз данных из процесса обнаружения. В этом списке указываются имена баз данных с разделителями-запятыми или символ \*, если нужно исключить все базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | Список содержит имена баз данных с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, воспользуйтесь символом подстановки \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**База данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Конфигурация цепочки баз данных**

Наблюдает за параметром "Включены межбазовые цепочки владения" для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | OFF | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Конфигурация проверки страниц**

Отслеживает параметр проверки страниц для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | CHECKSUM | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Задержка чтения с диска**

Монитор задержки чтения с диска для баз данных SQL 2014. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:18 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 40 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Конфигурация модели восстановления**

Отслеживает параметр модели восстановления для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | ПОЛНОЕ | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Задержка записи на диск**

Монитор задержки записи на диск для баз данных SQL 2014. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:18 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 25 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Процентное изменение суммарного места в базе данных**

Наблюдает за значительным изменением доступного суммарного места за несколько периодов выборки. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит состояние на "критическое", если значение превысит это пороговое значение. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 45 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 5 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Пороговое значение предупреждения. Превышение этого порогового значения приведет к изменению состояния монитора по крайней мере в состояние предупреждения. | 25 | |  |
|  |  |  |

**Конфигурация автоматического сжатия**

Отслеживает параметр автоматического сжатия для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | OFF | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Состояние базы данных**

Этот монитор проверяет состояние базы данных, предоставленное Microsoft SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 3600 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Служба Windows: SQL Server**

Этот монитор проверяет состояние службы компонента SQL Database Engine.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | False | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 60 | |  |
|  |  |  |

**Свободное место в журнале транзакций (%)**

Монитор свободного пространства в журнале транзакций (%) для баз данных 2014. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 10 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 180 | |  |
|  |  |  |

**Состояние резервного копирования базы данных**

Этот монитор проверяет состояние резервной копии базы данных, предоставленное Microsoft SQL Server. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Период резервного копирования (в днях) | Целевой период резервного копирования в днях. Должен устанавливаться в соответствии с целью точки восстановления (RPO). | 7 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 86400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Конфигурация автоматического обновления статистики**

Наблюдает за конфигурацией автоматического обновления статистики для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | ON | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Конфигурация автоматического закрытия**

Отслеживает параметр автоматического закрытия для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | true | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | OFF | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Конфигурация автоматического создания статистики**

Отслеживает параметр автоматического создания статистики для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | ON | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Источник доставки журналов**

Этот монитор обнаруживает, что во временных границах, определенных как часть конфигурации доставки журналов, в источнике доставки журналов не создана резервная копия журналов.  
Обратите внимание на то, что доставка журналов не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

**Оставшееся свободное место в базе данных**

Отслеживает свободное место в базе данных в процентах от места на носителе, на котором размещается база данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями. Этот монитор не учитывает свободное место для файловых групп FILESTREAM и данных, оптимизированных для памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит свое состояние на "критическое" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 20 | |  |
|  |  |  |

**Назначение доставки журналов**

Этот монитор определяет, что во временных границах, определенных как часть конфигурации доставки журналов, в месте доставки не был восстановлен журнал.  
Обратите внимание на то, что доставка журналов не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

**Конфигурация Async автоматического обновления статистики**

Отслеживает параметр "Асинхронное автоматическое обновление статистики" для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | OFF | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Доверенная конфигурация**

Отслеживает параметр доверенности для базы данных. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Отключить проверку SQL Express | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не будет учитывать выпуск SQL Server Express, если задано значение true. | false | | Ожидаемое значение | Ожидаемое значение параметра конфигурации базы данных. Для просмотра набора применимых значений обратитесь к разделу "Конфигурация" статьи базы знаний по этому монитору. | OFF | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**База данных SQL Server 2014 — составные мониторы**

**Расширенное состояние исправности базы данных**

Составной монитор расширенного состояния работоспособности базы данных

**Конфигурация восстановления**

Отслеживает общий индекс конфигурации восстановления для базы данных.

**Место в файле журнала базы данных**

Отслеживает статистическую достаточность дискового пространства в файле журнала.

**Конфигурация внешнего доступа**

Отслеживает статистическую исправность конфигурации внешнего доступа для базы данных.

**Автоматическая настройка**

Этот монитор собирает состояние работоспособности автоматических мониторов конфигурации.

**Место в базе данных**

Отслеживает информацию об общей достаточности дискового пространства для базы данных.

**База данных SQL Server 2014 — мониторы зависимости (свертки)**

**Количество файлов SQL Server 2014 данных, оптимизированных для памяти (свертка)**

Монитор переходит в критическое состояние, когда количество активных пар файлов контрольных точек в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, в базе данных выше заданного порогового значения. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Место в файлах журнала базы данных (свертка)**

Монитор контролирует пространство, доступное во всех файлах журнала транзакций в базе данных и на соответствующих носителях. Объем свободного пространства на носителях, где размещены файлы, включается как часть доступного пространства только тогда, когда задействована настройка автоматического расширения хотя бы для одного файла. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Доля устаревших пар файлов контрольных точек в данных, оптимизированных для памяти (свертка)**

Монитор переходит в критическое состояние и создает оповещение, когда доля устаревших пар файлов контрольных точек в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, превышает заданное пороговое значение. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Политики предупреждений базы данных (свертка)**

Это сводный монитор для всех расширенных мониторов исправности. Расширенные мониторы работоспособности автоматически создаются при обнаружении существующих политик работоспособности в экземплярах SQL Server. Этот монитор предназначен для настраиваемых пользовательских политик предупреждения.

**Критические политики базы данных (свертка)**

Это сводный монитор для всех расширенных мониторов исправности. Расширенные мониторы работоспособности автоматически создаются при обнаружении существующих политик работоспособности в экземплярах SQL Server. Этот монитор предназначен для критических настраиваемых пользовательских политик.

**Место в файловой группе БД, оптимизированной для памяти (свертка)**

Этот монитор зависимости выполняет сведение общего состояния исправности файловых групп, оптимизированных для памяти, в базу данных.

**Потребление памяти пулом ресурсов (свертка)**

Монитор переходит в критическое состояние и создает оповещение, когда объем используемой пулом ресурсов памяти превышает настройку порогового значения, выраженного как процентное соотношение доступной для таблиц данных, оптимизированных для памяти, этого пула ресурсов. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Место в файловых группах базы данных (свертка)**

Этот монитор зависимости выполняет сведение состояния исправности общего пространства файловых групп БД в базу данных.

**Место в файловых группах FILESTREAM базы данных (свертка)**

Этот монитор зависимости выполняет сведение состояния исправности общего пространства файловых групп FILESTREAM базы данных в базу данных.

**Состояние сборки мусора (свертка)**

Монитор переходит в критическое состояние и создает предупреждение, когда объем используемого пулом ресурсов пространства превышает настройку порогового значения, выраженного как процентное соотношение размера файлов данных. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**База данных SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: выделенный размер БД (в МБ)**

Сбор данных: выделенный размер базы данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места в БД (в МБ)**

Объем свободного места, оставшийся для всех файлов во всех файловых группах базы данных, в мегабайтах. Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места в БД (в %)**

Объем свободного места, оставшийся для всех файлов во всех файловых группах этой базы данных, в процентах. Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество транзакций БД в секунду**

Правило сбора данных производительности транзакций в секунду для ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем используемого распределенного места в БД (в МБ)**

Правило сбора данных производительности об объеме используемого распределенного места в БД SQL 2014 (в МБ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: задержка записи на диск БД (в мс)**

Правило сбора данных производительности задержки записи на диск (мс) для баз данных SQL 2014. Возвращает максимальное значение задержки записи на диск для всех логических дисков, содержащих файлы базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:18 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в БД (в МБ)**

Правило сбора данных производительности об объеме неиспользуемого распределенного места в БД SQL 2014 (в МБ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: задержка чтения с диска БД (в мс)**

Правило сбора данных производительности задержки чтения с диска (мс) для баз данных SQL 2014. Возвращает максимальное значение задержки чтения диска для всех логических дисков, содержащих файлы базы данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:18 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество активных сеансов для БД**

Правило сбора данных производительности активных сеансов для баз данных SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:14 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество активных транзакций для БД**

Правило сбора данных производительности активных транзакций для баз данных SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общее свободное место в журнале транзакций (%) для базы данных**

Сбор данных о неиспользованном месте в журнале транзакций, предоставляемых сервером SQL Server в виде процента от полного объема журнала транзакций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: свободное внешнее пространство БД (в МБ)**

Правило сбора данных производительности о свободном внешнем пространстве БД SQL 2014 (в МБ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество активных подключений к БД**

Правило сбора данных о производительности активных подключений БД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:10 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество активных запросов для БД**

Правило сбора данных производительности активных запросов для баз данных SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:12 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**База данных SQL Server 2014 — задачи**

**Проверка каталога (DBCC)**

Проверяет согласованность каталогов в указанной базе данных. База данных должна быть в режиме в сети.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Перевод базы данных в аварийное состояние**

Перевод базы данных в аварийное состояние

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Перевод базы данных в режим «в сети»**

Перевод базы данных в режим «в сети»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Проверка базы данных (DBCC)**

Проверка выделения, структурной и логической целостности всех объектов указанной базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Проверка диска (DBCC)**

Проверяет согласованность структур выделения места на диске для указанной базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Перевод базы данных в режим «вне сети»**

Перевод базы данных в режим «вне сети»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**База данных SQL Server 2014 — задачи консоли**

**SQL Server Management Studio**

**SQL Profiler**

**Ядро СУБД SQL Server 2014**

Установка ядра СУБД Microsoft SQL Server 2014. В компоненте Database Engine размещаются базы данных и другие компоненты SQL Server.

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение ядер СУБД SQL Server 2014**

Это правило обнаружения находит все экземпляры компонента ядра СУБД SQL Server 2014, работающие под управлением Windows Server. По умолчанию обнаружению и мониторингу подлежат все экземпляры. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить один или несколько экземпляров из процесса обнаружения. В таком списке указываются экземпляры с разделителями-запятыми или символ \*, чтобы исключить все экземпляры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | В этом списке указываются экземпляры с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, можно воспользоваться символом-шаблоном \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Среднее время ожидания**

Монитор среднего времени ожидания для баз данных SQL 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 250 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Заимствованная память сервера**

Количество заимствованной памяти для ядра СУБД 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:23 | | Порог | Предупреждение создается, если отношение заимствованной памяти сервера к максимальной памяти сервера SQL превышает это пороговое значение. | 70 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Политика работоспособности действий пользователя управляемой системы резервного копирования**

Политика работоспособности действий пользователя управляемой системы резервного копирования прогнозирует предупреждения, такие как поврежденные резервные копии и т. п.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Ожидаемый срок жизни страницы**

Ожидаемое время существования страницы (с) для ядра СУБД 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Коэффициент попаданий в кэш буфера**

Коэффициент попадания в буферный кэш для ядра СУБД 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 0 | |  |
|  |  |  |

**Блокирующие сеансы**

Отслеживает заблокированные сеансы для экземпляра SQL. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число заблокированных сеансов | Максимально допустимое количество заблокированных сессий. | 1 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания (в минутах) | Минимальная длительность выполнения процесса, прежде чем он отправляется для анализа заблокированных SPID. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Состояние настройки имени участника-службы**

Этот монитор проверяет состояние конфигурации имени субъекта-службы экземпляра Microsoft SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Область поиска | Используйте поиск LDAP, если областью поиска является домен или подразделение. Если областью поиска является лес, запрос можно разрешить в любом разделе с использованием поиска в глобальном каталоге (GC). Список значений: LDAP сборка мусора | LDAP | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Загрузка ЦП (%)**

Загрузка ЦП (в %) для ядра СУБД 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Время истечения срока действия кэша | Указывает максимальный срок хранения сведения из кэша, который может использоваться в рабочем процессе. Можно опустить. | 43200 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:17 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 95 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Политика работоспособности системы управляемого резервного копирования**

Политика работоспособности управляемой системы резервного копирования прогнозирует возникновение серьезных ошибок, таких как отсутствующие или недействительные учетные данные SQL, ошибки связности и выводит отчет о работоспособности системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Число потоков**

Количество потоков для ядра СУБД 2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Время истечения срока действия кэша | Указывает максимальный срок хранения сведения из кэша, который может использоваться в рабочем процессе. Можно опустить. | 43200 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Пороговое значение для минимального количества свободных потоков | Рабочий процесс определяет максимальное количество потоков и количество активных потоков для каждого процесса ядра СУБД. Предупреждение создается, если число свободных потоков меньше или равно значению этого параметра. | 10 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:17 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Повторная компиляция SQL**

Повторные компиляции SQL для ядра СУБД 2014. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:20 | | Порог | Если отношение между повторной компиляцией и компиляцией SQL больше этого порогового значения, формируется предупреждение | 25 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Совместимость пакета обновления**

Мониторинг версии пакета обновления базы данных в соответствии с параметром совместимости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 43200 | | Минимальная версия пакета обновления для SQL Server 2014 | Минимальный уровень пакета обновлений в соответствии с политиками организации. По умолчанию его значение равно 0 (целое число). | 0 | |  |
|  |  |  |

**Служба запуска управляющей программы полнотекстовой фильтрации SQL**

Этот монитор проверяет состояние службы запуска управляющей программы полнотекстовой фильтрации SQL. Обратите внимание на то, что функция полнотекстового поиска SQL недоступна в SQL Server Express, кроме выпуска SQL Server Express с дополнительными службами. По умолчанию этот монитор отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип «Автоматический» | Может принимать только значения true или false. Если значение равно false, то предупреждения инициируются независимо от типа запуска. По умолчанию задано значение true. | true | |  |
|  |  |  |

**Служба Windows: SQL Server**

Этот монитор проверяет состояние службы ядра СУБД SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип «Автоматический» | Может принимать только значения true или false. Рабочий процесс не учитывает текущую настройку автозапуска службы, если этот параметр установлен в false. По умолчанию задано значение true. | true | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 60 | | Время недоступности (в секундах) | Минимальная продолжительность недоступности службы, прежде чем она считается неисправной. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — мониторы зависимости (свертки)**

**Производительность базы данных (свертка)**

Этот монитор выполняет сведение состояния производительности от базы данных к ядру СУБД.

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: перекрестная связь объектов. страница PGID->next находится в другом индексе**

Страница P\_ID связана со страницей P\_ID2, но обе страницы назначены разным индексам или объектам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: утверждение SQL Server**

Службой SQL Server обнаружена ошибка. В обычных условиях служба SQL Server сохраняет файл дампа в каталоге журналов, чтобы помочь идентифицировать действие, предшествовавшее данной ошибке. Ошибка может быть вызвана повреждением данных, ошибкой в клиентском приложении, ошибкой в SQL Server, нестабильностью сети или сбоем оборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый поиск: полнотекстовый поиск для текущей базы данных отключен. Его можно включить при помощи процедуры sp\_fulltext\_database**

Предпринята попытка выполнения полнотекстового индексирования в базе данных, в которой не включена поддержка полнотекстового индексирования. Возможно, в этой базе данных поддержка полнотекстового индексирования никогда не включалась или была восстановлена или подключена, что автоматически отключает полнотекстовое индексирование.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно запустить диспетчер Service Broker из-за ошибки операционной системы**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может запустить службу диспетчера компонента Service Broker из-за ошибки операционной системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка создания AppDomain**

Правило срабатывает, когда приложение попыталось создать домен приложения, но неудачно. Это может быть вызвано нехваткой памяти для запуска домена приложения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: SQL Server не может запустить обработчик событий компонента Service Broker**

Компоненту SQL Server Service Broker не удается запустить обработчик событий Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка устройства резервного копирования, ошибка операционной системы**

Это сообщение означает, что операционной системе не удалось открыть или закрыть устройство резервного копирования (диск, лента или канал), указанное в команде BACKUP или RESTORE. Дополнительные сведения об устройствах резервного копирования см. в разделах «Устройства резервного копирования» и «BACKUP» электронной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: работа .NET Framework завершена с пользовательским кодом**

Правило создает оповещение, когда определенные пользователем тип, функция или свойство в сборке содержат ошибочный код.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа в систему: срок действия пароля истек**

Пользователь пытался зарегистрироваться в SQL Server с помощью пароля с истекшим сроком действия. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии с идентификатором 18487.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось найти ограничение CHECK, хотя таблица помечена, как имеющая одно из ограничений**

Эта ошибка может возникать в случае сбоя создания ограничения, когда некоторым причинам не был завершен откат создания. Она также может быть вызвана несогласованностью данных в системных таблицах в базе данных, в которой находится таблица, указанная в данном сообщении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: диалог компонента SQL Server Service Broker был закрыт из-за ошибки**

Правило срабатывает, когда диалог компонента SQL Server Service Broker был закрыт из-за ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: при выполнении операции CREATE FILE произошла ошибка операционной системы**

При выполнении операции CREATE FILE произошла ошибка операционной системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: завершение работы SQL Server, получена комбинация клавиш Ctrl-C или Ctrl-Break**

