

Руководство по пакету управления Microsoft System Center для репликации SQL Server 2017

Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation)

Дата публикации: ноябрь 2017 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), 2017. 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](#_Toc504572496)

[Приступая к работе 5](#_Toc504572497)

[Поддерживаемые конфигурации 6](#_Toc504572498)

[Область применения пакета управления 7](#_Toc504572499)

[Предварительные требования 7](#_Toc504572500)

[Файлы в этом пакете управления 7](#_Toc504572501)

[Обязательная конфигурация 8](#_Toc504572502)

[Назначение пакета управления 9](#_Toc504572503)

[Сценарии мониторинга 9](#_Toc504572504)

[Обнаружение объектов репликации SQL Server 9](#_Toc504572505)

[Обнаружение и мониторинг распространителей 10](#_Toc504572506)

[Обнаружение и мониторинг издателей 10](#_Toc504572507)

[Обнаружение и мониторинг подписчиков 10](#_Toc504572508)

[Обнаружение и мониторинг публикаций 10](#_Toc504572509)

[Обнаружение и мониторинг подписок 11](#_Toc504572510)

[Множество моментальных снимков публикации на одном диске 11](#_Toc504572511)

[Сбой задания обслуживания 11](#_Toc504572512)

[Сбой задания 11](#_Toc504572513)

[Поток данных 12](#_Toc504572514)

[Логическая структура 13](#_Toc504572515)

[Поток публикаций 13](#_Toc504572516)

[Работоспособность базы данных репликации 15](#_Toc504572517)

[Настройка пакета управления 19](#_Toc504572518)

[Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек 19](#_Toc504572519)

[Импорт пакета управления 20](#_Toc504572520)

[Включение параметра "Прокси-агент" 20](#_Toc504572521)

[Конфигурация безопасности 20](#_Toc504572522)

[Профили запуска от имени 21](#_Toc504572523)

[Просмотр данных в консоли Operations Manager 21](#_Toc504572524)

[Универсальные (общие для всех версий) представления и панели мониторинга 21](#_Toc504572525)

[Представления репликации SQL Server 21](#_Toc504572526)

[Информационные панели 22](#_Toc504572527)

[Панель мониторинга центра обработки данных для компонентов репликации 23](#_Toc504572528)

[Панель мониторинга центра обработки данных для репликации SQL Server 24](#_Toc504572529)

[Ссылки 24](#_Toc504572530)

[Приложение. Термины и определения 25](#_Toc504572531)

[Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления 27](#_Toc504572532)

[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления 28](#_Toc504572533)

[Приложение. Сведения об известных проблемах и устранении неполадок 125](#_Toc504572534)

# Руководство по пакету управления Microsoft System Center для репликации SQL Server 2017

Это руководство составлено на основе RTM-версии 7.0.0.0 пакета управления для репликации SQL Server 2017.

## Журнал изменений

| **Дата выпуска** | **Изменения** |
| --- | --- |
| Ноябрь 2017 г. (версия 7.0.0.0 RTM) | * Появился ряд усовершенствований и исправлений ошибок. |
| Октябрь 2017 г. (версия 6.7.65.0 RC1) | * Пакет управления был переработан для включения возможностей мониторинга SQL Server 2017 и всех будущих версий SQL Server. * Сокращено количество файлов в пакете управления. * Представлен ряд исправлений и улучшений функциональности, производительности и отображаемых строк. |
| Июнь 2017 г. (версия 6.7.60.0 RC0) | * Добавлен ряд мониторов и правил производительности для создания модели работоспособности, представленной в пакетах управления для репликации SQL Server 2008–2016. * Улучшены и оптимизированы модули пакета управления. * Исправлен ряд проблем. |
| Апрель 2017 г. (версия 6.7.40.0 CTP1) | Исходный выпуск данного пакета управления |

## Приступая к работе

В этом разделе:

* [Поддерживаемые конфигурации](#_Supported_Configurations)
* [Область применения пакета управления](#_Management_Pack_Scope)
* [Предварительные требования](#_Prerequisites)
* [Файлы в этом пакете управления](#_Files_in_this)
* [Обязательная конфигурация](#_Mandatory_Configuration)

### Поддерживаемые конфигурации

Этот пакет управления предназначен для мониторинга репликации SQL Server в SQL Server 2017 и всех будущих версиях SQL Server. Он используется для следующих версий System Center Operations Manager:

* 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 для репликации Microsoft SQL Server приведены в следующей таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| **Конфигурация** | **Поддержка** |
| SQL Server | 64-разрядная версия ядра СУБД SQL Server в 64-разрядной ОС |
| Кластеризованные серверы | Нет |
| Безагентный мониторинг | Да |
| Виртуальная среда | Да |

Все выпуски SQL Server Express поддерживают репликацию только как подписчик.

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

<https://msdn.microsoft.com/library/cc645993(v=sql.130).aspx>

### Область применения пакета управления

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

* Репликация SQL Server

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](#_Configure_the_Management)" этого руководства.

Примечание

Этот пакет управления зависит от пакета управления для SQL Server, т. е. рекомендуется установить пакет управления для SQL Server.

### Предварительные требования

Рекомендуется импортировать пакет управления Windows Server для используемой операционной системы. Пакеты управления Windows Server отслеживают аспекты операционной системы, влияющие 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 репликации Microsoft SQL Server включает следующие файлы:

| **Файл** | **Описание** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Windows.Discovery.mpb | Этот пакет управления осуществляет обнаружение экземпляров репликации Microsoft SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Windows.Monitoring.mpb | Данный пакет управления позволяет осуществлять мониторинг репликации Microsoft SQL Server, и для его работы требуется пакет управления Microsoft SQL Server Replication (Discovery). |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Windows.Views.mp | Этот пакет управления содержит представления и структуру папок для пакетов управления для репликации Microsoft SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Core.Library.mpb | Этот пакет управления является библиотекой ядра для всех версий репликации SQL Server.  В нем определяются все базовые классы и отношения репликации SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Core.Views.mpb | Этот пакет управления является библиотекой представлений ядра для всех версий репликации SQL. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Этот пакет управления содержит основные визуальные компоненты, необходимые для панелей мониторинга SQL Server. |

**Примечание**

Наряду с настоящим руководством пакет управления также содержит руководство по настройке панелей мониторинга SQL Server.

### Обязательная конфигурация

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

* Ознакомьтесь с разделом "[Настройка пакета управления](#_Configure_the_Management)" этого руководства.
* Предоставьте необходимые разрешения, как описано в разделе "[Настройка безопасности](#_Security_Configuration)" этого руководства.
* Включите параметр прокси-агента для всех агентов, установленных на серверах с размещенным экземпляром репликации SQL Server. 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 репликации SQL Server с учетными записями, имеющими соответствующие разрешения. Дополнительные сведения о настройке профилей запуска от имени см. в разделе "[Настройка профилей запуска от имени](#_How_to_configure)" этого руководства.

## Назначение пакета управления

В этом разделе:

* [Сценарии мониторинга](#_Monitoring_Scenarios)
* [Поток данных](#_Data_Flow_1)

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)

### Сценарии мониторинга

#### Обнаружение объектов репликации SQL Server

Пакет управления для репликации SQL Server обеспечивает обнаружение и мониторинг всех связанных компонентов репликации SQL Server. Пакет управления поддерживает агентные, безагентные и смешанные типы мониторинга. Он автоматически выбирает тип мониторинга, используемый пакетом управления для SQL Server, для отслеживания соответствующего экземпляра SQL Server. Пакет управления осуществляет обнаружение и мониторинг указанных далее объектов репликации.

* Распространитель
* Издатель
* Подписчик
* Публикация
* Подписка

Для каждого управляемого объекта репликации обнаружение и мониторинг выполняется с помощью нескольких правил и мониторов. Полный список правил и мониторов для объектов репликации см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)".

#### Обнаружение и мониторинг распространителей

Для каждого управляемого ядра СУБД обнаружение и мониторинг распространителей в нем выполняется с помощью нескольких правил и мониторов. Полный список правил и мониторов для распространителей см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)".

Дополнительные сведения см. в статье [Скрипт вывода сведений о распространителе и издателе](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx) библиотеки MSDN.

#### Обнаружение и мониторинг издателей

Для каждого управляемого ядра СУБД обнаружение и мониторинг издателей выполняется с помощью нескольких правил и мониторов. Полный список правил и мониторов для издателей см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)".

Дополнительные сведения см. в статье [Скрипт вывода сведений о распространителе и издателе](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx) библиотеки MSDN.

#### Обнаружение и мониторинг подписчиков

Для каждого управляемого ядра СУБД обнаружение и мониторинг подписчиков выполняется с помощью нескольких правил и мониторов. Полный список правил и мониторов для подписчиков см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)".

#### Обнаружение и мониторинг публикаций

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

#### Обнаружение и мониторинг подписок

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

#### Множество моментальных снимков публикации на одном диске

Отслеживание свободного места, представленное в этом пакете управления, может слишком часто срабатывать в средах, где для моментальных снимков множества публикаций используется общий носитель. В таких случаях для моментального снимка публикации создается предупреждение, когда объем свободного места на жестком диске достигает порогового значения. Чтобы снизить число срабатываний, отключите мониторы свободного места "Snapshot Available Space (%)" (Свободное пространство для снимков), а для мониторинга места на жестком диске используйте пакет управления Operating System.

#### Сбой задания обслуживания

Репликация использует задания обслуживания, которые отслеживает: "**Репликация MSSQL: правило оповещения о невыполнении заданий обслуживания на распространителе"**:

* Повторная инициализация подписок, имеющих сбои при выполнении проверки данных
* Очистка журнала агента: распределение
* Обновитель монитора репликацией для распространителя
* Контроль за агентами репликации
* Очистка распространения: распространение
* Очистка истекшей подписки

Дополнительные сведения см. в статье [Запуск заданий по обслуживанию репликаций (среда SQL Server Management Studio)](http://msdn.microsoft.com/library/ms151232.aspx) в библиотеке MSDN.

#### Сбой задания

Пакет управления определяет монитор, нацеленный на распространителя и подписчика. Эти мониторы контролируют задания агентов репликации и изменяют состояние монитора, когда задание имеет следующие состояния:

* Job Exist But Never Run and Has Not Schedule (Задание существует, но никогда не запускалось и не запланировано)
* Job Expired (Срок действия задания истек)
* Job Failed (Сбой задания)
* Job is Disabled (Задание отключено)
* Job is Enabled but Schedule is Disabled (Задание включено, но расписание отключено)
* Job Execution Failed and was Not in Accordance with the Schedule (Сбой выполнения задания, которое не соответствовало расписанию)
* Job is Retry (Повторная попытка выполнения задания)
* Job Never Run (Задание никогда не выполнялось)
* Job Never Run But Schedule Exist (Задание никогда не выполнялось, но запланировано)
* Job Successfully Done But Not in Accordance with the Schedule (Успешно выполнено задание, которое не соответствовало расписанию)
* Job Execution was Stopped and was Not in Accordance with the Schedule (Остановлено выполнение задания, которое не соответствовало расписанию)
* Previous Job Execution Failed (Сбой выполнения предыдущего задания)
* Previous Job Execution was Stopped (Выполнение предыдущего задания остановлено)
* Unknown State of the Job (Неизвестное состояние задания)

Полный список правил и мониторов для агентов репликации см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)".[\_Appendix:\_Management\_Pack](#_Appendix:_Management_Pack)

### Поток данных

Ниже приведены схемы, показывающие потоки данных в этом пакете управления для следующих компонентов:

* [Логическая структура](#_Logical_structure)
* [Поток публикаций](#_Publication_flow_1)
* [Работоспособность базы данных репликации](#_Replication_Database_Health_1)

Дополнительные сведения о содержимом схем см. в разделе [Термины и определения](#_Appendix:_Terms_and).

#### Логическая структура



#### Поток публикаций







#### Работоспособность базы данных репликации

Работоспособность базы данных репликации создается для баз данных, участвующих в процессе репликации в качестве опубликованной базы данных.