Данный экземпляр SQL Server запущен из командной строки с помощью программы sqlservr.exe, затем в данной командной строке было нажато сочетание клавиш Ctrl-C или Ctrl-Break в целях остановки приложения sqlservr.exe. Во время данного завершения работы контрольные точки не использовались. Это сообщение записывается в журнал ошибок SQL Server и журнал событий приложения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый поиск: произошла неизвестная ошибка**

Эта ошибка может возникать при различных условиях. Часто она связана с разрешениями или с отсутствием файлов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: внутренняя ошибка обработчика запросов: обработчик запросов столкнулся с непредвиденной ошибкой во время обработки удаленной фазы запроса**

Это внутренняя ошибка обработчика запросов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при открытии файла базы данных-источника**

При открытии первичного файла базы данных произошла ошибка операционной системы. Сообщение об ошибке содержит конкретные возникшие ошибки операционной системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: произошла ошибка в кэше событий таймера**

Ошибка в кэше событий таймера транспортного уровня SQL Server Service Broker. Указанная ошибка может быть зарегистрирована в журнале приложений Windows или в журнале ошибок SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML: документ XML невозможно создать из-за недостатка памяти на сервере. Используйте процедуру sp\_xml\_removedocument для освобождения XML-документов**

При выполнении sp\_XML\_preparedocument разобранный документ XML хранится во внутренней кэш-памяти SQL Server 2000. Средство синтаксического анализа MSXML использует не более одной восьмой части всей памяти, доступной для SQL Server. Не хватает памяти в части кэша, выделяемой на MSXML, чтобы открыть документ, указанный в инструкции sp\_XML\_preparedocument. Это может быть вызвано тем, что указанный документ слишком велик или в памяти находится слишком много документов, поэтому не остается достаточно места для нового документа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: рабочий элемент слушателя завершения операций ввода-вывода возможно, возвратил управление планировщику**

Порты завершения ввода-вывода представляют собой механизм, с помощью которого Microsoft SQL Server использует пул потоков, созданных при запуске данной службы для обработки запросов асинхронного ввода-вывода. В данном сообщении указывается, какому узлу порт завершения не вернул управление. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удается подключиться к серверу, потому что он не определен в качестве удаленного входа на сервере**

Настройка параметров безопасности для применения удаленных вызовов процедур (RPC) к удаленному серверу включает настройку сопоставления имен входа на удаленном сервере и, возможно, на локальном сервере, на котором выполняется экземпляр Microsoft SQL Server. Такое сопоставление характерно для заданного имени вида «сервер\экземпляр», обычно это имя NetBIOS для экземпляра по умолчанию и имя NetBIOS плюс имя экземпляра для именованного экземпляра. Если данное сопоставление имен не существует или если имя севера, указанное в строке подключения, не имеет точного соответствия имени в таблице sysremotelogins, а с гостевой учетной записью ничего не сопоставлено в таблице sysremotelogins, будет выведено это сообщение об ошибке. Это сообщение об ошибке также возникает, если у удаленного пользователя обнаруживается неопределенное или пустое имя входа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось инициализировать Common Language Runtime (CLR) из-за нехватки памяти**

Windows не удалось выделить память для инициализации среды CLR.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый поиск: в каталоге недостаточно дискового пространства для завершения этой операции**

Недостаточно места на диске для содержания полнотекстового каталога.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: попытка извлечь логическую страницу, которая принадлежит другому объекту**

Эта ошибка возникает при обнаружении SQL Server несовпадения единицы распределения, сохраненной на странице базы данных, и единицы распределения, связанной с определенной операцией, такой как запуск инструкции SELECT в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker или транспорт зеркального отображения остановлены**

Правило создает предупреждение, если по крайней мере одна конечная точка компонента SQL Server Service Broker перестала прослушивать входящие подключения. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 0 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: произошла ошибка в диспетчере сообщений компонента SQL Server Service Broker**

Ошибка в диспетчере сообщений SQL Server Service Broker. Указанная ошибка может быть зарегистрирована в журнале приложений Windows или в журнале ошибок SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось инициализировать Common Language Runtime (CLR) с результатом HRESULT**

Правило срабатывает, когда сборка или приложение не может запуститься и заносит в журнал ошибку HRESULT. Журнал приложений Windows может содержать информацию о конкретных ошибках HRESULT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось открыть файла журнала ошибок**

При установке Microsoft SQL Server на разделе NTFS, убедитесь, что права доступа к файлам NTFS допускают чтение и запись. В противном случае в журнале приложений Microsoft Windows NT может появиться это сообщение об ошибке (для каждой попытки установки).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось внести запись CHECKPOINT в базу данных, поскольку в журнале закончилось свободное место**

Достигнут максимальный объем журнала транзакций указанной базы данных. Данное ограничение может быть связано с настройками конфигурации или с объемом физического места, доступного для одного или нескольких файлов, настроенных для этой базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при чтении журнала базы данных**

Эта ошибка указывает на сбой при обработке журнала транзакций во время отката, восстановления или репликации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка в диспетчере транспорта компонента SQL Server Service Broker или зеркального отображения базы данных**

Ошибка в диспетчере транспорта SQL Server Service Broker или в узле зеркального отображения базы данных. Указанная ошибка может быть зарегистрирована в журнале приложений Windows или в журнале ошибок SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно запустить компонент SQL Server Service Broker в базе данных**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может запустить компонент SQL Server Service Broker в базе данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработка объекта CHECKTABLE обнаружила страницу два раза. Возможны внутренняя ошибка или сбой размещения**

В процессе сканирования страница P\_ID обнаружена дважды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: в таблице отсутствует или недействителен ключ в индексе для строки:**

Каждой строке данных в таблице (куча или кластеризованный индекс) должна в точности соответствовать одна строка индекса в каждом некластеризованном индексе над этой таблицей. Эта ошибка означает, что в некластеризованном индексе отсутствует строка индекса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: диалог компонента SQL Server Service Broker обнаружил ошибку**

Правило срабатывает, когда диалог компонента SQL Server Service Broker обнаруживает ошибку.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: text, ntext или узел image на странице не упоминается**

На данный текстовый узел нет ссылок в комплексных столбцах какой-либо кучи или кластеризованного индекса. Фактически это потерянный узел.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker или транспорт зеркального отображения не могут прослушивать подключения из-за ошибки**

Правило создает предупреждение, если транспорт компонента SQL Server Service Broker или зеркального отображения не могут прослушивать указанный порт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось создать экземпляр поставщика OLE DB**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может создать экземпляр поставщика OLE DB для соединения со связанным сервером.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: успешное завершение повторной операции ввода-вывода**

Операция чтения на странице базы данных или в блоке журнала транзакций завершилась успешно, но только после повтора операции. Хотя предпринимать немедленное действие нет необходимости, необходимо исследовать причину ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: нижнее значение ключа на странице меньше значения ключа в родительском объекте**

На странице уровня сбалансированного дерева содержится запись и значение ключа для каждой дочерней страницы. Если дочерняя страница является страницей конечного уровня (т. е. уровня 0), то во всех записях на этой странице значения ключа должны быть не меньше значения ключа на родительской странице. Если дочерняя страница является страницей древовидного уровня (т. е. уровня > 0), то во всех записях значения ключа должны превышать значение ключа в родительском объекте, за исключением первой записи, в которой значение ключа должно совпадать со значением ключа родительского объекта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: недопустимая ссылка на страницу LOB**

Ошибка возникает, если SQL Server использует в операции недопустимую ссылку на страницу больших объектов. Эта ошибка может произойти из-за различных причин.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: неожиданный конец файла при чтении начала набора резервного копирования**

Сбой операции RESTORE вызван тем, что не удалось считать некоторую часть файла резервной копии, указанного в предложении FROM. Обычно эта ошибка означает, что указанный файл является резервной копией версии SQL Server ниже 7.0 или что он поврежден.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: переменные text, ntext и image узла на странице имеют ссылку на страницу, отсутствующую в сканировании**

На данный текстовый узел нет ссылок в комплексных столбцах какой-либо кучи или кластеризованного индекса. Фактически это потерянный узел.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось найти внешний ключ FOREIGN KEY для таблицы, хотя таблица помечена как имеющая их**

Эта ошибка может возникать в случае сбоя создания ограничения, когда некоторым причинам не был завершен откат создания. Она также может быть вызвана несогласованностью данных в системных таблицах в базе данных, в которой находится таблица, указанная в данном сообщении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: произошла взаимоблокировка ресурсов транзакции с другим процессом и она была выбрана в качестве жертвы взаимоблокировки. Запустите транзакцию повторно**

Эта ошибка возникает, когда Microsoft SQL Server обнаруживает взаимоблокировку. Взаимоблокировка возникает, когда каждый из двух (или более) процессов пытается получить доступ к ресурсу, заблокированному другим процессом. Так как каждый процесс запрашивает другой ресурс, ни один из процессов не может завершиться. При обнаружении взаимоблокировки SQL Server выполняет откат команды с наименьшим временем обработки и возвращает клиентскому приложению сообщение об ошибке 1205. Эта ошибка не является неустранимой и не обязательно вызывает прекращение выполнения пакета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница находится вне диапазона этой базы данных**

Указанная страница помечена как распределенная, но выходит за пределы используемой части файла, в котором она находится (за исключением определенных состояний, см. ниже).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: неправильно установлен Common Language Runtime (CLR)**

Установка Common Language Runtime (CLR) повреждена. Данная среда CLR установлена вместе с Microsoft .NET Framework.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: SQL Server не может распределить достаточно памяти для запуска диспетчера задач компонента Service Broker**

Компоненту SQL Server Service Broker не удается запустить диспетчер задач Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка CREATE DATABASE. Не удалось выделить достаточно места на названных дисках для новой базы данных**

Эта ошибка возникает, если на данном устройстве недостаточно места для создания шаблона базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось запустить диспетчер безопасности компонента Service Broker**

Не удалось запустить диспетчер безопасности компонента Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при распределении памяти для Common Language Runtime (CLR)**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может распределить память для CLR.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker или транспорт зеркального отображения базы данных отключены или не настроены**

Правило создает предупреждение, если компонент SQL Server Service Broker или транспорт зеркального отображения базы данных отключены или не настроены. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось пометить базу данных как подозрительную. Не удалось выполнить сканирование Getnext NC по sysdatabases.dbid**

В процессе восстановления SQL Server предпринята попытка установить флаг подозрения для указанной базы данных, но не удалось найти соответствующую строку в sysdatabases или обновить сведения о базе данных в памяти. Причина, по которой эту базу данных необходимо пометить как подозрительную, должна быть указана в других сообщениях журнала ошибок или окна просмотра событий SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: утверждение SQL Server**

Службой SQL Server обнаружена ошибка. В обычных условиях служба SQL Server сохраняет файл дампа в каталоге журналов, чтобы помочь идентифицировать действие, предшествовавшее данной ошибке. Ошибка может быть вызвана повреждением данных, ошибкой в клиентском приложении, ошибкой в SQL Server, нестабильностью сети или сбоем оборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница в заголовке распределена другим объектом**

На странице данный идентификатор объекта или индекса указан, но не распределен какими-либо страницами IAM индекса. В заголовке данной страницы используется неверный идентификатор объекта или индекса, поэтому для данной страницы будет возвращена ошибка 2533 (страница распределена, но не обнаружена). Ошибка 2533 соответствует индексу, которому в действительности распределена данная страница.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker попытался использовать неподдерживаемый алгоритм шифрования**

Правило срабатывает, когда компонент SQL Server Service Broker пытается использовать неподдерживаемый алгоритм шифрования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось инициализировать Common Language Runtime (CLR) с результатом HRESULT**

Правило срабатывает, когда сборка или приложение не может запуститься и заносит в журнал ошибку HRESULT.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка включения в список транзакции MSDTC**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может внести в список новую или существующую распределенную транзакцию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транспорт компонента Service Broker или зеркального отображения базы данных не могут прослушивать порт, потому что он занят**

При создании конечной точки компонента Service Broker или зеркального отображения базы данных SQL Server должен иметь возможность принимать подключения TCP/IP по указанному в конфигурации конечной точки порту. Безопасность транспорта требует авторизации подключений к данному порту. Если на сервере включен брандмауэр, то в настройках брандмауэра необходимо разрешить как входящие, так и исходящие соединения для порта, который используется в конечной точке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: произошла неустранимая ошибка в среде выполнения .NET Framework**

Правило создает предупреждение, когда .NET Framework завершает работу из-за ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удается открыть физический файл**

SQL Server не удалось открыть физический файл.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: нет свободных слотов для хранения буферов для таблицы**

Такая ситуация возникает в случае внутренней ошибки в SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: на всех планировщиках узла имеются потенциальные взаимные блокировки**

Это сообщение возникает, когда серверу не удается ответить на новые запросы в течение некоторого ограниченного промежутка времени.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: файл журнала базы данных заполнен. Создайте резервную копию журнала транзакций базы данных, чтобы освободить место в базе данных**

В указанном файле журнала транзакций закончилось свободное место.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML: ошибка при создании экземпляра класса. Проверьте наличие файла Msxml2.dll в установке SQL Server**

Файл Msxml2.dll отсутствует на компьютере, где установлен SQL Server, или не может быть загружен из системного каталога в процессе обработки функций XML, таких как sp\_XML\_preparedocument. Если файл существует, то, возможно, он неправильно зарегистрирован или существуют его зависимости.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML: размер запрошенной порции данных из потока превышает допустимый предел**

SQL Server получил XML-документ, превышающий допустимый предел.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка выполнения полнотекстовой операции. Файловая группа пустая, только для чтения или в автономном режиме**

Полнотекстовая операция не завершилась, так как данная файловая группа пуста, предназначена только для чтения или не находится в режиме "в сети".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker не может выделить память для криптографических операций**

Правило срабатывает, когда компонент SQL Server Service Broker не может выделить память для криптографических операций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удается открыть базу данных пользователя по умолчанию. Ошибка входа**

Когда клиент подключается к экземпляру SQL Server без указания контекста базы данных, используется база данных по умолчанию, определенная для учетной записи входа клиента. Описанное выше сообщение появляется, если эта база данных недоступна по какой-либо причине.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось завершить резервное копирование журнала**

Эта ошибка указывает, что SQL Server не может завершить резервное копирование указанной базы данных в связи с предыдущей ошибкой. Команда BACKUP, при выполнении которой произошел сбой, указывается в конце данного сообщения об ошибке. Это сообщение также появляется в журнале приложений Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось восстановить главную базу данных. Завершение работы SQL Server**

Резервная копия восстанавливаемой базы данных master не подлежит использованию. Возможно, что поврежден сам файл или у исходной базы данных master, с которой была сделана данная резервная копия, могли быть проблемы с целостностью данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: индексированное представления не содержит все строки, которые создает определение представления.**

Дополнительные сведения о данной ошибке см. в электронной документации. Это не всегда означает нарушение целостности данных в этой базе данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый поиск: не найден полнотекстовый индекс базы данных**

Указанный полнотекстовый индекс недоступен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML : произошло переполнение стека FOR XML EXPLICIT. Циклические связи родительских тегов не допускаются**

В XML-коде содержатся ошибки, так как уровень вложения тега элемента превысил число столбцов в таблице либо один или несколько тегов содержат ссылки на себя, также возможны оба случая. Дополнительные сведения о FOR XML EXPLICIT см. в разделе «Использование режима EXPLICIT» электронной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый поиск: каталог полнотекстового поиска невозможно использовать. Удалите и создайте заново этот полнотекстовый каталог**

Полнотекстовый каталог находится вне сети. Полнотекстовый каталог удален, поврежден, или заданный путь указывает на недопустимую папку.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка операционной системы**

Это сообщение означает, что из операционной системы возвращена определенного рода ошибка для обработки сервером SQL Server. Процесс, указанный в начале сообщения, указывает в SQL Server функцию, получившую данную ошибку из операционной системы. Точный номер ошибки операционной системы и текст в конце сообщения меняются в зависимости от неполадки, обнаруженной операционной системой. Эта ошибка обычно возникает вместе с другими ошибками.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML: ошибка XML**

Это сообщение передается посредством ошибок XML, созданных вне SQL Server. Текст после «Ошибка XML:» будет различным. Причина зависит от конкретной переданной ошибки XML.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: следующий указатель ссылается на страницу. Или не найден родитель. Возможно, нарушена связь элементов последовательности**

Страница (P\_ID1) ссылается на свою следующую страницу (P\_ID2) в цепочке страниц, но страница P\_ID2 не обнаружена, и на нее нет ссылок с какой-либо родительской страницы в сбалансированном дереве.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: запрос был отменен из-за того, что предполагаемая стоимость этого запроса превышает заданное пороговое значение. Обратитесь к системному администратору**

Настройка конфигурации для ограничения стоимости регулятора запросов ниже, чем стоимость, которую оценил оптимизатор SQL Server для указанного запроса. По умолчанию параметр установлен как 0, что позволяет выполнять все запросы. Однако на этом экземпляре SQL Server верхнее предельное значение задано с помощью присвоения этому параметру числа больше 0. Планы запросов с предполагаемыми затратами, превышающими это значение, не запущены.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: логическая страница в базе данных уже хэширована**

Эта ошибка возникает, когда SQL Server пытается создать хэш логической страницы %S\_PGID базы данных ID%d и страница уже имеется в хэш-таблице SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка операционной системы на устройстве**

Не удается открыть устройство резервного копирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка восстановления базы данных. Не удалось подключиться к координатору MS DTC, чтобы проверить состояние завершения транзакции**

Если координатор MS DTC используется для управления распределенной транзакцией между несколькими серверами и происходит потеря подключения, то данная распределенная транзакция остается в неизвестном состоянии или в состоянии «Под сомнением». Ниже перечислены распространенные источники прерываний.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: связи межобъектных цепочек**

Первый этап работы DBCC CHECKDB заключается в осуществлении примитивных проверок страниц данных важных системных таблиц. Найденные ошибки не могут быть исправлены, поэтому команда DBCC CHECKDB сразу прекращает выполнение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось выполнить очистку для завершенного процесса**

Это сообщение об ошибке возникает, когда соединение пользователя аварийно завершается из-за другой ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: достигнут максимальный лимит подключений**

По умолчанию сервер SQL Server динамически управляет памятью, необходимой для соединений пользователей. Тем не менее, может быть установлено фиксированное значение максимального количества соединений с помощью задания параметра конфигурации пользовательских подключений на значение, отличное от 0. Задавать параметру соединений пользователя ненулевое значение не рекомендуется. Данному параметру задано ненулевое значение, а указанное число подключений превышено. Любые дальнейшие попытки входа завершатся сбоем с указанным выше сообщением. Если данное значение равно 1, то возможен сбой запуска данного экземпляра SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно открыть устройство резервного копирования.**

Не удалось открыть один или несколько файлов, указанных в команде BACKUP или RESTORE. Ниже рассмотрены возможные причины этого.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа: ошибка во время проверки**

Пользователь пытался зарегистрироваться в SQL Server. Произошла непредвиденная ошибка во время проверки. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя и идентификатор ошибки указываются в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18468.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML: ошибка разбора XML**

Это сообщение передается посредством ошибок синтаксического разбора XML. Текст после «Ошибка синтаксического анализа XML:» будет различным. Причина зависит от конкретной переданной ошибки синтаксического разбора XML.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обнаружены ошибки целостности базы данных**

Это сообщение указывает, что при выполнении проверки согласованности базы данных были обнаружены ошибки, которые не были полностью устранены.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработчику запросов не удалось запустить необходимые потоки ресурсов для параллельного выполнения запросов**

На данном сервере недостаточно ресурсов потоков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: SQL Server завершает работу из-за выключения системы**

SQL Server завершает работу, так как завершает работу сервер, на котором эта служба установлена. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось открыть tempdb. Не удается продолжить**

Не удалось открыть базу данных tempdb. Возможные причины этого могут включать следующее.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: при подключении к другому узлу компонента Service Broker или зеркального отображения возникла ошибка безопасности (SSPI)**

Если безопасность транспорта компонента Service Broker использует SSPI, учетная запись службы для удаленной базы данных должна иметь разрешение CONNECT в базе данных master. Удаленный экземпляр SQL Server должен позволять проводить проверку подлинности Windows для учетной записи, которая используется удаленным хостом. Других разрешений для имени входа или условий владения объектами каких-либо баз данных нет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при восстановлении базы данных**

Эта ошибка возникает, если SQL Server не удается восстановить базу данных при переходе в режим «в сети».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: неожиданный тип страницы**

Тип страницы P\_ID оказался неожиданным для кода, который пытался его интерпретировать. Данная страница помечена как размещенная, однако именно поэтому код DBCC пытается ее интерпретировать.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка в передатчике сообщений компонента SQL Server Service Broker**

Передатчиком сообщений SQL Server Service Broker обнаружена ошибка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось завершить резервное копирование базы данных**

Процессу резервного копирования (BACKUP) не удалось завершить данную команду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно запустить диспетчер компонента SQL Server Service Broker**

Правило создает оповещение, если SQL Server не может запустить диспетчер компонента SQL Server Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибку логической согласованности после выполнения операции ввода-вывода на странице**

Не удалось выполнить проверку согласованности при чтении со страницы базы данных или из блока журнала транзакций либо при записи. Сообщение об ошибке содержит конкретный тип проверки согласованности, которая завершилась сбоем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось считать страницу и произвести ее кратковременную блокировку типа latch**

По некоторым причинам не удалось считать данную страницу (см. сопутствующие ошибки) или не удалось воспользоваться кратковременной блокировкой (в данном журнале ошибок могут содержаться сообщения об истечении времени ожидания блокировки).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: поставщик сообщил о непредвиденном глобальном сбое**

Поставщик сообщил о непредвиденном глобальном сбое.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: несоответствие цепочки связей B-дерева.**

Данная логическая цепочка страниц нарушена на некотором уровне указанного сбалансированного дерева (это может произойти на любом уровне, включая конечный). На страницу P\_ID2 указывает указатель следующей страницы на странице P\_ID1, но указатель предыдущей страницы на странице P\_ID2 указывает на другую страницу, P\_ID3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: сервер слишком занят, чтобы выполнить операции резервного копирования или восстановления**

Не удалось запустить дочерний процесс (параллельный запрос или параллельная операция ввода-вывода), так как недоступны потоки или выполняется слишком много дочерних процессов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница B-дерева имеет два родительских узла**

Структура сбалансированного дерева повреждена, так как на страницу P\_ID1 есть ссылки как на дочернюю страницу по областям памяти на двух страницах (P\_ID2 и P\_ID3), расположенных выше в иерархии данного сбалансированного дерева. На страницу может ссылаться только один родительский объект.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: столбец не является допустимым комплексным столбцом**

В секции столбцов переменной длины данной записи некоторый столбец помечен как комплексный столбец, но он не является допустимым текстовым указателем или внутристрочным текстовым корневым элементом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: пользователю не разрешается усечение системной таблицы**

Инструкцию TRUNCATE TABLE нельзя выполнять на системной таблице, даже если включены параметры конфигурации, позволяющие выполнять обновления.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: распределенная транзакция прервана MSDTC**

Правило срабатывает, когда распределенная транзакция прервана MSDTC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось выгрузить AppDomain с кодом ошибки**

Правило срабатывает, когда домен приложения не выгружается из-за какой-либо ошибки. В журнале приложений Windows могут содержаться данные о коде исходной ошибки и прочая диагностическая информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: распределенная страница содержит недопустимые значения заголовка страницы**

У указанной страницы недопустимый заголовок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: операции RESTORE не удалось запустить базу данных**

Во время восстановления базы данных не удалось создать внутренние структуры. Обычно это является побочным эффектом другой ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: уровень несоответствия B-дерева, страницы не будут соответствовать уровню от родителя**

В сбалансированном дереве есть две страницы, связанные как родительская страница (P\_ID2) и дочерняя (P\_ID1). Текущий уровень (LEVEL1) в дочерней странице (P\_ID1) не соответствует правилам уровней для сбалансированных деревьев при заданном уровне (LEVEL2) в родительской странице (P\_ID2).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: таблица с конфликтами не существует**

Эта ошибка возникает при попытке добавить или удалить столбец к статье слияния, но таблица конфликтов, указанная в sysmergearticles для модифицированной статьи, статьи на самом деле не существует в базе данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа в систему: необходимо изменить пароль**

Пользователь пытался зарегистрироваться в SQL Server с помощью пароля, для которого задан параметр MUST\_CHANGE. Имя данного пользователя указывается в журнале безопасности Windows в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18488.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка контрольной суммы при нахождении страницы в кэше**

Обнаружена непредвиденная модификация страницы базы данных во время ее нахождения в кэше (путем проверки контрольной суммы страницы).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно создать диспетчера AppDomain**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может создать диспетчер домена приложения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: недопустимая ссылка на идентификатор файла**

Эта ошибка возникает, если SQL Server использует в операции недопустимый идентификатор файла. Эта ошибка может произойти в нескольких различных сценариях.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось удалить столбец из таблицы**

Процедуре sp\_repldropcolumn не удалось удалить указанный столбец из базы данных публикации. Данная ошибка могла произойти из-за сбоя обновления системной таблицы или сбоя лежащей в основе инструкции ALTER TABLE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось использовать расширения AWE, поскольку не предоставлено право доступа "блокировка страниц в памяти"**

Правило срабатывает, когда SQL Server не может использовать расширения Address Windowing Extensions, поскольку не предоставлено право доступа "блокировка страниц в памяти".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница ссылается на индекс узла дочерней страницы и предыдущего дочернего элемента, но они не были найдены**

У страницы индекса (P\_ID1) в сбалансированном дереве есть дочерние ссылки на две соседние страницы нижнего уровня (P\_ID2 и P\_ID3), из которых ни одна не доступна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница не была обнаружена при сканировании, хотя ее родительские и предыдущие элементы ссылаются на нее. Проверьте предыдущие ошибки.**

Не обнаружена страница (P\_ID1) в сбалансированном дереве, хотя страница индекса (P\_ID2) указывает на нее как на дочернюю страницу, а ее предыдущая страница (P\_ID3) в данной цепочке страниц указывает на нее как на следующую страницу в цепочке. Это может произойти на любом уровне сбалансированного дерева. Оба состояния ошибки означают одно и то же. Они могут отличаться только местом обнаружения ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось получить информацию о пользователе или группе Windows NT**

Процесс, запущенный из SQL Server или из агента SQL Server, например хранимая процедура xp\_logininfo, запланированное задание или агент репликации, должен проверить подлинность учетных данных учетной записи входа в Windows. Однако по неуказанной причине получить такие учетные данные в домене не удалось.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: диспетчер компонента SQL Server Service Broker был завершен**

Правило создает предупреждение, если диспетчер компонента SQL Server Service Broker был завершен. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось получить эксклюзивную блокировку базы данных**

Вы можете получить эту ошибку при невозможности получить блокировку для шаблона базы данных, если шаблон базы данных используется при выполнении любой инструкции CREATE DATABASE. Так как новая база данных копируется из шаблона базы данных, шаблон базы данных должен быть в состоянии без какой-либо деятельности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно восстановить главную базу данных. Выход.**

База данных master не находится в состоянии, допускающем восстановление.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**SSQL 2014: служба MS SQL Server неожиданно прервана**

О данной ошибке сообщается службой агента SQL Server, когда она автоматически перезапускает SQL Server. Агент SQL Server автоматически перезапускает SQL Server только в том случае, если SQL Server остановлен не явной командой пользователя или приложения и если в окне дополнительных свойств агента SQL Server установлен флажок "Автоматический перезапуск SQL Server в случае его неожиданной остановки". Во время перезапуска SQL Server агент SQL Server записывает данное сообщение в журнал событий приложений на компьютере, на котором размещается SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker или зеркальное отображение запущены в режиме соответствия FIPS**

Правило создает предупреждение, если компонент SQL Server Service Broker или транспорт зеркального отображения базы данных запущены в режиме соответствия FIPS. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 0 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: результаты вывода процедуры компонента SQL Server Service Broker**

Процедура, внутренне активированная SQL Server Service Broker, выводит результаты. Внутренние процедуры не должны выводить результаты. Событие в журнале приложений Windows содержит имя процедуры, имя очереди, а также выведенные результаты. Данное событие регистрируется как событие MSSQLSERVER с идентификатором 9724. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 0 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: журнал базы данных недоступен**

В указанной базе данных возникла ошибка ввода-вывода, связанная с целостностью данных. Возможно, повреждена часть базы данных, связанная с журналами или данными. Службой SQL Server создан журнал для недоступной базы данных, чтобы предотвратить возникновение дальнейших проблем с целостностью данных. Ошибка ввода-вывода, которая ведет к появлению сообщения 9001, должна быть зарегистрирована в журнале ошибок SQL Server или журналах событий Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: MSDTC не доступен на сервере**

Правило срабатывает, когда MSDTC на сервере недоступен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый поиск: полнотекстовый поиск по каталогам завершился ошибкой с неизвестным результатом**

Не удалось выполнить полнотекстовый запрос по неуказанной причине.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: рабочий элемент процесса возможно, не возвратил управление планировщику**

Эта ошибка указывает на возможную проблему с потоком, не возвратившим управление планировщику. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: XML: ошибка загрузки библиотеки Msxml2.dll**

Файл Msxml2.dll отсутствует на компьютере, где установлен SQL Server, или не может быть загружен из системного каталога в процессе обработки функций XML, таких как sp\_XML\_preparedocument. Если файл существует, то, возможно, он неправильно зарегистрирован или существуют его зависимости.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось найти идентификатор файловой группы в sys.filegroups для базы данных**

Метаданные таблицы содержат идентификатор столбца, который превышает максимальное значение идентификатора, когда-либо использовавшегося в данной таблице. Это неустранимая ошибка, если таблица является системной таблицей, так как в случае повреждения метаданных продолжение проверок невозможно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: база данных не может быть открыта из-за недоступных файлов, недостаточного объема памяти или дискового пространства**

Ошибка 945 возвращается, если база данных помечена как IsShutdown. Это происходит, если базу данных не удается восстановить из-за отсутствия файлов или другой ошибки ресурса, которую обычно легко исправить.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: проверка целостности базы данных завершена, ошибок не обнаружено**

Это сообщение указывает, что в ходе проверки согласованности базы данных ошибок обнаружено не было.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 0 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: отказ в доступе для объекта**

Эта ошибка возникает, когда пользователь Microsoft SQL Server пытается выполнить действие, например выполнение хранимой процедуры, чтение или изменение таблицы, для которых пользователь не имеет соответствующих прав.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: был превышен предел одновременно выполняющихся оптимизированных запросов**

Используется выпуск SQL Server, лицензированный на выполнение ограниченного числа параллельных запросов. К таким относятся выпуски Personal и Desktop. Эти выпуски обладают регулятором параллельной рабочей нагрузки, ограничивающим работу выпусков конкретным числом запросов от параллельных пользователей плюс меньшее число параллельных системных задач.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Включено | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа в систему: слишком длинный пароль**

При попытке создания пароля пользователь предложил слишком длинный пароль. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18465.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось выделить место для объекта в базе данных, поскольку файловая группа заполнена**

В указанной файловой группе кончилось свободное место.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно определить учетную запись службы для экземпляра SQL Server**

Эта ошибка возникает, если в инструкции Transact-SQL пропущена одинарная или двойная кавычка. Настройка SET QUOTED\_IDENTIFIER определяет допустимое сочетание одинарных и двойных кавычек. Дополнительные сведения о SET QUOTED\_IDENTIFIER см. в разделе «SET QUOTED\_IDENTIFIER» электронной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: предыдущая ссылка на странице не соответствует предыдущей странице, которая является родительской, слот ожидает эту страницу**

Сбалансированное дерево структурировано таким образом, что все страницы на одном уровне указывают друг на друга в дважды связанном списке. Кроме того, у родителя страниц в сбалансированном дереве есть запись для каждой своей дочерней страницы с их ключами и идентификаторами страниц.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось создать объект инструкции при помощи поставщика OLE DB**

Правило срабатывает, когда SQL Server не удалось создать объект инструкции при помощи поставщика OLE DB для связанного сервера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа: пароль слишком короткий**

Пользователь пытался изменить пароль, но предложил слишком короткий пароль. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18464.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: адрес не выровнен**

Структура по адресу ADDRESS не выровнена по 4 байтам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: дескриптор объекта в базе данных не найден в хэш-таблице во время попытки его удаления**

Не удалось найти временную таблицу. Идентификатор объекта регистрируется в журнале приложений Windows как событие с идентификатором 617.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: внутренняя ошибка обработчика запросов: обработчик запросов столкнулся с переполнением внутреннего предела**

Это внутренняя ошибка обработчика запросов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: таблица: создание статистики для следующих столбцов**

Процедура sp\_createstats создала статистику для каждого соответствующего столбца в текущей базе данных. Вычисляемые столбцы и столбцы типов данных ntext, text или image не могут быть указаны как столбцы статистики. Столбцы, которые уже содержат статистику, не затрагиваются (например, первый столбец индекса или столбец с явно созданной статистикой). Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: внутренняя ошибка обработчика запросов: обработчик запросов исчерпал пространство стека во время оптимизации запросов**

При оптимизации запросов обработчик запросов использует большой, но ограниченный стек памяти. В некоторых чрезвычайных ситуациях размер стека может стать ограничением для очень большого запроса, например запроса с 100 000 констант.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы — ошибка проверки. Слот перекрывается с предыдущей строкой**

Смещение области памяти S\_ID в массиве смещений областей памяти не превышает конца предыдущей области памяти или равно ему, поэтому они перекрываются. TEST равен «sorted [i].offset >= max», где левая часть выражения означает ADDRESS, а «max» — конец предыдущей области памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка криптографической операции компонента SQL Server Service Broker**