##### Высокоуровневая структура



##### Структура на уровне виртуального распространителя



Файлы **агента репликации** находятся в папке <*диск*>:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\COM. В следующей таблице перечислены имена исполняемых объектов и файлов. Щелкните ссылку для соответствующего агента, чтобы просмотреть информацию о его параметрах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполняемый объект агента** | **Имя файла** |
| [Агент моментальных снимков репликации](http://msdn.microsoft.com/library/ms146939.aspx) | snapshot.exe |
| [Агент распространения репликации](http://msdn.microsoft.com/library/ms147328.aspx) | distrib.exe |
| [Агент чтения журнала репликации](http://msdn.microsoft.com/library/ms146878.aspx) | logread.exe |
| [Агент чтения очереди репликации](http://msdn.microsoft.com/library/ms147378.aspx) | qrdrsvc.exe |
| [Агент слияния репликации](http://msdn.microsoft.com/library/ms147839.aspx) | replmerg.exe |

Кроме агентов репликации, для репликации существует ряд заданий, выполняющих обслуживание по расписанию и по запросу.

[**Задания обслуживания репликации**](javascript:void(0))

Следующие задания используются службой репликаций для выполнения обслуживания по расписанию или обслуживания по требованию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание очистки** | **Описание** | **Расписание по умолчанию** |
| Очистка журнала агента: распространитель | Удаляется журнал агента репликации из базы данных распространителя. | Запускается каждые десять минут |
| Очистка распространения: распространитель | Удаляются реплицированные транзакции из базы данных распространителя. Деактивируются подписки, которые не были синхронизированы в течение максимального срока хранения распространения. | Запускается каждые десять минут |
| Очистка истекшей подписки | Обнаруживаются и удаляются подписки с истекшим сроком из баз данных публикации. | Запускается каждый день в 1:00. |
| Повторная инициализация подписок, имеющих сбои при выполнении проверки данных | Обнаруживаются все подписки со сбоями при выполнении проверки данных, и они помечаются для повторной инициализации. При следующем запуске агента слияния или агента распространителя к подписчикам применяется новый моментальный снимок. | Нет расписания по умолчанию (по умолчанию отключено). |
| Проверка агентов репликации | Обнаруживаются агенты репликации, которые не регистрируют свои действия в журнале. В журнале событий Microsoft Windows делается запись, если при выполнении шага задания происходит сбой. | Запускается каждые десять минут. |
| Обновитель наблюдения репликации для распространения | Обновляются кэшированные запросы, используемые монитором репликации. | Выполняется постоянно. |

##### Структура на уровне виртуального издателя



##### Структура на уровне виртуального подписчика



## Настройка пакета управления

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_1)

* [Импорт пакета управления](#z3)
* [Включение параметра "Прокси-агент"](#_How_to_enable)
* [Настройка профилей запуска от имени](#_How_to_configure)
* [Конфигурация безопасности](#_Security_Configuration)

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

Пакет управления для репликации Microsoft SQL Server 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 называть новый пакет на основе имени изменяемого пакета, например "Microsoft SQL Server Replication Overrides" (Переопределение для репликации Microsoft SQL Server).

* 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 разделе [Форматы пакетов управления](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355). Дополнительные сведения о настройках пакетов управления и пакете управления по умолчанию см. в разделе [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, "MSSQL Replication MP Customizations" (Настройки пакета управления для репликации MSSQL)), а затем нажмите кнопку Далее.  4. Нажмите кнопку Создать. |

### Импорт пакета управления

Дополнительные сведения об импорте пакета управления см. в разделе [Импорт пакета управления Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212691.aspx).

### 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.

### Конфигурация безопасности

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

#### Профили запуска от имени

Этот пакет управления использует те же профили запуска от имени, что и пакет управления Microsoft System Center для SQL Server. Сведения о конфигурациях профиля запуска от имени см. в соответствующем руководстве по пакету управления. Обратите внимание, что конфигурация доступа с низким уровнем прав пока не поддерживается этим пакетом управления.

## Просмотр данных в консоли Operations Manager

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

В этом пакете управления используется общая структура папок, представленная в первом выпуске пакета управления для SQL Server. Следующие представления и панели мониторинга не зависят от версии и отображают сведения обо всех версиях SQL Server:

Репликация SQL Server

Активные предупреждения

Все объекты, связанные с репликацией

Работоспособность базы данных репликации SQL Server



Сводка

Представления репликации SQL Server

Представление схемы "Все объекты, связанные с репликацией" предоставляет сведения обо всех объектах репликации SQL Server и их отношениях.

Представление состояния "Работоспособность базы данных репликации SQL Server" предоставляет сведения обо всех базах данных, участвующих в процессе репликации в качестве опубликованной базы данных. Из этого представления можно легко открыть представление схемы для конкретной опубликованной базы данных.

### Представления репликации SQL Server

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

Мониторинг

Microsoft SQL Server 2017 и более поздней версии

Репликация SQL Server

Представления репликации SQL Server

Примечание

Этот пакет управления предоставляет отдельную папку для репликации SQL Server. Поэтому в ней не отображаются другие объекты репликации.

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://technet.microsoft.com/library/hh212890.aspx).

### Информационные панели

Этот пакет управления содержит набор многофункциональных панелей мониторинга, предоставляющих подробные сведения о репликации SQL Server. На каждой панели мониторинга есть мини-приложение навигации (расположенное у левого края панели мониторинга), позволяющее переключать текущий контекст презентации, например: информация, отображаемая в других мини-приложениях, зависит от объекта, выбранного в мини-приложении навигации.

Примечание

Панели мониторинга репликации имеют три параметра персонализации:

* "Частота обновления" — этот параметр определяет, как часто панель мониторинга обновляет данные на клиенте. Он не изменяет фактическую частоту сбора метрик на сервере.
* "Интервал времени" — этот параметр определяет период времени для отображения данных. Мини-приложение производительности в представлении "Экземпляр" зависит от этого параметра.
* "Цвет фона" — изменение цвета фона для всех представлений.

**Примечание**

Воспользуйтесь кнопкой меню  на панели мониторинга центра обработки данных или в группе для добавления группы или плитки.

Примечание

Чтобы удалить или изменить плитку, просто щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите требуемое действие.

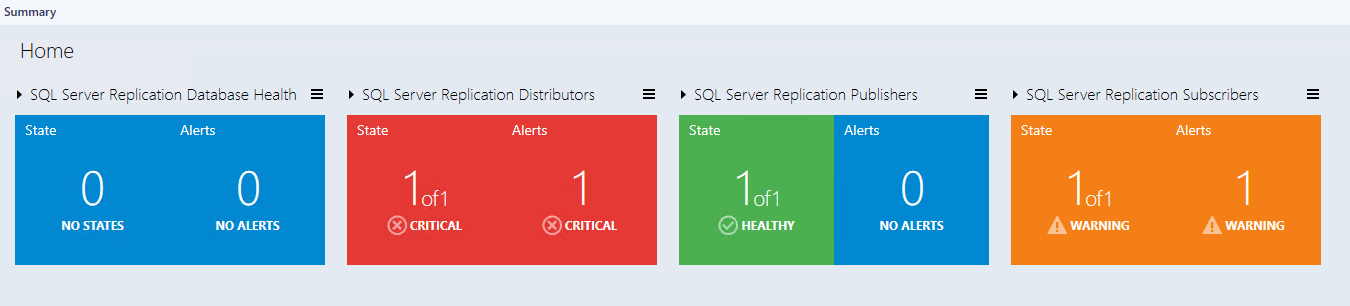
Примечание

Параметры цвета фона, частоты обновления и интервала времени применяются к панели мониторинга центра обработки данных и всем панелям мониторинга экземпляра, которые можно настроить из меню панели мониторинга центра обработки данных.

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

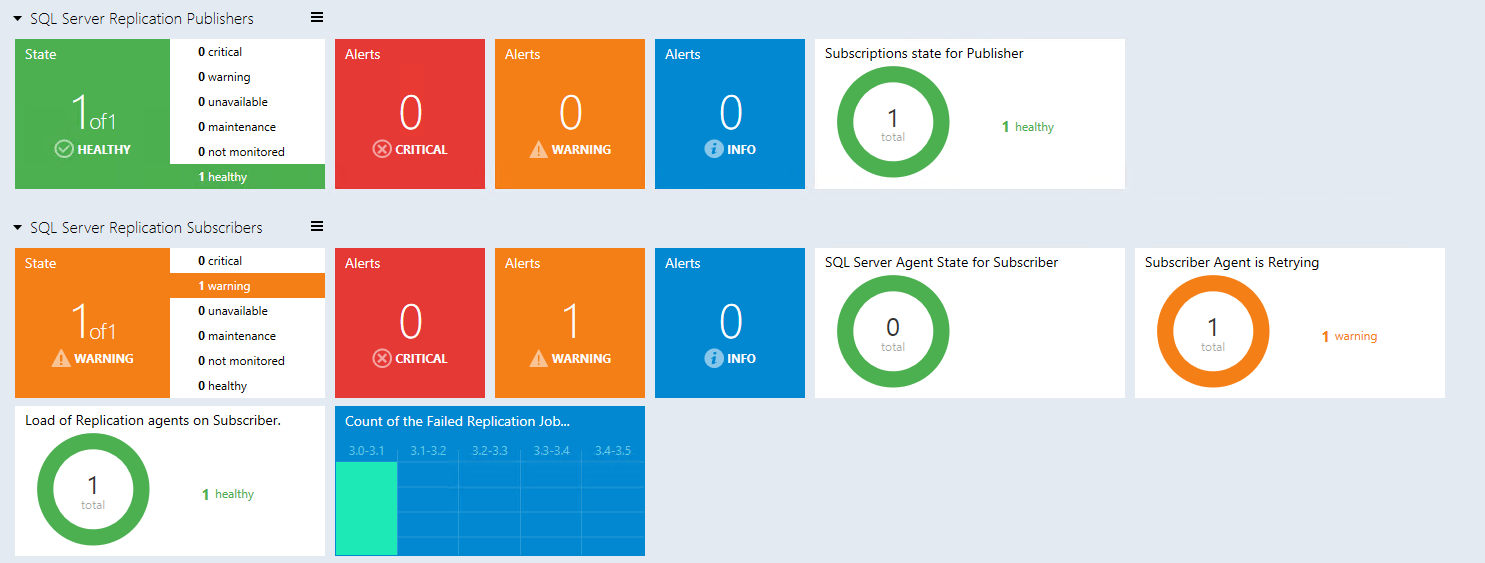
#### Панель мониторинга центра обработки данных для компонентов репликации

Панель мониторинга центра обработки данных для компонентов репликации предназначена для независимой от версии репликации SQL Server. Эта панель мониторинга по умолчанию состоит из четырех групп: "Работоспособность базы данных репликации", "Распространители", "Издатели" и "Подписчики".



#### Панель мониторинга центра обработки данных для репликации SQL Server

Панель мониторинга центра обработки данных для репликации SQL Server предназначена специально для репликации SQL Server. По умолчанию она содержит только группу "Репликация SQL Server", которая включает все распространители, издатели и подписчики SQL Server.



## Ссылки

Следующие ссылки ведут к материалам о распространенных задачах, связанных с пакетами управления System Center:

1. [Жизненный цикл пакета управления](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717826)
2. [Импорт пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)
3. [Создание пакета управления для переопределений](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [Управление учетными записями и профилями запуска от имени](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx)
5. [Экспорт пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [Удаление пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

Бесплатное обучение по System Center Operations Manager см. в курсе [Пакет управления System Center 2012 R2 Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717830) Microsoft Virtual Academy (MVA).

Ответы на вопросы об Operations Manager и пакетах управления см. на [форуме сообщества, посвященном System Center Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635).

Внимание!

Вся информация и содержимое на сайтах, не относящихся к Майкрософт, предоставляется владельцем или пользователями веб-сайта. Корпорация Майкрософт не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий по информации на таких веб-сайтах.