Правило срабатывает, когда возникает ошибка криптографической операции компонента SQL Server Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при обработке маршрутов зеркального отображения компонента SQL Server Service Broker**

Правило срабатывает, когда возникает ошибка при обработке маршрутов зеркального отображения компонента SQL Server Service Broker

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: отсутствует ссылка на страницу с предыдущей страницы. Возможна ошибка связывания цепочек**

Не обнаружена страница (P\_ID2) в сбалансированном дереве, хотя ее соседняя страница (P\_ID1) в данной цепочке страниц указывает на нее в своей ссылке на предыдущую страницу. Это может произойти на любом уровне сбалансированного дерева. Оба состояния ошибки означают одно и то же. Они могут отличаться только местом обнаружения ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа. Достигнуто ограничение лицензии на количество рабочих станций для данного SQL Server**

SQL Server не будет поддерживать подключения рабочих станций после достижения ограничения лицензии на количество рабочих станций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: внутренняя ошибка обработчика запросов: обработчик запросов обнаружил непредвиденную ошибку во время выполнения**

Это внутренняя ошибка обработчика запросов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: перекрестная связь объектов.**

Страница P\_ID1 указывает (в форме «родители-потомки») на страницу (P\_ID2) в другом объекте.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось выделить новую страницу для базы данных. В файловой группе больше нет доступных страниц.**

Место можно получить, удалив объекты, добавив дополнительные файлы или разрешив увеличение размера файла.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: один или несколько индексов повреждены и должны быть исправлены или удалены**

В описании этой ошибки содержатся дополнительные сведения о проблеме, описанной в сообщении об ошибке 8952. См. объяснение в описании этой ошибки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: переданный LSN для сканирования журнала в базе данных является недействительным**

Если данное сообщение появляется при запуске, когда процесс SQL Server пытается восстановить базу данных, или в результате выполнения инструкции ATTACH, значит поврежден файл журнала базы данных. Если данное сообщение появляется в процессе восстановления, то поврежден файл резервной копии. Если данное сообщение появляется в процессе репликации, то, возможно, неверны метаданные репликации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: запуск без восстановления**

SQL Server запускается без восстановления.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: вызов системной криптографической функции компонента SQL Server Service Broker или зеркального отображения завершился ошибкой**

Со стороны компонента SQL Server Service Broker или зеркального отображения базы данных SQL Server предпринята попытка вызова функции шифрования операционной системы. Функция шифрования вернула ошибку.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: таблица: столбцы без статистики не найдены**

В текущей базе данных отсутствуют подходящие столбцы, для которых можно создать статистику с помощью процедуры sp\_createstats. Вычисляемые столбцы и столбцы типов данных ntext, text или image не могут быть указаны как столбцы статистики. Столбцы, которые уже содержат статистику, не затрагиваются (например, первый столбец индекса или столбец с явно созданной статистикой).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: ошибка связи цепочки IAM**

Имеется разрыв в цепочке IAM для указанного индекса. На страницу P\_ID2 указывает указатель следующей страницы на странице P\_ID1, но указатель предыдущей страницы на странице P\_ID2 указывает на другую страницу, P\_ID3. Оба состояния ошибки означают одно и то же и отличаются только местом обнаружения повреждения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: вызов SNI завершается ошибкой во время операции транспорта компонента Service Broker или зеркального отображения**

Правило срабатывает, когда вызов SNI завершается ошибкой во время операции транспорта компонента Service Broker или зеркального отображения. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: утверждение SQL Server**

Службой SQL Server обнаружена ошибка. В обычных условиях служба SQL Server сохраняет файл дампа в каталоге журналов, чтобы помочь идентифицировать действие, предшествовавшее данной ошибке. Ошибка может быть вызвана повреждением данных, ошибкой в клиентском приложении, ошибкой в SQL Server, нестабильностью сети или сбоем оборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось открыть базу данных или файл журнала транзакций**

При открытии файла журнала транзакций или файла базы данных-получателя произошла ошибка операционной системы. Сообщение об ошибке содержит конкретные возникшие ошибки операционной системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа: учетная запись заблокирована**

Пользователь пытался зарегистрироваться в сети с помощью заблокированной учетной записи. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18486.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось разрешить ссылку на имя столбца в таблице**

Эта ошибка возникает при попытке изменения данных в таблице с использованием внешнего ключа, указывающего на столбец, которого больше нет в указанной таблице. Простое переименование столбца не может вызвать эту ошибку. В обычных условиях столбец, на который ссылается внешний ключ, удалить нельзя, поэтому эта ошибка означает, что были выполнены неподдерживаемые прямые обновления системных таблиц.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: произошла ошибка ОС при выполнении операции ввода-вывода на странице**

При чтении со страницы базы данных или при записи на эту страницу произошла ошибка операционной системы. Сообщение об ошибке содержит конкретные возникшие ошибки операционной системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при добавлении столбца в таблицу**

sp\_repladdcolumn не удалось добавить указанный столбец в таблицу базы данных публикации. Если вместе с данной ошибкой появляется другая ошибка, то в такой ошибке должна указываться причина, по которой не удалось добавить данный столбец. Если о других ошибках не сообщается, то проблема может быть связана с тем, что определенная владельцем таблица не существует или тип данных не является типом данных, который можно добавить в реплицированную таблицу. Тип данных нового столбца должен соответствовать столбцу идентификаторов, вычисляемому столбцу или столбцу отметок времени, разрешать значения NULL или иметь значение по умолчанию. Для получения более подробной информации о sp\_repladdcolumn см раздел "Изменения схемы базы данных публикаций" в электронной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка фиксации внутренней транзакции MSDTC**

Правило срабатывает, когда происходит ошибка фиксации COMMIT внутренней транзакции MSDTC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обнаружены и устранены ошибки целостности базы данных**

Это сообщение указывает, что при проверке согласованности базы данных обнаружены ошибки и полностью устранены.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не хватает памяти на сервере SQL Server**

SQL Server не удалось выделить достаточное количество памяти для выполнения запроса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка в конечной точке подключения транспорта компонента SQL Server Service Broker или зеркального отображения базы данных**

SQL Server использует конечные точки компонента Service Broker и зеркального отображения базы данных для связи за пределами данного экземпляра SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: возникла ошибка в обработчике отката очереди компонента Service Broker**

SQL Server Service Broker регистрирует событие MSSQLSERVER с идентификатором 8405, когда во время отката ошибка препятствует отключению очереди компонентом Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа: пароль слишком простой**

Пользователь пытался создать пароль, но предложенный пароль не соответствовал требования политики Windows к сложности паролей. Пароль должен отвечать параметрам политики требования сложности. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18466.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker не может запросить признак режима соответствия FIPS из реестра**

Правило срабатывает, когда компонент SQL Server Service Broker не может запросить признак режима соответствия FIPS из реестра.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: выполнение CHECKTABLE завершено. В процессе сбора фактов была обнаружена ошибка.**

Возможно, нехватка пространства для базы данных tempdb или не согласована системная таблица. Проверьте наличие предыдущих ошибок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент Service Broker не может запустить диспетчер активации**

Правило срабатывает, когда компонент Service Broker не может запустить диспетчер активации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: родительский узел для страницы не обнаружен**

Страница P\_ID обнаружена в сбалансированном дереве. Она привязана к соответствующему уровню сбалансированного дерева. Однако не обнаружена страница индекса со ссылкой на данную страницу как на дочернюю. Это может произойти на любом уровне сбалансированного дерева.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось восстановить базу данных из-за неразрешенных результатов транзакций**

Процессом восстановления обнаружены незавершенные транзакции для указанной базы данных. Это были распределенные транзакции, в которых использовался координатор распределенных транзакций (Майкрософт) или транзакций между базами данных для одного экземпляра. Процессу восстановления недостаточно сведений для фиксации или отката одной или нескольких таких транзакций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: произошла ошибка диспетчера компонента Service Broker**

Правило создает оповещение, если произошла ошибка диспетчера компонента Service Broker.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: внутренняя ошибка обработчика запросов: обработчику запросов не удалось получить доступ к необходимому интерфейсу**

Это внутренняя ошибка обработчика запросов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: лишний или недействительный ключ**

Каждой строке данных в таблице (куча или кластеризованный индекс) должна в точности соответствовать одна строка индекса в каждом некластеризованном индексе над этой таблицей. Эта ошибка означает, что у некластеризованного индекса есть строка индекса, не соответствующая никакой строке данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент SQL Server Service Broker не может использовать алгоритм шифрования RC4 при работе в режиме совместимости с FIPS**

Компонент SQL Server Service Broker имеет диалог, где, по крайней мере одна конечная точка была сконфигурирована для использования шифрования RC4 и сервер настроен для режима соблюдения стандарта Federal Information Processing Standard (FIPS). Шифрование RC4 не поддерживается в режиме поддержки стандарта FIPS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: неправильный идентификатор страницы в заголовке страницы**

Инструкция DBCC запросила страницу P\_ID1. После считывания данной страницы с диска в ее заголовке был обнаружен идентификатор страницы P\_ID2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: при восстановлении базы данных обнаружено возможное несоответствие значения идентификатора в таблице**

Процессу восстановления базы данных не удалось установить текущее значение идентификатора для указанной таблицы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа: пароль не соответствует требованиям фильтра пароля DLL**

Пользователь пытался зарегистрироваться в SQL Server с помощью пароля, не соответствующего требованиям библиотеки фильтрации паролей. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18467.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: верхнее значение ключа на странице не меньше, чем нижнее значение ключа в родительском слоте следующей страницы**

На странице уровня сбалансированного дерева содержится запись и значение ключа для каждой дочерней страницы. Если дочерняя страница является страницей конечного уровня, то во всех записях на этой странице значения ключа должны быть не меньше значения ключа на родительской странице. Если дочерняя страница является страницей древовидного уровня, то во всех записях значения ключа должны превышать значение ключа в родительском объекте, за исключением первой записи, в которой значение ключа должно совпадать со значением ключа родительского объекта.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: компонент Service Broker или зеркальное отображение базы данных запущены**

Запущен транспорт компонента SQL Server Service Broker или зеркального отображения базы данных. В журнале приложений Windows указывается, была данная ошибка зарегистрирована компонентом Service Broker или зеркальным отображением базы данных. Это сообщение регистрируется в журнале приложений Windows как событие MSSQLSERVER с идентификатором 9690. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 0 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: не удалось открыть указанную таблицу**

Предпринимается попытка добавления, удаления или изменения ограничения для таблицы с установленной блокировкой стабилизации схемы (LCK\_M\_SCH\_S или Sch-S). Данная блокировка стабилизации схемы несовместима с DDL. Данная блокировка может быть установлена запросом к этой таблице, на компиляцию которого требуется много времени.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: межобъектное связывание. Родительская страница в соседнем объекте обратитесь к странице не в том же объекте**

Указатель следующей страницы на странице P\_ID2 и указатель дочерней страницы на странице P\_ID1 в сбалансированном дереве указанного объекта указывают на страницу (P\_ID3) в другом объекте. Более того, сами страницы P\_ID1 и P\_ID2 могут принадлежать разным объектам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: невозможно создать файл**

SQL Server не может создать файл, так как он уже существует.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: слот, строка простирается в свободном пространстве**

Конец области памяти S\_ID выходит за пределы постоянного смещения свободного места ADDRESS. TEST равен «max <= m\_freeData», где постоянное смещение свободного места — m\_freeData, а конец области памяти S\_ID — max.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при отмене внесенной в журнал операции в базе данных**

Процессу восстановления не удалось отменить (откатить) одну или несколько транзакций в указанной базе данных. Эта ошибка сопровождается более конкретной ошибкой, регистрируемой в журнале ошибок или журнале событий SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: text, ntext или узел image имеет неправильный тип**

Данный узел находится на текстовой странице неверного типа. Если можно найти родителя (владельца) этого узла, будет создано сообщение 8929 с дополнительными сведениями о данном владельце.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: объект, индекс, страница не прошли проверку Слот — недопустимое смещение**

На данной странице указанные области памяти имеют недопустимое смещение (ADDRESS) в соответствии с массивом слота памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: объект экстента находится за пределами диапазона этой базы данных**

P\_ID является идентификатором страницы в формате (filenum:pageinfile). Значение параметра pageinfile в данной области превышает физический размер filenum файла базы данных. Данная область помечена как распределенная на странице IAM для указанного идентификатора объекта или индекса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: полнотекстовый каталог по умолчанию не существует в базе данных, либо у пользователя недостаточно прав для выполнения этого действия**

Полнотекстовый каталог не существует, или у пользователя нет разрешений для создания полнотекстового индекса в этом каталоге.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: IAM-страница связана в цепочке IAM для объекта**

На всех страницах IAM для индекса должны быть одинаковые идентификаторы индекса. В этом случае на одной из страниц IAM, связанных в цепочку IAM для индекса I\_ID2, есть индекс ID I\_ID1. Возможны три состояния этой ошибки. Все они означают одно и то же, но различаются местом обнаружения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: передатчик компонента SQL Server Service Broker прекратил работу из-за исключительной ситуации или нехватки памяти**

Правило создает предупреждение, если передатчик компонента SQL Server Service Broker прекратил работу из-за исключительной ситуации или нехватки памяти. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница, выделенная для объекта, не обнаружена. Возможно, указана недопустимая страница, либо в ее заголовке содержатся неверные сведения об идентификаторе объекта**

Страница распределена заданным образом, однако она не была обнаружена с указанным идентификатором объекта или индекса в своем заголовке. В заголовке данной страницы используется другой идентификатор индекса, поэтому для данной страницы будет возвращена ошибка 2534 (страница распределена другим объектом). Эта ошибка 2534 соответствует идентификатору объекта или индекса, указанному в заголовке данной страницы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка входа в систему: в настоящее время пароль использовать нельзя**

Пользователь пытался изменить пароль, но предложенный пароль не мог быть использован в тот момент. В журнале безопасности Windows имя данного пользователя указывается в событии MSSQLSERVER с идентификатором 18463.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка таблицы: страница не имеет ссылок от родительских (неизвестно) и предыдущих узлов. Возможно, испорчена корневая запись в системной таблице sysindexes**

Страница P\_ID1 обнаружена, но не привязана к сбалансированному дереву, которому она предположительно принадлежит.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка при вычислении уникальной таблицы**

Уникальные таблицы используются драйверами клиентов базы данных, например драйвером Microsoft Access для SQL Server, для создания запросов с возможностью обновления. Для заданной инструкции SELECT уникальная таблица идентифицирует таблицу, значения строк которой появляются в результирующем наборе не более одного раза. Если повторно выбрать строку из результирующего набора, то значений из ключевых столбцов уникальной таблицы достаточно для идентификации данной строки. Эта ошибка возникает, когда серверу не удается вычислить уникальную таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: рабочий процесс не смог подключиться к целевой системе**

Скрипт наблюдения или обнаружения не имеет разрешения на подключение к базе данных, или база данных недоступна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: ядро СУБД SQL Server 2014 перезапущено**

Обнаруживает перезапуск ядра СУБД SQL Server 2014. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 1 | | Время недоступности (в секундах) | Рабочий процесс попытается перехватить событие запуска службы за этот промежуток времени после события останова службы. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: заимствованная память сервера ядра СУБД (в МБ)**

Правило сбора данных производительности о заимствованной памяти сервера ядра СУБД SQL 2014 (в МБ).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:23 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: удаленные просроченные строки/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Удаленные просроченные строки/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: операций чтения/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: операций чтения/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: затронутых просроченных строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Затронутых просроченных строк/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: возвращено строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Возвращено строк/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество истечений времени ожидания блокировки в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество истечений времени ожидания блокировки в секунду" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транзакций, прерванных пользователем/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Транзакций, прерванных пользователем/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: статистика компонента Service Broker: количество помещенных в очередь сообщений в секунду**

Число сообщений в секунду, помещаемых в очереди данного экземпляра. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: повторные операции ввода-вывода хранилища HTTP**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: повторные операции ввода-вывода хранилища HTTP" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество ожиданий блокировок в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество ожиданий блокировок в секунду" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ожидающих выполнения запросов на слияние**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Ожидающих выполнения запросов на слияние" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: число попыток сканирования "пыльных углов"/с (от сборщика мусора)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Число попыток сканирования "пыльных углов"/с (от сборщика мусора)" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: установленных слияний**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Установленных слияний" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: зависимостей фиксации принято/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Зависимостей фиксации принято/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: отброшенных слияний**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Отброшенных слияний" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: средн. мс/чтение**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: средн. мс/чтение" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество взаимоблокировок в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество взаимоблокировок в секунду" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транзакций в режиме только для чтения подготовлено/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Транзакций в режиме только для чтения подготовлено/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: статистика компонента Service Broker: количество SQL RECEIVE в секунду**

Число сообщений SQL Server, полученных за секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: оценок политики слияния**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Оценок политики слияния" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: активация компонента Service Broker: достигнут предел задач**

Этот счетчик возвращает общее число раз, когда монитор очереди должен был запустить новую задачу, но не сделал этого, так как уже выполнялось максимальное число задач для очереди. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: закрыто контрольных точек**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Закрыто контрольных точек" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество потоков ядра СУБД**