## Приложение. Термины и определения

| Термин | Определение |
| --- | --- |
| Распространитель | Распространитель — это экземпляр базы данных, который действует как хранилище специальных данных репликации, связанных с одним или несколькими издателями. Каждый издатель связан с одной базой данных (называемой базой данных распространителя), располагающейся на распространителе. Нередко единичный экземпляр сервера базы данных действует одновременно и как издатель, и как распространитель. Такой сервер базы называется локальным распространителем. Когда издатель и распространитель настроены на разных экземплярах серверов баз данных, такой распространитель называют удаленным. |
| Базы данных распространителя | База данных распространителя хранит информацию о состоянии репликации, метаданные публикации, и иногда действует как очередь для перемещения данных с издателя на подписчики. Нередко единичный экземпляр сервера базы данных действует одновременно и как издатель, и как распространитель. Такой сервер базы называется локальным распространителем. Когда издатель и распространитель настроены на разных экземплярах серверов баз данных, такой распространитель называют удаленным. |
| Издатель | Издатель — это экземпляр базы данных, который делает данные доступными в других местах посредством репликации. Издатель может иметь одну или более публикаций, каждая из которых определяет логически связный набор объектов и данных для репликации. |
| Публикация | Публикация — это коллекция из одной или нескольких статей, принадлежащих одной базе данных. Группирование нескольких статей в публикацию упрощает указание логически связанного набора данных и объектов базы данных, реплицируемых в виде единого блока. Публикация может содержать разные типы статей, включая таблицы, представления, хранимые процедуры и другие объекты. Если таблицы публикуются в виде статей, можно использовать фильтры для ограничения столбцов и строк данных, посылаемых подписчикам. |
| Статья | Статья определяет объект базы данных, включенный в публикацию. |
| Подписчик | Подписчик — это экземпляр базы данных, который получает реплицированные данные. Подписчик может получать данные от нескольких издателей и публикаций. В зависимости от выбранного типа репликации подписчик может также передавать изменения данных издателю или переиздавать эти данные на другие подписчики. |
| Подписка | Подписка — это запрос на доставку копии публикации подписчику. Подписка определяет, какая публикация будет получена, где и когда. Существует два типа подписок: по запросу и принудительные. |
| Принудительная подписка | Принудительная подписка — это подписка, создаваемая и администрируемая в издателе. Агент распространителя или слияния для этой подписки выполняется на стороне распространителя. Дополнительные сведения о подписках см. в статье [Подписка на публикации](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Подписка по запросу | Подписка по запросу настраивается и обслуживается для каждого получателя. Подписчики управляют расписаниями синхронизации и могут получать изменения, когда считают это необходимым. Дополнительные сведения о подписках см. в статье [Подписка на публикации](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Виртуальный распространитель | Виртуальный распространитель — это виртуальная сущность, представляющая реальный распространитель в представлении схемы для работоспособности базы данных репликации. |
| Виртуальный издатель | Виртуальный издатель — это виртуальная сущность, представляющая реальный издатель в представлении схемы для работоспособности базы данных репликации. |
| Узел виртуального подписчика | Узел виртуального подписчика — это виртуальная сущность, содержащая виртуальные подписчики. |
| Виртуальный подписчик | Виртуальный подписчик — это виртуальная сущность, представляющая реальный подписчик в представлении схемы для работоспособности базы данных репликации. |
| Узел виртуальной публикации | Узел виртуальной публикации — это виртуальная сущность, содержащая публикации. |
| Базы данных публикации | База данных публикации — это база данных на издателе, которая является источником данных и объектов базы данных, предназначенных для репликации. |
| Виртуальная подписка | Виртуальная подписка — это виртуальная сущность, представляющая реальную **подписку** в представлении схемы для работоспособности базы данных репликации. Эта сущность предназначена для скрытия всех подписок при первом открытии схемы. |

## Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления

 Корень

Microsoft SQL Server 2017 и более поздней версии

Репликация SQL Server [независимая от версии папка]

 Активные предупреждения — [цель: группа областей предупреждений репликации, область действия: объекты репликации SQL Server]

 Все объекты, связанные с репликацией — [цель: группа потока репликации, область действия: все объекты, связанные с репликацией]

 Работоспособность базы данных репликации SQL Server — [цель: базы данных распространителя, область действия: опубликованные базы данных SQL Server]

Сводка



Представления репликации SQL Server [независимая от версии папка]

Распространители — [цель: универсальный распространитель, область действия: распространители репликации SQL Server]

Публикации — [цель: универсальная публикация**,** область действия: публикации репликации SQL Server]

Издатели — [цель: универсальный издатель, область действия: издатели репликации SQL Server]

Подписчики — [цель: универсальный подписчик, область действия: подписчики репликации SQL Server]

Подписки — [цель: универсальная подписка, область действия: подписки репликации SQL Server]

Репликация SQL Server в Windows [независимая от версии папка]

Активные предупреждения — [цель: группа областей предупреждений репликации SQL Server, область действия: объекты репликации SQL Server]

Распространители — [цель: распространитель SQL, область действия: распространители репликации SQL Server]

Публикации — [цель: публикация SQL**,** область действия: публикации репликации SQL Server]

Издатели — [цель: издатель SQL, область действия: издатели репликации SQL Server]

Подписчики — [цель: подписчик SQL, область действия: подписчик репликации SQL Server]

Подписки — [цель: подписка SQL, область действия: подписка репликации SQL Server]

Сводка

Производительность

 Коллекции производительности распространителей — [цель: распространитель SQL, область действия: объекты счетчиков производительности]

 Коллекции производительности издателей — [цель: издатель SQL, область действия: объекты счетчиков производительности]

 Коллекции производительности подписчиков — [цель: подписчик SQL, область действия: объекты счетчиков производительности]

## Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления

Пакет управления для репликации Microsoft SQL Server обнаруживает типы объектов, описанные в следующих разделах.

**Группа распространителей**

Группа распространителей содержит распространители.

**Группа распространителей — обнаружения**

**Обнаружение членств в группе распространителей**

Обнаружение членств в группе распространителей

**Группа распространителей — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации универсального распространителя для группы распространителей**

**Свертка доступности универсального распространителя для группы распространителей**

**Свертка безопасности универсального распространителя для группы распространителей**

**Свертка производительности универсального распространителя для группы распространителей**

**Группа экземпляров распространителей**

Группа экземпляров распространителей содержит все экземпляры SQL Server с распространителем.

**Группа экземпляров распространителей — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров распространителя**

**Свертка безопасности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

**Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров распространителя**

**Свертка производительности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

**Свертка конфигурации универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

**Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров распространителя**

**Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров распространителя**

**Свертка доступности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

**Универсальная публикация**

**Универсальная публикация — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации базы данных**

**Свертка доступности баз данных**

**Свертка производительности базы данных**

**Свертка безопасности базы данных**

**Группа областей предупреждений универсальной репликации**

Группа областей предупреждений универсальной репликации содержит объекты SQL Server, которые могут создавать предупреждения.

**Группа областей предупреждений универсальной репликации — обнаружения**

**Обнаружение группы областей предупреждений универсальной репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**Универсальная подписка**

Базовая коллекция общих свойств.

**Универсальная подписка — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности баз данных**

**Свертка конфигурации базы данных**

**Свертка безопасности базы данных**

**Свертка производительности базы данных**

**Репликация MSSQL в Windows: группа областей предупреждений репликации**

Репликация SQL Server в Windows: группа областей предупреждений репликации

**Репликация MSSQL в Windows: группа областей предупреждений репликации — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение группы областей предупреждений репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**Репликация MSSQL в Windows: распространитель**

Распространитель SQL Server в Windows — это экземпляр SQL Server, используемый в качестве хранилища данных репликации, связанных с одним или несколькими издателями

**Репликация MSSQL в Windows: распространитель — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение распространителя**

В процессе обнаружения объектов обнаруживаются все распространители экземпляра Microsoft SQL Server в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: распространитель — базовые мониторы**

**Состояние агента распространителя (агрегировано для всех публикаций)**

Этот монитор проверяет состояние агентов распространения для всех публикаций, обслуживаемых данным распространителем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента слияния для распространителя (совокупно для всех подписок)**

Этот монитор проверяет состояние агентов слияния для всех подписок на распространителе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента снимков репликации (совокупно для всех публикаций)**

Этот монитор проверяет состояние служб агента снимков для всех публикаций на распространителе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента чтения очереди репликации для распространителя (совокупно для всех публикаций)**

Этот монитор проверяет состояние служб агента чтения очереди для всех публикаций распространителя. 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 | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Процент подписок с истекшим сроком действия**

Монитор процента подписок с истекшим сроком действия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое значение ошибки | Пороговое значение ошибки | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**Несинхронизированные подписки в распространителе**

Этот монитор обнаруживает несинхронизированные подписки для определенных распространителей. Обратите внимание, что этот монитор отключен для подписок слиянием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 12 | | Порог для подписок | Порог для подписок | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Пороговое число неработоспособных подписок | Пороговое число неработоспособных подписок | 0 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента чтения журнала репликации для распространителя (совокупно для всех публикаций)**

Этот монитор проверяет состояние считывателя журнала репликации для всех публикаций, обслуживаемых распространителем.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Произошел сбой агентов репликации в распространителе**

Этот монитор выполняет проверку того, что задания следующих агентов репликации имеют работоспособное состояние: агент распространителя, агент слияния и агент снимков. Если любой из агентов находится в состоянии сбоя, монитор инициируется.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое число невыполненных заданий | Пороговое число невыполненных заданий | 1 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Порог заданий | Порог заданий | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Доступное дисковое пространство для моментальных снимков публикации**

Монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства становится ниже порогового значения предупреждения. Количество свободного пространства отображается в виде процентного значения от размера папки с файлами снимков. 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 | | Пороговое значение ошибки | Пороговое значение ошибки | 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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Пороговое значение предупреждения | Пороговое значение предупреждения | 20 | |  |
|  |  |  |

**Процент деактивированных подписок**

Монитор процента деактивированных подписок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое значение ошибки | Пороговое значение ошибки | 10 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 0 | |  |
|  |  |  |

**Состояние конфигурации защищаемых объектов распространителя**

Этот монитор проверяет состояние конфигурации доступа к защищаемым объектам распространителя репликации в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Ожидающие выполнения команды в распространителе**

На распространителе имеются команды, ожидающие доставки. Обратите внимание, что этот монитор отключен для подписок слиянием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | Порог | Порог | 5 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Доступность базы данных распространителя**

Этот монитор проверяет доступность базы данных распространителя с распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**На распространителе повторно выполняются действия одного или нескольких агентов репликации**

Этот монитор проверяет, выполняется ли повторная операция на следующих агентах репликации: агент распространителя, агент чтения журнала, агент слияния, агент чтения очереди, агент снимков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое число невыполненных заданий | Пороговое число невыполненных заданий | 1 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Порог заданий | Порог заданий | 3 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Итоговое ежедневное время выполнения агента репликации**

Выполняет отслеживание общего ежедневного времени выполнения следующих агентов репликации на распространителе: агент распространителя, агент чтения журнала, агент слияния, агент чтения очереди, агент снимков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое значение ошибки | Пороговое значение ошибки | 4 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Период измерения (часы) | Период времени, используемый для измерения (часы) | 24 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 3 | |  |
|  |  |  |

**Доступность базы данных распространителя со стороны подписчика**

Этот монитор проверяет доступность базы данных распространителя с подписчика.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Нет | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | CredSsp включен | Означает, что перед выполнением этого рабочего процесса был включен поставщик CredSsp. После запуска данный поставщик останется включенным. | true | | Имена баз данных | Список имен баз данных, которые должны быть проверены, разделенный символом ",". |  | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Порт | Порт службы wsman | 5985 | | Prefix | Имя службы wsman | wsman | | Имена подписчиков | Список имен подписчиков, которые должны использоваться как источник проверки, разделенный символом "|". |  | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Транспорт | Префикс протокола для доступа к службе wsman. | http | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента SQL Server для распространителя**

Этот монитор проверяет, работает ли на распространителе агент 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. | 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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: распространитель — мониторы зависимости (свертки)**

**Репликация MSSQL в Windows: свертка производительности базы данных**

Этот монитор выполняет свертку состояния производительности из базы данных в репликацию Microsoft SQL Server в Windows.

**Репликация MSSQL в Windows: распространитель — правила (предупреждения)**

**Репликация MSSQL в Windows: правило оповещения о невыполнении задания (заданий) обслуживания на распространителе**

Правило генерации оповещений о невыполнении заданий обслуживания на распространителе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | Да | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Приоритет | Определяет приоритет предупреждения. | 2 | | Severity | Определяет серьезность предупреждения. | 2 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: распространитель — правила (без предупреждений)**

**Репликация MSSQL в Windows: количество экземпляров агента распространения для распространителя**

Число экземпляров агента распространителя для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: количество экземпляров агента слияния для распространителя**

Число экземпляров агента слияния для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент чтения журнала: доставлено транзакций в секунду**

Количество транзакций, доставленных распространителю за секунду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент слияния: загружено изменений в секунду**

Количество строк в секунду, для которых выполняется репликация с распространителя на подписчика (совокупно для распространителя).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: количество экземпляров агента чтения журнала для распространителя**

Количество экземпляров агента чтения журнала для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент чтения журнала: доставлено команд в секунду**

Число команд, доставленных распространителю в секунду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: число невыполненных заданий агента репликации на распространителе**

Это правило собирает задания со сбоем у следующих агентов репликации: слияния, распространения и моментальных снимков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент моментальных снимков: доставлено транзакций в секунду**