Правило сбора данных производительности о количестве потоков ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Время истечения срока действия кэша | Указывает максимальный срок хранения сведения из кэша, который может использоваться в рабочем процессе. Можно опустить. | 43200 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:17 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: операций записи/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: операций записи/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: ср. Байт/чтение**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: ср. байт/чтение" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транспорт компонента Service Broker: количество открытых соединений**

Cчетчик отображает число открытых соединений брокера SQL Server. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обновлений курсоров/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обновлений курсоров/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество запросов блокировки в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество запросов блокировки в секунду" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транспорт компонента Service Broker: количество полученных фрагментов сообщений в секунду**

Cчетчик отображает число фрагментов сообщений, принятых за секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработано строк/с (сначала в контейнере и удалено)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обработано строк/с (сначала в контейнере и удалено)" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: коэффициент попадания в буферный кэш**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Коэффициент попадания в буферный кэш" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: каскадных прерываний/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Каскадных прерываний/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: средн. мс/передача**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: средн. мс/передача" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: начатые сканирования курсоров/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Начатые сканирования курсоров/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработано строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обработано строк/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: среднее время ожидания ядра СУБД (в мс)**

Правило сбора данных о производительности среднего времени ожидания ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: число попыток сканирования "пыльных углов"/с (от пользователя)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Число попыток сканирования "пыльных углов"/с (от пользователя)" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: откатов точек сохранения/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Откатов точек сохранения/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: ср. Байт/запись**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: ср. байт/запись" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: ср. Передачи/сек**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: передач/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: вставок курсоров/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Вставок курсоров/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработано строк/с (очистка не требуется)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обработано строк/с (очистка не требуется)" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: создано точек сохранения/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Создано точек сохранения/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработано строк/с (сначала в контейнере)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обработано строк/с (сначала в контейнере)" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: прочитано байт/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: прочитано байт/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ожидаемый срок жизни страницы ядра СУБД (в с)**

Правило сбора данных производительности об ожидаемом сроке жизни страницы ядра СУБД (в с) SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: загрузка ЦП ядром СУБД (в %)**

Правило сбора данных о производительности для использования ЦП (%) ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Время истечения срока действия кэша | Указывает максимальный срок хранения сведения из кэша, который может использоваться в рабочем процессе. Можно опустить. | 43200 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:17 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: активация компонента Service Broker: количество достижений предела задач в секунду**

Этот счетчик сообщает, сколько раз в секунду монитор очереди должен был запустить новую задачу, но не сделал этого, так как уже выполнялось максимальное число задач для очереди. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: передач/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: передач/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общее количество транзакций в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Общее количество транзакций в секунду" для итогового объекта производительности каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: записанные записи журнала/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Записанные записи журнала/с" для журнала транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транспорт компонента Service Broker: количество операций ввода-вывода получения в секунду**

Cчетчик отображает число операций ввода-вывода, принятых за секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: очистка затронутых строк с истекающим сроком действия/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Очистка затронутых строк с истекающим сроком действия/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: статистика компонента Service Broker: количество SQL SEND в секунду**

Cчетчик отображает число сообщений SQL Server, отправленных за секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: активация компонента Service Broker: количество прерванных задач в секунду**

Этот счетчик возвращает общее число задач хранимых процедур активации, завершившихся с ошибкой, либо тех, которые были прерваны монитором очереди из-за невозможности получать сообщения. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: начатые очистки/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Начатые очистки/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: записанные байты журнала/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Записанные байты журнала/с" для журнала транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество компиляций SQL в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество компиляций SQL в секунду" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: завершено контрольных точек**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Завершено контрольных точек" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество входов в систему в секунду**

Количество попыток входа в систему в секунду. Это значение не учитывает помещенные в пул соединения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: рабочие элементы параллельной сборки мусора/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Рабочие элементы параллельной сборки мусора/с" для сборщика мусора механизма XTP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: статистика компонента Service Broker: откаты транзакций брокера**

Число отмененных транзакций, содержащих DML-операции, связанные с компонентом Service Broker. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: удалений курсоров/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Удалений курсоров/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: прервано транзакций/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Прервано транзакций/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: ожидающие выполнения операции ввода-вывода хранилища HTTP**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: ожидающие выполнения операции ввода-вывода хранилища HTTP" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество подключений пользователей SQL**

Количество пользователей, подключенных в данный момент к серверу SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транспорт компонента Service Broker: количество отправленных фрагментов сообщений в секунду**

Cчетчик отображает число фрагментов сообщений, отправленных за секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: активация компонента Service Broker: количество вызванных хранимых процедур в секунду**

Этот счетчик возвращает общее количество хранимых процедур активации, вызываемых мониторами очереди в этом экземпляре за секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: всего файлов слияния**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Всего файлов слияния" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: затронутых условно удаленных строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Затронутых условно удаленных строк/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: конфликты записи курсора/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Конфликты записи курсора/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: слияний ядра завершено**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Слияний ядра завершено" для операции слияния ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: затронутых строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Затронутых строк/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: создано транзакций/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Создано транзакций/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: очистка затронутых просроченных строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Очистка затронутых просроченных строк/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: нарушений уникальности курсоров/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Нарушений уникальности курсоров/с" для внутренних курсоров механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: средн. мс/запись**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: средн. мс/запись" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: очистка удаленных просроченных строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Очистка удаленных просроченных строк/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: активация компонента Service Broker: количество запущенных задач в секунду**

Этот счетчик содержит общее число хранимых процедур активации, запущенных в секунду всеми мониторами очереди в экземпляре. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибок проверки транзакций/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Ошибок проверки транзакций/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обработано строк/с (отмеченных для удаления связи)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обработано строк/с (отмеченных для удаления связи)" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: транспорт компонента Service Broker: количество операций ввода-вывода отправки в секунду**

Этот счетчик сообщает количество выполненных транспортных операций ввода-вывода по отправке за одну секунду. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: записано байт/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP:Записано байт/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество повторных компиляций SQL в секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество повторных компиляций SQL в секунду" для каждого экземпляра ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: рабочие элементы основной сборки мусора/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Рабочие элементы основной сборки мусора/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: статистика компонента Service Broker: количество помещенных в очередь сообщений транспорта в секунду**

Число сообщений в секунду, помещаемых в очереди данного экземпляра. Учитываются только сообщения, полученные по сети. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: хранилище HTTP: всего байт/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Хранилище HTTP: всего байт/с" для ядра СУБД SQL, которое ведет наблюдение за учетной записью хранения Microsoft Azure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: обновлений точек сохранения/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Обновлений точек сохранения/с" для транзакций XTP ядра СУБД SQL 2014.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: очистка затронутых строк/с**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Очистка затронутых строк/с" для сборщика мусора механизма XTP.  
Обратите внимание, что это правило отключено для всех выпусков SQL Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — задачи**

**Глобальные параметры конфигурации**

Глобальные параметры конфигурации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Запуск службы SQL Server**

Запуск службы SQL Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Запуск службы средства запуска управляющей программы для полнотекстовой фильтрации SQL**

Запуск службы средства запуска управляющей программы для полнотекстовой фильтрации SQL. Обратите внимание на то, что функция полнотекстового поиска SQL недоступна в SQL Server Express, кроме выпуска SQL Server Express с дополнительными службами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Остановка службы агента SQL Server из компонента DB Engine**

Остановка службы агента SQL Server из компонента DB Engine  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Запуск службы агента SQL Server из компонента DB Engine**

Запуск службы агента SQL Server из компонента DB Engine  
Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Остановка службы SQL Server**

Остановка службы SQL Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Остановка службы средства запуска управляющей программы для полнотекстовой фильтрации SQL**

Остановка службы средства запуска управляющей программы для полнотекстовой фильтрации SQL. Обратите внимание на то, что функция полнотекстового поиска SQL недоступна в SQL Server Express, кроме выпуска SQL Server Express с дополнительными службами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Ядро СУБД SQL Server 2014 — задачи консоли**

**SQL Profiler**

**Диспетчер конфигурации SQL Server**

**SQL Server Management Studio**

**Группа файлов ядра СУБД SQL Server 2014**

Группа, содержащая все экземпляры ядер СУБД Microsoft SQL Server 2014.

**Группа ядер СУБД SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы экземпляров SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу экземпляров всеми ядрами СУБД SQL Server 2014.

**MSSQL 2014: заполнение группы экземпляров Microsoft SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу экземпляров SQL Server 2014 всеми экземплярами ядер СУБД SQL Server 2014.

**Файл базы данных SQL Server 2014**

Файл базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Файл базы данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение файлов данных**

Эта правило обнаружения находит информацию о файлах каждой базы данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файл базы данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Оставшееся свободное место для файлов в базе данных**

Монитор создает предупреждение, когда объем свободного пространства (в том числе уже выделенного пространства и свободного пространства на носителе) падает ниже установленного порога предупреждения, выраженное в процентах от суммы объема данных плюс свободного места на диске. Монитор отображает критическое предупреждение, если объем свободного пространства становится меньше критического порогового значения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит свое состояние на "критическое" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 20 | |  |
|  |  |  |

**Файл базы данных SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файла БД (в МБ)**

Объем оставшегося места в файле (в мегабайтах). Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле БД (в МБ)**

Объем оставшегося места в файле (в мегабайтах). Не включает свободное место, оставшееся на носителе, на котором размещен файл с включенным автоматическим увеличением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файла БД (в %)**

Объем оставшегося места в файле (в процентах). Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле БД (в %)**

Объем оставшегося места в файле (в процентах). Не включает свободное место, оставшееся на носителе, на котором размещен файл с включенным автоматическим увеличением

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа базы данных SQL Server 2014**

Файловая группа базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Файловая группа базы данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение файловых групп**

Это правило обнаружения находит информацию о файловой группе для каждой базы данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа базы данных SQL Server 2014 — составные мониторы**

**Место в файловых группах базы данных**

Отслеживает статистическую достаточность дискового пространства для файловой группы.

**Файловая группа базы данных SQL Server 2014 — мониторы зависимости (свертки)**

**Место в файлах базы данных (свертка)**

Монитор контролирует пространство, доступное во всех файловых группах в базе данных и на соответствующих носителях. Объем свободного пространства на носителях, где размещены файлы, включается как часть доступного пространства только тогда, когда задействована настройка автоматического расширения хотя бы для одного файла. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Файловая группа базы данных SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файловой группе БД (в МБ)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах этой файловой группы, в мегабайтах. Не включает свободное место, оставшееся на носителе, на котором размещен файл с включенным автоматическим увеличением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файловой группы БД (в МБ)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах этой файловой группы, в мегабайтах. Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файловой группы БД (в %)**

Получает сведения о свободном месте (в процентах) в файловой группе базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файловой группе БД (в %)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах этой файловой группы, в процентах. Не включает свободное место, оставшееся на носителе, на котором размещен файл с включенным автоматическим увеличением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа FILESTREAM базы данных SQL Server 2014**

Файловая группа базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Файловая группа FILESTREAM базы данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Свободное место в файловых группах FILESTREAM базы данных**

Монитор создает предупреждение, выраженное в процентах от суммы объема данных, когда объем свободного пространства падает ниже установленного порога предупреждения. Монитор отображает критическое предупреждение, если объем свободного пространства становится меньше критического порогового значения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | 1048576 | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит свое состояние на "критическое" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 20 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа FILESTREAM базы данных SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файловой группы FILESTREAM БД (в %)**

Собирает данные о свободном месте (в мегабайтах) в контейнерах данных файловой группы FILESTREAM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файловой группы FILESTREAM БД (в МБ)**

Собирает данные о свободном месте (в мегабайтах) в контейнерах данных файловой группы FILESTREAM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файл журнала базы данных SQL Server 2014**

Файл журнала транзакций для базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Файл журнала базы данных SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение файла журнала транзакций**

Это правило обнаружения находит файлы журнала транзакций для каждой базы данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файл журнала базы данных SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Оставшееся свободное место в файле журнала базы данных**

Монитор создает предупреждение, когда объем свободного пространства (в том числе уже выделенного пространства и свободного пространства на носителе) падает ниже установленного порога предупреждения, выраженное в процентах от суммы объема данных плюс свободного места на диске. Монитор отображает критическое предупреждение, если объем свободного пространства становится меньше критического порогового значения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит свое состояние на "критическое" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. Если значение находится между пороговым значением предупреждения (включая его) и критическим пороговым значением, то монитор будет находиться в состоянии предупреждения. | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 20 | |  |
|  |  |  |

**Файл журнала базы данных SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файла журнала БД (в %)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах журнала в этой базе данных, в процентах. Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общий объем свободного места для файла журнала БД (в МБ)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах журнала в этой базе данных, в мегабайтах. Включает свободное место, оставшееся на носителе, где находится файл с включенным автоматическим увеличением размера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле журнала БД (в %)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах журнала в этой базе данных, в процентах. Не включает свободное место, оставшееся на носителе, на котором размещен файл с включенным автоматическим увеличением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле журнала БД (в МБ)**

Объем свободного места, оставшийся во всех файлах журнала в этой базе данных, в мегабайтах. Не включает свободное место, оставшееся на носителе, на котором размещен файл с включенным автоматическим увеличением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Контейнер с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014**

Контейнер файловой группы с оптимизированными для памяти данными базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Контейнер с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение контейнеров файловых групп с данными, оптимизированными для памяти**

Это правило обнаружения находит контейнеры данных, оптимизированных для памяти, для каждой базы данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Контейнер с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Свободное место в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти**

Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти, становится меньше порогового значения предупреждения. Количество свободного пространства отображается как процент суммарного расчетного размера контейнера файловой группы данных, оптимизированных для памяти, и свободного дискового пространства. Монитор отображает критическое предупреждение, если объем свободного пространства становится меньше критического порогового значения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит свое состояние на "критическое" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 20 | |  |
|  |  |  |

**Контейнер с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: свободное место в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти (в МБ)**

Собирает сведения о свободном пространстве (в мегабайтах), доступном в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: свободное место в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти (в %)**

Собирает сведения о свободном пространстве, доступном в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти, которое выражено в процентах от суммы свободного места на диске и размера данных, хранящихся в таком контейнере.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014**

Файловая группа с оптимизированными для памяти данными базы данных Microsoft SQL Server 2014.

**Файловая группа с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение файловой группы с данными, оптимизированными для памяти**

Это правило обнаружения находит информацию о файловой группе с оптимизированными для памяти данными для каждой базы данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Сборка мусора**

Монитор переходит в критическое состояние и создает предупреждение, когда объем используемого пулом ресурсов пространства превышает настройку порогового значения, выраженного как процентное соотношение размера файлов данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:04 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 50 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Активные пары файлов данных, оптимизированных для памяти**

Монитор переходит в критическое состояние и создает оповещение, когда число активных пар файлов контрольных точек в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, превышает заданное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:02 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 7900 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 180 | |  |
|  |  |  |

**Доля устаревших пар файлов контрольных точек в данных, оптимизированных для памяти**

Монитор переходит в критическое состояние и создает оповещение, когда доля устаревших пар файлов контрольных точек в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, превышает заданное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Порог | Полученное соотношение будет сравниваться с этим параметром. | 60 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 180 | |  |
|  |  |  |

**Файловая группа с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — составные мониторы**

**Место в файловой группе БД, оптимизированной для памяти**

Этот монитор собирает статистику о состоянии места в группе файлов с данными, оптимизированными для памяти.

**Файловая группа с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — мониторы зависимости (свертки)**

**Место в контейнере файловой группы БД, оптимизированной для памяти (свертка)**

Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства во всех контейнерах файловой группы данных, оптимизированных для памяти, становится меньше порогового значения предупреждения. Количество свободного пространства отображается как процент суммарного расчетного размера контейнера файловой группы данных, оптимизированных для памяти, и свободного дискового пространства. Монитор отображает критическое предупреждение, если объем свободного пространства становится меньше критического порогового значения. Этот монитор является монитором зависимости (сверткой).