Количество транзакций, доставленных распространителю за секунду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент распространения: доставлено команд в секунду**

Количество команд, доставленных подписчику за секунду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: количество ожидающих команд в базе данных распространения**

Количество ожидающих команд в базе данных распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: свободное пространство для снимков репликации (%)**

Объем свободного пространства на носителе, содержащем снимок репликации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: количество экземпляров агента моментальных снимков для распространителя**

Число экземпляров агентов моментальных снимков для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент чтения журнала: задержка доставки**

Текущее количество времени в миллисекундах, прошедшего с момента применения транзакций на издателе до момента доставки транзакций распространителю.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент моментальных снимков: доставлено команд в секунду**

Число команд, доставленных распространителю в секунду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows**: **агент распространения: задержка доставки**

Текущее количество времени в миллисекундах, прошедшего с момента доставки транзакций распространителю до момента применения транзакций у подписчика.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент слияния: число конфликтов в секунду**

Число конфликтов в секунду во время процесса слияния.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент слияния: отправлено изменений в секунду**

Число строк в секунду, реплицируемых с подписчика на издатель.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows**: **деактивированные подписки (%)**

Процент деактивированных подписок для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows**: **просроченные подписки (%)**

Процент подписок с истекшим сроком действия для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: число публикаций для распространителя**

Число публикаций для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: агент распространения: доставлено транзакций в секунду**

Количество транзакций, доставленных подписчику за секунду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: число подписок для распространителя**

Число подписок для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows**: **количество экземпляров модуля чтения очереди для распространителя**

Число экземпляров модуля чтения очереди для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows**: **число несинхронизированных подписок для распространителя**

Число несинхронизированных подписок для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Порог | Порог | 0 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: группа**

Группа, содержащая все компоненты репликации SQL Server в Windows.

**Репликация MSSQL в Windows: группа — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: заполнение группы репликации SQL Server в Windows**

Это правило обнаружения заполняет группу репликации SQL Server в Windows всеми компонентами репликации SQL Server в Windows.

**Репликация MSSQL в Windows: коллекция предупреждений пула мониторинга**

Коллекция предупреждений пула мониторинга репликации MSSQL в Windows. Этот объект используется для сбора ошибок и предупреждений модуля Windows из журнала событий узлов, которые являются членами пула мониторинга SQL Server.

**Репликация MSSQL в Windows: коллекция предупреждений пула мониторинга — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение коллекций предупреждений пула мониторинга**

Это правило используется для обнаружения коллекции предупреждений пула мониторинга длярепликации MSSQL в Windows. Этот объект используется для сбора ошибок и предупреждений модуля из журнала событий узлов, которые являются членами пула мониторинга SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение локальных коллекций предупреждений**

Это правило используется для обнаружения локальных коллекций предупреждений для репликации MSSQL в Windows. Этот объект используется для сбора ошибок и предупреждений модуля из журнала событий агентов SCOM, которые обслуживают локальные экземпляры ядра СУБД SQL Server.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: коллекция предупреждений пула мониторинга — правила (предупреждения)**

**Репликация MSSQL в Windows: предупреждение обнаружения**

Правило отслеживает рабочие процессы обнаружения и создает предупреждения об ошибках.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: ошибка обнаружения**

Правило отслеживает ошибки рабочих процессов обнаружения и создает предупреждения об ошибках.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: предупреждение мониторинга**

Правило отслеживает рабочие процессы мониторинга и создает предупреждения об ошибках.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: ошибка мониторинга**

Правило отслеживает ошибки рабочих процессов мониторинга и создает предупреждения об ошибках.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: публикация**

Публикация — это коллекция из одной или нескольких статей, принадлежащих одной базе данных. Группирование нескольких статей в публикацию упрощает указание логически связанного набора данных и объектов базы данных, реплицируемых в виде единого блока.

**Репликация MSSQL в Windows: публикация — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружений публикаций**

При обнаружении объектов осуществляется обнаружение всех публикаций издателя Microsoft SQL Server в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: публикация — базовые мониторы**

**Состояние агента моментальных снимков репликации**

Данный монитор проверяет состояние службы агента снимков репликации для публикаций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента чтения журнала репликации для публикации**

Данный монитор проверяет состояние службы агента чтения журналов репликации для публикаций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Все подписки синхронизируются для публикации**

Синхронизируются все подписки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: издатель**

Издатель SQL Server в Windows — это экземпляр SQL в Windows, делающий данные доступными в других расположениях посредством репликации.

**Репликация MSSQL в Windows: издатель — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение издателя**

При обнаружении объектов осуществляется обнаружение издателей экземпляра Microsoft SQL Server в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: издатель — базовые мониторы**

**Состояние агента SQL Server для издателя**

Данный монитор осуществляет проверку выполнения агента SQL Server на издателе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние подписок для издателя**

Данный монитор проверяет наличие неактивных подписок для любых публикаций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние конфигурации защищаемых объектов издателя**

Этот монитор проверяет состояние конфигурации доступа к защищаемым объектам издателя репликации в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: издатель — правила (без предупреждений)**

**Репликация MSSQL в Windows: число публикаций для издателя**

Число публикаций для издателя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: подписчик**

Подписчик SQL Server в Windows — это экземпляр SQL в Windows, принимающий реплицированные данные.

**Репликация MSSQL в Windows: подписчик — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружения подписчика**

В процессе обнаружения объектов обнаруживаются все подписчики экземпляра Microsoft SQL Server в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: подписчик — базовые мониторы**

**Загрузка агентов репликации в подписчике**

Загрузка агентов репликации (распространения и слияния) в подписчике. Обратите внимание, что агент SQL Server недоступен для выпусков SQL Server Express, поэтому этот монитор отключен для экземпляров этих выпусков.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое значение ошибки | Пороговое значение ошибки | 4 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Период измерения (часы) | Период времени, используемый для измерения (часы) | 24 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение станет меньше порогового значения. | 3 | |  |
|  |  |  |

**Агент подписчика выполняет повтор попытки**

Монитор повторной попытки агента подписчика (распространение, чтение журналов, слияние, чтение очереди и снимок). Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express. Поэтому монитор не применим для SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Пороговое число невыполненных заданий | Пороговое число невыполненных заданий | 1 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Порог заданий | Порог заданий | 3 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента SQL Server для подписчика**

Данный монитор проверяет, выполняется ли на подписчике агент SQL Server. Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express. Поэтому монитор не применим для SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние конфигурации защищаемых объектов подписчика**

Этот монитор проверяет состояние конфигурации доступа к защищаемым объектам подписчика репликации в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: подписчик — правила (без предупреждений)**

**Репликация MSSQL в Windows: число невыполненных заданий репликации для подписчика**

Число невыполненных заданий репликации для подписчика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: число подписок для подписчика**

Число подписок для подписчика.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: подписка**

Подписка SQL Server в Windows — это запрос на доставку копии публикации подписчику.