**Файловая группа с оптимизированными для памяти данными БД SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: коэффициент заполнения сборки мусора оптимизированных для памяти данных (в %)**

Собирает коэффициент заполнения сборки мусора (объем пространства, занятого активными строками в файлах данных, оптимизированных для памяти, который выражен в процентном соотношении к размеру файлов с данными) для файловой группы оптимизированных для памяти данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:04 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общее свободное место в файловой группе БД, оптимизированной для памяти (в МБ)**

Собирает количество свободного пространства, доступного для всех контейнеров в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, выраженное в мегабайтах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: память, занятая таблицами (в МБ)**

Собирает объем памяти, выделенной для таблиц, оптимизированных для памяти, в данной базе данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:08 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: память, занятая индексами (в МБ)**

Собирает объем памяти, выделенной для индексов таблиц, оптимизированных для памяти, в данной базе данных SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:08 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: неактивные пары файлов**

Собирает количество неактивных пар файлов контрольных точек в файловой группе данных, оптимизированных для памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:02 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: занято памяти XTP (в КБ)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Занято памяти XTP (в КБ)" для базы данных SQL 2014 с таблицами, оптимизированными для памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: общее свободное место в файловой группе БД, оптимизированной для памяти (в %)**

Собирает сведения о свободном пространстве, доступном во всех контейнерах в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, которое выражено в процентах от суммы свободного места на диске и размера данных, хранящихся в такой файловой группе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Максимальный размер файла Azure (в МБ) | Максимальный размер файлов данных, хранящихся в хранилище BLOB-объектов Azure. Рабочий процесс использует это значение как максимальный объем хранения каждого файла. | 1048576 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: активные пары файлов**

Собирает количество активных пар файлов контрольных точек в файловой группе данных, оптимизированных для памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:02 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Пул ресурсов по умолчанию SQL Server 2014**

Пул ресурсов по умолчанию SQL Server 2014

**Пул ресурсов по умолчанию SQL Server 2014 обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение пулов ресурсов ядер СУБД**

Это правило обнаружения находит все пулы ресурсов для данного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Начальное значение установки SQL Server 2014**

Это начальное значение для установки Microsoft SQL Server 2014. Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку Microsoft SQL Server 2014.

**Начальное значение установки SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение источника установки (начальное значение) СУБД SQL Server 2014**

Это правило обнаружения находит начальное значение для установки Microsoft SQL Server 2014. Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку Microsoft SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Частота в секундах |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**Начальное значение установки SQL Server 2014 — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: сбой обнаружения**

Сбой обнаружения MSSQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Группа экземпляров SQL Server 2014**

Группа, содержащая все экземпляры ядер СУБД SQL Server 2014.

**Группа экземпляров SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы экземпляров SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу экземпляров SQL Server 2014 всеми ядрами СУБД SQL Server 2014.

**Службы SQL Server 2014 Integration Services**

Установка служб Microsoft SQL Server 2014 Integration Services.

**Службы SQL Server 2014 Integration Services — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение служб SQL Server 2014 Integration Services (сервер Windows Server)**

Эта операция обнаружения объектов определяет, установлены ли службы SQL Server 2014 Integrate Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | |  |
|  |  |  |

**Службы Integration Services SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Служба Windows: SQL Server Integration Services**

Этот монитор проверяет состояние службы SQL Server Integration Services.  
Обратите внимание на то, что все выпуски SQL Express поддерживают только мастер импорта и экспорта SQL Server, а также встроенные соединители источника данных. Соответствующий объект (служба) не обнаружен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип «Автоматический» | Может принимать только значения true или false. Если значение равно false, то предупреждения инициируются независимо от типа запуска. По умолчанию задано значение true. | true | |  |
|  |  |  |

**Службы SQL Server 2014 Integration Services — правила (предупреждения)**

**MSSQL 2014: служба IS предприняла попытку остановить запущенный пакет**

Служба интеграции Integration Services была использована для отправки запроса среде выполнения служб Integration Services, чтобы остановить выполнение пакета. Примечание. По умолчанию это правило отключено. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: ошибка пакета IS**

Сбой пакета во время выполнения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: выполнение пакета завершено с ошибкой, так как невозможно загрузить файл контрольных точек**

Не удалось запустить пакет, настроенный для использования контрольных точек и файла контрольных точек.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: пакет перезапущен с использованием файла контрольных точек. Пакет перезапущен из контрольной точки, как и был настроен**

Пакет, настроенный для использования контрольных точек, завершился сбоем, а затем был перезапущен с точки сбоя с помощью файла контрольных точек.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: служба IS не смогла загрузить пользовательский файл конфигурации**

Не удалось загрузить файл конфигурации служб Integration Services во время их запуска. По умолчанию этот файл называется MSDtsSrvr.ini.xml. Однако службы Integration Services можно настроить с помощью параметра реестра на использование файла с любым именем и расположением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 1 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Службы SQL Server 2014 Integration Services — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: конвейер SSIS 2014: прочитано строк**

Cчетчик указывает количество строк, создаваемых источником. Количество не включает строки, считанные из ссылочных таблиц преобразованием «Уточняющий запрос». Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: конвейер SSIS 2014: записано строк**

Cчетчик отображает количество строк, предложенных в место назначения. Это число не несет сведений о строках, записанных в целевое хранилище данных. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: конвейер SSIS 2014: выгружено буферов**

Количество буферов, записанных на диск в текущий момент. Если подсистеме обработки потока данных не хватает оперативной памяти, буферы, не используемые в данный момент, записываются на диск и повторно загружаются в память при необходимости. Этот счетчик опрашивается каждые пятнадцать минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Службы SQL Server 2014 Integration Services — задачи**

**Остановка службы SQL Server Integration Services**

Остановка службы SQL Server Integration Services  
Обратите внимание на то, что все выпуски SQL Express поддерживают только мастер импорта и экспорта SQL Server, а также встроенные соединители источника данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Запуск службы SQL Server Integration Services**

Запуск службы SQL Server Integration Services  
Обратите внимание на то, что все выпуски SQL Express поддерживают только мастер импорта и экспорта SQL Server, а также встроенные соединители источника данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Время ожидания (в секундах) |  | 300 | |  |
|  |  |  |

**Начальное значение установки служб SQL Server 2014 Integration Services**

Это начальное значение установки служб SQL Server 2014 Integration Services. Этот объект показывает, что на данном сервере имеется установка служб Microsoft SQL Server 2014 Integration Services

**Начальное значение установки служб SQL Server 2014 Integration Services — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение источника установки (начальное значение) СУБД SQL Server 2014**

Это правило обнаружения находит начальное значение для установки Microsoft SQL Server 2014. Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку Microsoft SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Частота в секундах |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**Пул внутренних ресурсов SQL Server 2014**

Пул внутренних ресурсов SQL Server 2014

**Пул внутренних ресурсов SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение пулов ресурсов ядер СУБД**

Это правило обнаружения находит все пулы ресурсов для данного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа области оптимизированных для памяти данных в SQL Server 2014**

Группа области оптимизированных для памяти данных в SQL Server 2014 содержит все объекты оптимизированных для памяти данных SQL Server, такие как файловые группы, контейнеры и пулы ресурсов.

**Группа области оптимизированных для памяти данных в SQL Server 2014 —обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение группы области оптимизированных для памяти данных**

Это правило обнаружения заполняет группу области предупреждений и производительности всеми объектами данных, оптимизированных для памяти.

**Группа групп зеркального отображения SQL Server 2014**

Группа, содержащая все группы зеркального отображения SQL Server 2014.

**Группа групп зеркального отображения SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы групп зеркального отображения SQL Server 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу групп зеркального отображения SQL Server 2014 всеми группами зеркального отображения SQL Server 2014.

**Пул ресурсов SQL Server 2014**

Абстрактный класс пула ресурсов SQL Server 2014

**Пул ресурсов SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: текущее значение целевого брокера памяти для кэширования, в килобайтах (КБ)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Текущее значение целевого брокера памяти для кэширования, в килобайтах (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: текущее значение целевого объема памяти для выполнения запросов, в килобайтах**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Текущее значение целевого брокера памяти для предоставления памяти на выполнение запросов, в килобайтах (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: целевой объем памяти в килобайтах (КБ), которым может располагать пул ресурсов; рассчитывается на основе заданных параметров пула ресурсов и состояния сервера**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Целевой объем памяти (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: число операций выделения памяти для запросов в пуле ресурсов**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Текущий суммарный объем предоставленной памяти, в килобайтах (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: текущий суммарный объем предоставленной памяти в пуле ресурсов, в килобайтах (КБ)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Текущее общее количество операций по предоставлению памяти" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: количество операций предоставления в памяти с истекшим временем ожидания в пуле ресурсов за секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Количество операций предоставления памяти с истекшим временем ожидания за секунду" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: текущее значение целевого объема памяти для компиляции запросов, в килобайтах**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Текущее значение целевого брокера памяти для компиляции запросов, в килобайтах (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: объем используемой памяти в пуле ресурсов, в килобайтах (КБ)**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Используемая память (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: число операций предоставления памяти, выполняемых в данном пуле ресурсов за одну секунду**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Представлений памяти/с" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: максимальный объем памяти в килобайтах (КБ), которым может располагать пул ресурсов; рассчитывается на основе заданных параметров пула ресурсов и состояния сервера**

Собирает значение счетчика производительности Windows "Максимальный объем памяти в килобайтах (КБ)" для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: число запросов на предоставление памяти, ожидающих в очереди.**

Собирает значение счетчика производительности Windows Pending memory grants count для каждого пула ресурсов ядра СУБД SQL 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Частота (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Группа пула ресурсов SQL Server 2014**

Группа содержит все пулы ресурсов SQL Server 2014.

**Группа пула ресурсов SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение ядер СУБД SQL Server 2014**

Это правило обнаружения находит все экземпляры компонента ядра СУБД SQL Server 2014, работающие под управлением Windows Server. По умолчанию обнаружению и мониторингу подлежат все экземпляры. Эту операцию обнаружения можно переопределить с помощью списка исключений, чтобы исключить один или несколько экземпляров из процесса обнаружения. В таком списке указываются экземпляры с разделителями-запятыми или символ \*, чтобы исключить все экземпляры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Список исключений | В этом списке указываются экземпляры с разделителями-запятыми, которые должны быть исключены из процесса обнаружения. Чтобы исключить все экземпляры, можно воспользоваться символом-шаблоном \*. |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Пул пользовательских ресурсов SQL Server 2014**

Абстрактный класс пула пользовательских ресурсов SQL Server 2014.

**Пул пользовательских ресурсов SQL Server 2014 — базовые мониторы**

**Потребление памяти пулом ресурсов**

Монитор переходит в критическое состояние и создает оповещение, когда объем используемой пулом ресурсов памяти превышает настройку порогового значения, выраженного как процентное соотношение доступной для таблиц данных, оптимизированных для памяти, этого пула ресурсов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 6 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:06 | | Порог | Собранное значение будет сравниваться с этим параметром. | 90 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 180 | |  |
|  |  |  |

**Пул пользовательских ресурсов SQL Server 2014 — правила (без предупреждений)**

**MSSQL 2014: потребление памяти пулом пользовательских ресурсов (в МБ)**

Собирает объем памяти, занятый пулом пользовательских ресурсов и выраженный в мегабайтах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:06 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2014: потребление памяти пулом пользовательских ресурсов (в %)**

Собирает объем памяти, занятый пулом ресурсов, выраженный в процентах от доступной для таблиц с данными, оптимизированными для памяти, для данного пула ресурсов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Нет | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Задержка скрипта (в миллисекундах) | Этот параметр определяет задержку между последовательными запросами T-SQL, выполняемыми в рабочем процессе. Это может помочь уменьшить нагрузку, создаваемую рабочим процессом в случае большого числа целевых объектов. Пожалуйста, проконсультируйтесь со службой поддержки Майкрософт перед изменением этого параметра. | 0 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. | 00:06 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Пользовательское пулы ресурсов SQL Server 2014**

Пользовательский пул ресурсов SQL Server 2014.

**Пользовательское пулы ресурсов SQL Server 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение пулов ресурсов ядер СУБД**

Это правило обнаружения находит все пулы ресурсов для данного экземпляра ядра СУБД SQL Server 2014.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 14400 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Группа области предупреждений SQL Server**

Группа области предупреждений SQL Server содержит объекты SQL Server, которые могут создавать предупреждения.

**Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение группы области предупреждений**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу области оповещений всеми ролями сервера SQL Server.

**MSSQL 2014: обнаружение группы области предупреждений**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу области оповещений всеми ролями сервера SQL Server.

**Группа доступности Always On SQL Server**

Эта группа содержит компоненты доступности AlwaysOn Microsoft SQL Server.

**Группа доступности SQL Server AlwaysOn — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности групп доступности**

Свертка безопасности групп доступности

**Свертка доступности групп доступности**

Свертка доступности групп доступности

**Свертка конфигурации групп доступности**

Свертка конфигурации групп доступности

**Свертка групп доступности**

Свертка производительности групп доступности.

**Группа реплик доступности AlwaysOn SQL Server**

Эта группа содержит компоненты реплик доступности AlwaysOn Microsoft SQL Server.

**Группа реплик доступности SQL Server AlwaysOn — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка реплик доступности**

Свертка производительности реплик доступности.

**Свертка доступности реплик доступности**

Свертка доступности реплик доступности

**Свертка конфигурации реплик доступности**

Свертка конфигурации реплик доступности

**Свертка безопасности реплик доступности**

Свертка безопасности реплик доступности

**Группа реплик баз данных AlwaysOn SQL Server**

Эта группа содержит компоненты реплик баз данных AlwaysOn Microsoft SQL Server.

**Группа реплик баз данных SQL Server AlwaysOn — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации реплик базы данных**

Свертка конфигурации реплик базы данных

**Свертка безопасности реплик базы данных**

Свертка безопасности реплик базы данных

**Свертка доступности реплик базы данных**

Свертка доступности реплик базы данных

**Свертка реплик базы данных**

Свертка производительности реплик базы данных.

**Компьютеры SQL Server**

Эта группа содержит все компьютеры с ОС Windows, на которых выполняется компонент Microsoft SQL Server

**Компьютеры SQL Server — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение членства в группе компьютеров SQL Server**

Заполняет группу компьютеров всеми компьютерами, на которых выполняется SQL Server.

**MSSQL 2014: обнаружение членства в группе компьютеров SQL Server**

Заполняет группу компьютеров всеми компьютерами, на которых выполняется SQL Server.

**Группа ядер СУБД SQL Server**

Эта группа содержит все экземпляры ядер СУБД Microsoft SQL Server.

**Группа ядер СУБД SQL Server — обнаружения**

**MSSQL: заполнение группы экземпляров SQL Server**

Это правило обнаружения заполняет группу экземпляров всеми ядрами СУБД SQL Server.

**Группа ядер СУБД SQL Server Express 2014**

Группа, содержащая все экземпляры ядер СУБД Microsoft SQL Server Express 2014.

**Группа ядер СУБД SQL Server Express 2014 — обнаружения**

**MSSQL 2014: заполнение группы экземпляров SQL Server Express 2014**

Это правило обнаружения заполняет группу экземпляров Express всеми ядрами СУБД SQL Server Express 2014.

**Группа служб SQL Server Integration Services**

Эта группа содержит все экземпляры служб Microsoft SQL Server Integration Services.

**Группа служб SQL Server Integration Services — обнаружения**

**MSSQL 2014: обнаружение группы служб Integration Services**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу служб интеграции всеми службами SQL Integration Services.

|  |
| --- |
|  |

## Приложение. Профили запуска от имени

| **Профиль запуска от имени** | **Тип рабочего процесса** | **Рабочий процесс** |
| --- | --- | --- |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 Integration Services Monitoring | Правило | MSSQL 2014: конвейер SSIS 2014: выгружено буферов |
| Правило | MSSQL 2014: конвейер SSIS 2014: прочитано строк |
| Правило | MSSQL 2014: конвейер SSIS 2014: записано строк |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 Monitoring | Правило | MSSQL 2014: активные пары файлов |
| Правило | MSSQL 2014: количество активных подключений к БД |
| Правило | MSSQL 2014: количество активных запросов для БД |
| Правило | MSSQL 2014: количество активных сеансов для БД |
| Правило | MSSQL 2014: количество активных транзакций для БД |
| Правило | MSSQL 2014: выделенный размер БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем используемого распределенного места в БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: доступное внешнее пространство БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: задержка чтения с диска БД (в мс) |
| Правило | MSSQL 2014: задержка записи на диск БД (в мс) |
| Правило | MSSQL 2014: среднее время ожидания ядра СУБД (в мс) |
| Правило | MSSQL 2014: загрузка ЦП ядром СУБД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: ожидаемый срок жизни страницы ядра СУБД (в с) |
| Правило | MSSQL 2014: заимствованная память сервера ядра СУБД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: количество потоков ядра СУБД |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в файле БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в файле БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файловой группе БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файловой группе БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в файловой группе БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в файловой группе БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: общий объем доступного свободного места в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: общий объем доступного свободного места в файловой группе данных, оптимизированных для памяти, БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле журнала БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем неиспользуемого распределенного места в файле журнала БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в файле журнала БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в файле журнала БД (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: объем доступного свободного места в журнале транзакций БД (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: количество транзакций БД в секунду |
| Правило | MSSQL 2014: свободное место в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: свободное место в контейнере файловой группы данных, оптимизированных для памяти (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: коэффициент заполнения сборки мусора оптимизированных для памяти данных (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: память, занятая индексами (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: память, занятая таблицами (в МБ) |
| Правило | MSSQL 2014: неактивные пары файлов |
| Правило | MSSQL 2014: ядро СУБД SQL Server 2014 перезапущено |
| Правило | MSSQL 2014: потребление памяти пулом пользовательских ресурсов (в %) |
| Правило | MSSQL 2014: потребление памяти пулом пользовательских ресурсов (в МБ) |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 Integration Services Discovery | Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение служб SQL Server 2014 Integration Services (сервер Windows Server) |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 AlwaysOn Discovery | Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение реплик базы данных AlwaysOn |
| Обнаружение | MSSQL 2014: общее обнаружение AlwaysOn |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение общей пользовательской политики |
| Учетная запись рабочей базы данных | Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение группы области предупреждений |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение членства в группе компьютеров SQL Server |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение группы области оптимизированных для памяти данных |
| Обнаружение | MSSQL 2014: заполнение группы компьютеров Microsoft SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: заполнение группы экземпляров Microsoft SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: заполнение группы компонентов SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: заполнение группы компьютеров SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: заполнение группы экземпляров SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение группы ролей сервера |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 Discovery | Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение нестандартных политик пользователя базы данных |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение файлов данных |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение пулов ресурсов ядер СУБД |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение баз данных ядра СУБД |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение файловых групп |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение файловой группы с данными, оптимизированными для памяти |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение контейнеров файловых групп с данными, оптимизированными для памяти |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение заданий агента SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение ядер СУБД SQL Server 2014 |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение агента SQL Server для ядра СУБД |
| Обнаружение | MSSQL 2014: обнаружение файла журнала транзакций |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 Monitoring | Монитор | Среднее время ожидания |
| Монитор | Коэффициент попаданий в кэш буфера |
| Монитор | Загрузка ЦП (%) |
| Монитор | Задержка чтения с диска |
| Монитор | Задержка записи на диск |
| Монитор | Ожидаемый срок жизни страницы |
| Монитор | Совместимость пакета обновления |
| Монитор | Состояние настройки имени участника-службы |
| Монитор | Повторная компиляция SQL |
| Монитор | Служба Windows: SQL Server |
| Монитор | Заимствованная память сервера |
| Монитор | Число потоков |
| Монитор | Свободное место в журнале транзакций (%) |
| Профиль запуска от имени Microsoft SQL Server 2014 AlwaysOn Monitoring | Монитор | Синхронизации базы данных доступности |
| Монитор | Состояние присоединения базы данных доступности |
| Монитор | Состояние приостановки базы данных доступности |
| Монитор | Монитор автоматической отработки отказа группы доступности |
| Монитор | Политика исправности групп доступности |
| Монитор | Монитор онлайн-доступности группы |
| Монитор | Соединение с репликой доступности |
| Монитор | Синхронизация данных реплики доступности |
| Монитор | Политики исправности реплик доступности |
| Монитор | Состояние присоединения реплики доступности |
| Монитор | Роль реплики доступности |
| Монитор | Монитор соединения с репликами доступности |
| Монитор | Монитор синхронизации данных реплик доступности |
| Монитор | Монитор роли реплик доступности |
| Монитор | Политика исправности реплики базы данных |
| Монитор | Монитор синхронизации данных синхронных реплик |
| Монитор | Монитор WSFC-кластера |

## Приложение. Отчеты пакета управления

| **Отчет** | **Описание** |
| --- | --- |
| Производительность компонента SQL Server Service Broker | Выводит диаграмму, содержащую следующие метрики производительности.  **•** Статистика по хранимым процедурам активации, вызываемым за секунду  **•** Достигнут предел задач активации  **•** Статистика по достижению предела задач активации за секунду  **•** Прерванные задачи активации  **•** Сообщения, помещаемые в очередь за секунду  **•** Транспортные сообщения, помещаемые в очередь за секунду  **•** Команды SQL RECEIVE в секунду  **•** Команды SQL SEND в секунду  **•** Задачи, запущенные за секунду  **•** Всего откатов транзакций  **•** Операции RECEIVE для фрагментов транспортных сообщений в секунду  **•** Фрагменты транспортных сообщений  **•** Статистика по числу открытых транспортных соединений  **•** Число операций ввода-вывода, полученных транспортом за секунду  **•** Число операций ввода-вывода, отправленных транспортом за секунду |
| Счетчики компонента SQL Server Database Engine | Выводит диаграмму, содержащую следующие метрики производительности.  **•** Коэффициент попадания в буферный кэш  **•** Истечение времени ожидания блокировок за секунду  **•** Число взаимоблокировок в секунду  **•** Количество перекомпиляций SQL в секунду  **•** Компиляций SQL в секунду  **•** Транзакций в секунду |
| Настройка SQL Server | Если передаваемые объекты имеют тип "Ядро СУБД SQL Server 2014", то выводятся следующие обнаруженные свойства.  **•** Уровень аудита  **•** Режим проверки подлинности  **•** Кластер  **•** Включение отчетов об ошибках  **•** Расположение журнала ошибок  **•** Язык  **•** Расположение базы данных master  **•** Расположение журнала базы данных master  **•** Версия пакета обновления  **•** Версия |
| Анализ блокировок SQL Server | Если передаваемые объекты имеют тип "Ядро СУБД SQL Server 2014", отображается диаграмма с метрикой производительности:   * Число взаимоблокировок в секунду. |
| Пакет обновления SQL Server | Если передаваемые объекты имеют тип "Ядро СУБД SQL Server 2014", то выводятся следующие обнаруженные свойства.  **•** Версия пакета обновления  **•** Версия |
| Активность пользователей SQL | Для каждого выбранного объекта выводится диаграмма, содержащая метрику производительности:   * Входов в секунду. |
| 5 основных баз данных с взаимоблокировкой | Выводит диаграмму, содержащую пять основных баз данных с взаимоблокировками и таблицу с описанием баз данных и значений их счетчиков. |
| Соединения пользователей за день | Если передаваемые объекты имеют тип "Ядро СУБД SQL Server 2014", то выводится диаграмма для каждого выбранного объекта со следующими метриками производительности:   * Пользовательские соединения SQL. |
| Соединения пользователей в часы максимальной нагрузки | Если передаваемые объекты имеют тип "Ядро СУБД SQL Server 2014", то выводится диаграмма для каждого выбранного объекта со следующими метриками производительности:   * Пользовательские соединения SQL. |
| Пространство базы данных SQL | Если передаваемые объекты имеют тип "СУБД SQL Server 2014", то выводится диаграмма для каждого выбранного объекта со следующими метриками производительности.   * Объем свободного места в БД (в %) * Объем свободного места в БД (в МБ) * Объем распределенного места в БД (в МБ) |

## Приложение. Сведения об известных проблемах и устранении неполадок

##### Ошибка "отсутствуют счетчики производительности" в событии OpsMgr.

**Проблема.** Если необходимые счетчики производительности не регистрируются в системном мониторе, сценарии мониторинга в пакете управления не получат необходимые сведения и завершатся ошибкой.

**Решение.** Зарегистрируйте счетчики. Дополнительные сведения см. [здесь](http://blogs.technet.com/b/pfelatam/archive/2011/08/08/sql-performance-counters-are-missing.aspx).

##### Схемы зеркального отображения зависят от версии.

**Проблема.** Имеются три схемы зеркального отображения: SQL Mirroring 2008, 2012 и 2014. Каждая схема отображает объект определенной версии и не показывает связанные объекты, размещенные в других версиях SQL Server.

**Решение.** Если настроенная функция зеркального отображения SQL Server использует разные версии SQL Server, пользователю следует отслеживать все представления, относящиеся к выбранным версиям.

##### Монитор состояния резервного копирования базы данных выдает ложные предупреждения в отношении вторичных реплик групп AlwaysOn.

**Проблема.** Монитор состояния резервного копирования базы данных не имеет логики для отслеживания, является ли база данных вторичной репликой или нет. Так как группа доступности AlwaysOn имеет расширенную логику резервного копирования, которая требует резервного копирования по крайней мере одной базы данных, монитор может генерировать ложные положительные предупреждения.

**Решение.** По умолчанию монитор отключен. Если необходимо включить сценарий наблюдения для вашей среды, мы советуем оставить наблюдение отключенным на всех серверах, не используемых для хранения резервной копии базы данных. В дальнейшем может быть реализован отдельный сценарий для пакета управления AON.

##### Представление состояния может отображать только ограниченный набор свойств при открытии с помощью контекстного действия "Представление состояния".

**Проблема.** При запуске представления состояния через панель задач или контекстное меню в панели мониторинга "Роли SQL Server" это представление может отображать лишь ограниченный набор свойств и столбцов.

**Решение.** Используйте мини-приложение сведений, находящееся в нижней части панели мониторинга. Кроме того, можно использовать представления состояния, входящие в состав пакета управления.

##### Правила сбора данных о производительности не используют оптимизацию сбора данных.

**Проблема.** Не все правила сбора данных о производительности в этом пакете управления используют оптимизацию сбора данных. Это приводит к увеличению объема данных, хранящихся в базах данных Operations Manager.

**Решение.** Оптимизация сбора данных о производительности исключена из этого пакета управления, чтобы обеспечить точность статистических данных о производительности по часам и дням в хранилище данных SCOM. Если требуется сократить объем собираемых данных о производительности в этом пакете управления, попробуйте уменьшить интервалы сбора.

##### События 10102 из модулей службы исправности создаются в системах с 32-разрядными экземплярами SQL Server, работающими в 64-разрядной операционной системе, указывая на то, что PerfDataSource не разрешает счетчики

**Проблема**: В управляемых агентами системах, где 32-разрядный экземпляр SQL Server установлен в 64-разрядной операционной системе, в журнале Operations Manager появляется множество ошибок 10102. Это указывает на то, что PerfDataSource не удалось разрешить некоторое число счетчиков, и модуль будет выгружен. За этими событиями сразу следует событие 1103 от службы работоспособности. Это указывает на то, что одно или несколько правил либо один или несколько мониторов завершились ошибкой и будут выгружены.

Решение. Решение отсутствует. Для 32-разрядных версий SQL Server, мониторинг которых осуществляется в 64-разрядной операционной системе, будет доступна лишь часть функций мониторинга. Так происходит потому, что процессы SQL Server являются 32-разрядными, процессы агентов — 64-разрядными, а на сбор данных о производительности между различными архитектурами накладываются определенные ограничения. Эти ограничения описаны в [статье 891238 базы знаний](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=128280).

##### Сбор данных о производительности может завершиться ошибкой в операционных системах с локализованными (не английскими) именами счетчиков производительности.

**Проблема.** Рабочие процессы мониторинга могут не собирать данные о производительности, если операционная система использует локализованные (не английские) имена счетчиков производительности, а профиль запуска от имени настроен для использования учетной записи с минимальными правами. В этом случае в журнале событий Operations Manager появляется ошибка с идентификатором события 4001 и причиной "Cannot add type. There were compilation error." (Не удается добавить тип. Имеются ошибки компиляции).

**Решение.** Для получения имени счетчиков производительности необходимы права администратора. Предоставьте локальные административные разрешения той учетной записи, которая используется для запуска рабочих процессов мониторинга SQL Server.

##### Ошибка "Правило или монитор <идентификатор правила или монитора> не может быть инициализирован и не будет загружен" в журнале событий OpsMgr.

**Проблема.** Поскольку установлена версия 6.6.7.6 пакета управления Microsoft System Center для SQL Server, правило Microsoft.SQLServer.2014.AlwaysOn.TransactionDelay завершилось ошибкой. Эта проблема связана с тем, что параметры Tolerance и Maximum Sample Separation были признаны устаревшими и удалены. Аналогичная проблема возникает в связи с другими мониторами или правилами, если перед обновлением пакета управления Microsoft System Center для SQL Server использовалась оптимизация.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя журнала: | Operations Manager |
| Источник: | Служба работоспособности |
| Дата: | 08.01.2015 10:44:20 |
| Идентификатор события: | 1102 |
| Категория задачи: | Служба работоспособности |
| Уровень: | Ошибка |
| Ключевые слова: | Классический |
| Пользователь: | Недоступно |
| Компьютер: |  |
| Описание. | Правило/монитор Microsoft.SQLServer.2014.AlwaysOn.TransactionDelay, выполняемое для экземпляра xxxx с идентификатором "{284FC6CA-2A7F-3720-8D87-4DA0CAC6E288}", не может быть инициализировано и не будет загружено. Группа управления SCOM 2012 Production |

**Решение.** Создайте переопределения для этого правила и перезапустите службу работоспособности.

##### Ошибки обнаружения следящих серверов зеркально отображаемых баз данных.

Проблема. После установки пакета управления 6.6.2.0 или более поздней версии могут возникать следующие сообщения об ошибках:

*Группа управления: скрипт: DiscoverSQL2014MirroringWitnessDiscoverSQL2014MirroringWitness.vbs. Экземпляр: xxxxx: Скрипт обнаружения следящих серверов зеркального отображения DiscoverSQL2014MirroringWitnessDiscoverSQL2014MirroringWitness.vbs для экземпляра xxxxx завершился ошибкой.*

Решение. По умолчанию учетная запись Local System не имеет разрешения на sys.database\_mirroring\_witnesses. В связи с этим необходимо предоставить соответствующее разрешение для учетной записи Local System (см. раздел [Среды с минимальными правами доступа](#_Low-privilege_environments)). Если вы не хотите менять конфигурацию безопасности (или вообще не используете зеркальное отображение) и хотите, чтобы такие сообщения больше не появлялись, можно отключить это правило обнаружения. Если зеркального отображения нет и вы не планируете его использовать, просто удалите это правило обнаружения и соответствующие файлы мониторинга.

##### Диспетчер конфигурации SQL может запускать неверную версию оснастки.

Проблема. Диспетчер конфигурации SQL может запускать неверную версию оснастки. Например, задачи SQL Server 2014 запускают оснастку sqlservermanager11.msc, предназначенную для SQL Server 2012.

Решение. Задачи консоли требуют установки средств управления, соответствующих целевому экземпляру сервера SQL Server, на котором они запускаются.

##### Монитор службы ядра СУБД SQL может завершиться ошибкой, если параметр переопределения "Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип "Автоматический"" имеет значение FALSE.

Проблема. Монитор службы ядра СУБД SQL может завершиться ошибкой, если параметр переопределения "Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип "Автоматический"" имеет значение FALSE, а строка записана прописными буквами.

Решение. Перезапишите указанный выше параметр строчными буквами.

##### Некоторые правила журнала событий не создают предупреждения для взаимоблокировок SQL.

Проблема. Некоторые правила журнала событий могут не создавать предупреждения для определенных взаимоблокировок в Operations Manager, поскольку такие события не регистрируются сервером SQL по умолчанию — это сделано для того, чтобы предотвратить излишнюю нагрузку на агент и журнал событий.

Решение. Чтобы переключиться на регистрацию указанных выше событий, выполните в среде SQL Server Management Studio следующую команду:

Exec sp\_altermessage [ИД события], 'WITH\_LOG', 'true'

Select \* from sys.messages where message\_id=[ИД события]

Помните, что это действие может привести к переполнению агента и журнала событий. В связи с этим не забудьте выключить регистрацию таких событий, когда она вам не требуется.

Список идентификаторов соответствующих событий см. в приложении "Правила журнала событий взаимоблокировок".

##### Монитор состояния резервного копирования для базы данных может завершиться ошибкой, если имя базы данных содержит кавычки.

Проблема. Монитор состояния резервного копирования для базы данных может завершиться ошибкой, если имя базы данных содержит две стоящие рядом одинарные кавычки.

Решение. Решение отсутствует.

##### Предупреждения правил на основе событий не отображаются в соответствующих представлениях.

Проблема. Предупреждения правил на основе событий отображаются в корневом представлении SQL, а не в соответствующих дочерних представлениях.

Решение. Решение отсутствует.

## Приложение. Правила журнала событий взаимоблокировок

### Мониторинг служб Integration Services

* Microsoft.SQLServer.2014.IS\_Service\_has\_attempted\_to\_stop\_a\_running\_package\_5\_Rule eventID: 336
* Microsoft.SQLServer.2014.IS\_Service\_failed\_to\_load\_user\_defined\_Configuration\_file\_5\_Rule eventID: 272

### Наблюдение

* Microsoft.SQLServer.2014.EventCollectionRule.DBEngine.CreateFileEncounteredOperatingSystemError eventID: 5123
* Microsoft.SQLServer.2014.EventCollectionRule.DBEngine.UnableToOpenThePhysicalFile eventID: 5120
* Microsoft.SQLServer.2014.MSDTC\_on\_server\_\_is\_unavailable\_1\_5\_Rule eventID: 8501
* Microsoft.SQLServer.2014.Could\_not\_create\_a\_statement\_object\_using\_OLE\_DB\_provider\_1\_5\_Rule eventID: 7305
* Microsoft.SQLServer.2014.Could\_not\_create\_an\_instance\_of\_OLE\_DB\_provider\_1\_5\_Rule eventID: 7302
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_Transport\_stopped\_5\_Rule eventID: 9691
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_attempted\_to\_use\_an\_unsupported\_encryption\_algorithm\_5\_Rule eventID: 28060
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_transmitter\_shut\_down\_due\_to\_an\_exception\_or\_a\_lack\_of\_memory\_5\_Rule eventID: 28073
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_the\_Service\_Broker\_manager\_5\_Rule eventID: 9645
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_Transport\_could\_not\_listen\_for\_connections\_due\_to\_an\_error\_5\_Rule eventID: 9693
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_is\_running\_in\_FIPS\_compliance\_mode\_5\_Rule eventID: 28077
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_while\_processing\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_mirroring\_routes\_5\_Rule eventID: 9789
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_dialog\_caught\_an\_error\_5\_Rule eventID: 9736
* Microsoft.SQLServer.2014.A\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_cryptographic\_operation\_failed\_5\_Rule eventID: 9641
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_start\_service\_broker\_activation\_manager\_5\_Rule eventID: 9701
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_could\_not\_query\_the\_FIPS\_compliance\_mode\_flag\_from\_the\_registry\_5\_Rule eventID: 28076
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_start\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_on\_Database\_5\_Rule eventID: 9697
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_transport\_is\_disabled\_or\_not\_configured\_5\_Rule eventID: 9666
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_start\_service\_broker\_manager\_5\_Rule eventID: 9694
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_Manager\_has\_shutdown\_5\_Rule eventID: 9689
* Microsoft.SQLServer.2014.Service\_Broker\_was\_not\_able\_to\_allocate\_memory\_for\_cryptographic\_operations\_5\_Rule eventID: 9634
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_SNI\_call\_failed\_during\_a\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_operation\_1\_5\_Rule eventID: 8471
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_start\_service\_broker\_manager\_due\_to\_operating\_system\_error\_5\_Rule eventID: 28002
* Microsoft.SQLServer.2014.A\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_procedure\_output\_results\_5\_Rule eventID: 9724
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_message\_transmitter\_5\_Rule eventID: 28072
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_cannot\_use\_RC4\_encryption\_algorithm\_when\_running\_in\_FIPS\_compliance\_mode\_5\_Rule eventID: 28078
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_the\_Service\_Broker\_queue\_rollback\_handler\_5\_Rule eventID: 8405
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_cannot\_start\_the\_Service\_Broker\_event\_handler\_5\_Rule eventID: 9696
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_transport\_manager\_5\_Rule eventID: 9643
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_a\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_connection\_endpoint\_1\_5\_Rule eventID: 9642
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_cannot\_listen\_on\_port\_because\_it\_is\_in\_use\_5\_Rule eventID: 9692
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_start\_service\_broker\_security\_manager\_5\_Rule eventID: 9698
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_the\_timer\_event\_cache\_5\_Rule eventID: 9646
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_could\_not\_allocate\_enough\_memory\_to\_start\_Service\_Broker\_task\_manager\_5\_Rule eventID: 9695
* Microsoft.SQLServer.2014.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirror\_cryptographic\_call\_failed\_5\_Rule eventID: 9650
* Microsoft.SQLServer.2014.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_message\_dispatcher\_5\_Rule eventID: 9644
* Microsoft.SQLServer.2014.SQLServerAgent\_could\_not\_be\_started\_1\_5\_Rule eventID: 103
* Microsoft.SQLServer.2014.Unable\_to\_re\_open\_the\_local\_eventlog\_1\_5\_Rule eventID: 313
* Microsoft.SQLServer.2014.Alert\_engine\_stopped\_due\_to\_unrecoverable\_local\_eventlog\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 317
* Microsoft.SQLServer.2014.Step\_of\_a\_job\_caused\_an\_exception\_in\_the\_subsystem\_1\_5\_Rule eventID: 209
* Microsoft.SQLServer.2014.A\_SQL\_job\_failed\_to\_complete\_successfully\_1\_5\_Rule eventID: 208
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_agent\_is\_suspect.\_No\_response\_within\_last\_minutes\_1\_5\_Rule eventID: 20554
* Microsoft.SQLServer.2014.Job\_step\_cannot\_be\_run\_because\_the\_subsystem\_failed\_to\_load\_1\_5\_Rule eventID: 212
* Microsoft.SQLServer.2014.Unable\_to\_connect\_to\_SQL\_Server\_1\_5\_Rule eventID: 207
* Microsoft.SQLServer.2014.RESTORE\_could\_not\_start\_database\_1\_5\_Rule eventID: 3167
* Microsoft.SQLServer.2014.Unexpected\_end\_of\_file\_while\_reading\_beginning\_of\_backup\_set\_1\_5\_Rule eventID: 3208
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_open\_backup\_device.\_\_1\_5\_Rule eventID: 3201
* Microsoft.SQLServer.2014.Database\_cannot\_be\_opened\_due\_to\_inaccessible\_files\_or\_insufficient\_memory\_or\_disk\_space.\_See\_the\_SQL\_Server\_errorlog\_for\_details\_1\_5\_Rule eventID: 945
* Microsoft.SQLServer.2014.CREATE\_DATABASE\_failed.\_Could\_not\_allocate\_enough\_disk\_space\_for\_a\_new\_database\_on\_the\_named\_disks\_1\_5\_Rule eventID: 1803
* Microsoft.SQLServer.2014.Could\_not\_obtain\_exclusive\_lock\_on\_database\_5\_Rule eventID: 1807
* Microsoft.SQLServer.2014.Full\_Text\_Search\_\_\_Search\_on\_full\_text\_catalog\_failed\_with\_unknown\_result\_1\_5\_Rule eventID: 7607
* Microsoft.SQLServer.2014.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_Text\_Search\_is\_not\_enabled\_for\_the\_current\_database.\_Use\_sp\_fulltext\_database\_to\_enable\_Full\_Text\_Search\_1\_5\_Rule eventID: 15601
* Microsoft.SQLServer.2014.Failed\_to\_finish\_full\_text\_operation.\_The\_filegroup\_is\_empty\_read\_only\_or\_not\_online\_5\_Rule eventID: 9964
* Microsoft.SQLServer.2014.Full\_Text\_Search\_\_\_An\_unknown\_full\_text\_failure\_occurred\_1\_5\_Rule eventID: 7608
* Microsoft.SQLServer.2014.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_text\_catalog\_lacks\_sufficient\_disk\_space\_to\_complete\_this\_operation\_1\_5\_Rule eventID: 7622
* Microsoft.SQLServer.2014.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_text\_catalog\_is\_in\_a\_unusable\_state.\_Drop\_and\_re\_create\_this\_full\_text\_catalog\_1\_5\_Rule eventID: 7624
* Microsoft.SQLServer.2014.A\_default\_full\_text\_catalog\_does\_not\_exist\_in\_the\_database\_or\_user\_does\_not\_have\_permission\_to\_perform\_this\_action\_5\_Rule eventID: 9967
* Microsoft.SQLServer.2014.Full\_Text\_Search\_\_\_Could\_not\_find\_full\_text\_index\_for\_database\_1\_5\_Rule eventID: 7606
* Microsoft.SQLServer.2014.Transaction\_was\_deadlocked\_on\_resources\_with\_another\_process\_and\_has\_been\_chosen\_as\_the\_deadlock\_victim.\_Rerun\_the\_transaction\_1\_5\_Rule eventID: 1205
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_provider\_reported\_an\_unexpected\_catastrophic\_failure\_1\_5\_Rule eventID: 10001
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_query\_processor\_could\_not\_start\_the\_necessary\_thread\_resources\_for\_parallel\_query\_execution\_1\_5\_Rule eventID: 8642
* Microsoft.SQLServer.2014.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_ran\_out\_of\_stack\_space\_during\_query\_optimization\_1\_5\_Rule eventID: 8621
* Microsoft.SQLServer.2014.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_could\_not\_obtain\_access\_to\_a\_required\_interface\_1\_5\_Rule eventID: 8601
* Microsoft.SQLServer.2014.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_encountered\_an\_unexpected\_error\_during\_execution\_1\_5\_Rule eventID: 8630
* Microsoft.SQLServer.2014.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_encountered\_an\_unexpected\_error\_during\_the\_processing\_of\_a\_remote\_query\_phase\_1\_5\_Rule eventID: 8680
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_query\_has\_been\_canceled\_because\_the\_estimated\_cost\_of\_this\_query\_exceeds\_the\_configured\_threshold.\_Contact\_the\_system\_administrator\_1\_5\_Rule eventID: 8649
* Microsoft.SQLServer.2014.Login\_failed\_\_Password\_too\_simple\_5\_Rule eventID: 18466
* Microsoft.SQLServer.2014.Login\_failed\_\_Password\_too\_short\_5\_Rule eventID: 18464
* Microsoft.SQLServer.2014.Login\_failed\_\_Error\_during\_validation\_5\_Rule eventID: 18468
* Microsoft.SQLServer.2014.Could\_not\_obtain\_information\_about\_Windows\_NT\_group\_user\_1\_5\_Rule eventID: 15404
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_open\_user\_default\_database.\_Login\_failed\_1\_5\_Rule eventID: 4064
* Microsoft.SQLServer.2014.Login\_failed\_\_Password\_fails\_password\_filter\_DLL\_requirements\_5\_Rule eventID: 18467
* Microsoft.SQLServer.2014.Cannot\_determine\_the\_service\_account\_for\_SQL\_Server\_instance\_1\_5\_Rule eventID: 14353
* Microsoft.SQLServer.2014.Permission\_denied\_on\_object\_1\_5\_Rule eventID: 229
* Microsoft.SQLServer.2014.Login\_failed\_\_Password\_cannot\_be\_used\_at\_this\_time\_5\_Rule eventID: 18463
* Microsoft.SQLServer.2014.Login\_failed\_\_Password\_too\_long\_5\_Rule eventID: 18465
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Page\_allocated\_to\_object\_was\_not\_seen.\_\_Page\_may\_be\_invalid\_or\_have\_incorrect\_object\_ID\_information\_in\_its\_header\_1\_5\_Rule eventID: 2533
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_B\_tree\_level\_mismatch\_page\_does\_not\_match\_level\_from\_parent\_\_1\_5\_Rule eventID: 8931
* Microsoft.SQLServer.2014.CHECKTABLE\_processing\_of\_object\_encountered\_page\_twice.\_Possible\_internal\_error\_or\_allocation\_fault\_1\_5\_Rule eventID: 8973
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_\_Unexpected\_page\_type\_\_1\_5\_Rule eventID: 8938
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Extra\_or\_invalid\_key\_1\_5\_Rule eventID: 8952
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_cross\_object\_chain\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8930
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Wrong\_PageId\_in\_the\_page\_header\_1\_5\_Rule eventID: 8909
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_page\_is\_out\_of\_the\_range\_of\_this\_database\_1\_5\_Rule eventID: 8968
* Microsoft.SQLServer.2014.Conflict\_table\_\_does\_not\_exist\_1\_5\_Rule eventID: 21286
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8925
* Microsoft.SQLServer.2014.CHECKTABLE\_terminated.\_A\_failure\_was\_detected\_while\_collecting\_facts.\_Possibly\_tempdb\_out\_of\_space\_or\_a\_system\_table\_is\_inconsistent.\_Check\_previous\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 8921
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Column\_is\_not\_a\_valid\_complex\_column\_1\_5\_Rule eventID: 8960
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Page\_is\_missing\_a\_reference\_from\_previous\_page.\_Possible\_chain\_linkage\_problem\_1\_5\_Rule eventID: 8978
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Page\_was\_not\_seen\_in\_the\_scan\_although\_its\_parent\_and\_previous\_refer\_to\_it.\_Check\_any\_previous\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 8976
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage\_\_Parent\_page\_in\_object\_next\_refer\_to\_page\_not\_in\_the\_same\_object\_1\_5\_Rule eventID: 8926
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_B\_tree\_page\_has\_two\_parent\_nodes\_\_1\_5\_Rule eventID: 8937
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Slot\_row\_extends\_into\_free\_space\_\_1\_5\_Rule eventID: 8943
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Object\_index\_page\_Test\_failed.\_Slot\_\_\_Offset\_is\_\_invalid\_1\_5\_Rule eventID: 8941
* Microsoft.SQLServer.2014.Could\_not\_find\_filegroup\_ID\_in\_sys.filegroups\_for\_database\_5\_Rule eventID: 8932
* Microsoft.SQLServer.2014.The\_user\_is\_not\_allowed\_to\_truncate\_the\_system\_table\_1\_5\_Rule eventID: 4709
* Microsoft.SQLServer.2014.Failed\_to\_drop\_column\_\_from\_table\_\_1\_5\_Rule eventID: 21284
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Page\_is\_missing\_references\_from\_parent\_\_unknown\_\_and\_previous\_nodes.\_Possible\_bad\_root\_entry\_in\_sysindexes\_1\_5\_Rule eventID: 8979
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Page\_in\_its\_header\_is\_allocated\_by\_another\_object\_1\_5\_Rule eventID: 2534
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_at\_page\_\_is\_referenced\_by\_page\_not\_seen\_in\_the\_scan\_1\_5\_Rule eventID: 8965
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_\_Test\_failed.\_Slot\_overlaps\_with\_the\_prior\_row\_1\_5\_Rule eventID: 8942
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_IAM\_page\_is\_linked\_in\_the\_IAM\_chain\_for\_object\_1\_5\_Rule eventID: 8959
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Extent\_object\_is\_beyond\_the\_range\_of\_this\_database\_1\_5\_Rule eventID: 2579
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_\_\_No\_columns\_without\_statistics\_found\_1\_5\_Rule eventID: 15013
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_The\_high\_key\_value\_on\_page\_is\_not\_less\_than\_the\_low\_key\_value\_in\_the\_parent\_slot\_of\_the\_next\_page\_1\_5\_Rule eventID: 8934
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Allocation\_page\_has\_invalid\_\_page\_header\_values.\_\_1\_5\_Rule eventID: 8946
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_IAM\_chain\_linkage\_error\_1\_5\_Rule eventID: 8969
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_\_The\_next\_pointer\_of\_refers\_to\_page.\_Neither\_its\_parent\_were\_encountered.\_Possible\_bad\_chain\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8981
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_has\_wrong\_type\_1\_5\_Rule eventID: 8963
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_at\_page\_is\_not\_referenced\_1\_5\_Rule eventID: 8964
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_\_Address\_is\_not\_aligned\_1\_5\_Rule eventID: 8940
* Microsoft.SQLServer.2014.One\_or\_more\_indexes\_are\_damaged\_and\_must\_be\_repaired\_or\_dropped\_1\_5\_Rule eventID: 8956
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage.\_Page\_PGID\_next\_is\_not\_in\_the\_same\_index\_1\_5\_Rule eventID: 8982
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Parent\_node\_for\_page\_was\_not\_encountered\_1\_5\_Rule eventID: 8977
* Microsoft.SQLServer.2014.Indexed\_view\_does\_not\_contain\_all\_rows\_that\_the\_view\_definition\_produces.\_\_Refer\_to\_Books\_Online\_for\_more\_information\_on\_this\_error.\_\_This\_does\_not\_necessarily\_represent\_an\_integrity\_issue\_with\_th\_5\_Rule eventID: 8908
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Table\_missing\_or\_invalid\_key\_in\_index\_for\_the\_row\_\_1\_5\_Rule eventID: 8951
* Microsoft.SQLServer.2014.Unique\_table\_computation\_failed\_1\_5\_Rule eventID: 16959
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_\_Creating\_statistics\_for\_the\_following\_columns\_1\_5\_Rule eventID: 15018
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_B\_tree\_chain\_linkage\_mismatch.\_\_1\_5\_Rule eventID: 8936
* Microsoft.SQLServer.2014.Failed\_to\_add\_column\_\_to\_table\_\_1\_5\_Rule eventID: 21285
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_Index\_node\_page\_refers\_to\_child\_page\_and\_previous\_child\_but\_they\_were\_not\_encountered\_1\_5\_Rule eventID: 8980
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_The\_low\_key\_value\_on\_page\_\_is\_not\_the\_key\_value\_in\_the\_parent\_1\_5\_Rule eventID: 8933
* Microsoft.SQLServer.2014.Table\_error\_\_The\_previous\_link\_on\_page\_does\_not\_match\_the\_previous\_page\_that\_the\_parent\_slot\_expects\_for\_this\_page\_1\_5\_Rule eventID: 8935
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_XML\_parsing\_error\_1\_5\_Rule eventID: 6603
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_XML\_document\_could\_not\_be\_created\_because\_server\_memory\_is\_low.\_Use\_sp\_xml\_removedocument\_to\_release\_XML\_documents\_1\_5\_Rule eventID: 6624
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_Size\_of\_data\_chunk\_requested\_from\_the\_stream\_exceeds\_allowed\_limit\_5\_Rule eventID: 6627
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_Failed\_to\_load\_Msxml2.dll\_1\_5\_Rule eventID: 6610
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_Failed\_to\_instantiate\_class.\_Make\_sure\_Msxml2.dll\_exists\_in\_the\_SQL\_Server\_installation\_1\_5\_Rule eventID: 6608
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_FOR\_XML\_EXPLICIT\_stack\_overflow\_occurred.\_Circular\_parent\_tag\_relationships\_are\_not\_allowed\_1\_5\_Rule eventID: 6805
* Microsoft.SQLServer.2014.XML\_\_\_XML\_error\_1\_5\_Rule eventID: 6600