**Репликация MSSQL в Windows: подписка — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение подписки**

Процедура обнаружения объектов осуществляет обнаружение всех подписок подписчика Microsoft SQL Server в Windows.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: подписка — базовые мониторы**

**Состояние агента слияния репликации для подписки**

Данный монитор проверяет состояние службы агента слияния репликации для подписки. Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express. Поэтому монитор не применим для SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Команды, ожидающие подписки**

На распространителе ожидают доставки команды, предназначенные для определенной подписки. Обратите внимание, что этот монитор отключен для подписок слиянием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | Порог | Порог | 20 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Состояние агента распространителя для подписки**

Данный монитор проверяет состояние служб агента распространения репликации для подписки. Обратите внимание на то, что служба Windows агента SQL Server не поддерживается ни одним выпуском SQL Server Express. Поэтому монитор не применим для SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Активировано | Включает или отключает рабочий процесс. | Да | | Создание предупреждений | Определяет, создает ли рабочий процесс предупреждение. | True | | Оценка длительности задания | Пороговое значение, по которому проверяется соответствие расписанию заданий. | 15 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 300 | | Показать задания с неизвестным состоянием | Учитывать задания с неизвестным состоянием в показаниях монитора и контексте предупреждения. Это повлияет на работоспособность. | false | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Задержка подписки**

Данный монитор проверяет задержку для команд в базе данных распространителя, ожидающих доставку подписчикам. Обратите внимание, что этот монитор отключен для подписок слиянием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Порог | Порог | 60 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Репликация MSSQL в Windows: подписка — правила (без предупреждений)**

**Репликация MSSQL в Windows: число ожидающих выполнения команд**

Число ожидающих репликации команд в базе данных распространителя, предназначенных для подписки. Обратите внимание, что это правило отключено для подписок слиянием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. | 300 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: группа областей предупреждений универсальной репликации**

Группа областей предупреждений репликации SQL Server содержит объекты SQL Server, которые могут создавать предупреждения.

**MSSQL: группа областей предупреждений универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: обнаружение группы областей предупреждений репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**MSSQL: группа областей предупреждений универсальной репликации**

Группа областей предупреждений универсальной репликации содержит объекты SQL Server, которые могут создавать предупреждения.

**MSSQL: группа областей предупреждений универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: обнаружение группы областей предупреждений репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**MSSQL: работоспособность базы данных универсальной репликации**

Этот класс является динамическим приложением, используемым для группирования издателей, распространителей и подписчиков, связанных с одной базой данных издателя.

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации виртуального распространителя**

Свертка конфигурации виртуального распространителя

**Свертка производительности виртуального распространителя**

Свертка производительности виртуального распространителя

**Свертка доступности виртуального издателя**

Свертка доступности виртуального издателя

**Свертка конфигурации виртуального издателя**

Свертка конфигурации виртуального издателя

**Свертка доступности виртуального распространителя**

Свертка доступности виртуального распространителя

**Свертка производительности виртуального издателя**

Свертка производительности виртуального издателя

**Свертка доступности узла виртуального подписчика**

Свертка доступности узла виртуального подписчика

**Свертка безопасности виртуального издателя**

Свертка безопасности виртуального издателя

**Свертка безопасности узла виртуального подписчика**

Свертка безопасности узла виртуального подписчика

**Свертка безопасности виртуального распространителя**

Свертка безопасности виртуального распространителя

**Свертка производительности узла виртуального подписчика**

Свертка производительности узла виртуального подписчика

**Свертка конфигурации узла виртуального подписчика**

Свертка конфигурации узла виртуального подписчика

**MSSQL: группа распространителей универсальной репликации**

Группа распространителей содержит распространители.

**MSSQL: группа распространителей универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: обнаружение членств в группе распространителей универсальной репликации**

Обнаружение членств в группе распространителей

**MSSQL: группа распространителей универсальной репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка производительности универсального распространителя для группы распространителей**

Свертка производительности универсального распространителя для группы распространителей

**Свертка конфигурации универсального распространителя для группы распространителей**

Свертка конфигурации универсального распространителя для группы распространителей

**Свертка доступности универсального распространителя для группы распространителей**

Свертка доступности универсального распространителя для группы распространителей

**Свертка безопасности универсального распространителя для группы распространителей**

Свертка безопасности универсального распространителя для группы распространителей

**MSSQL: группа экземпляров распространителей универсальной репликации**

Группа экземпляров распространителей содержит все экземпляры SQL Server с распространителем.

**MSSQL: универсальная группа экземпляров распространителей репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров распространителя**

Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров распространителя

**Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров распространителя**

Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров распространителя

**Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров распространителя**

Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров распространителя

**Свертка конфигурации универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

Свертка конфигурации универсального распространителя для группы экземпляров распространителя

**Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров распространителя**

Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров распространителя

**Свертка производительности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

Свертка производительности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя

**Свертка доступности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

Свертка доступности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя

**Свертка безопасности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя**

Свертка безопасности универсального распространителя для группы экземпляров распространителя

**MSSQL: группа потока универсальной репликации**

Эта группа — коллекция издателей, распространителей и подписчиков. Она содержит все объекты, относящиеся к репликации, которые можно найти в базе данных System Center Operations Manager.

**MSSQL: группа потока универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: обнаружение группы потока универсальной репликации**

Обнаружение членств в группе потока репликации

**MSSQL: универсальная группа потока репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка доступности группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка доступности группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы издателей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы издателей для группы потока репликации

**Свертка доступности группы издателей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы издателей для группы потока репликации

**Свертка доступности группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка доступности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка производительности группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка доступности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка доступности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка производительности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка производительности группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка производительности группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы издателей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы издателей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы издателей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы издателей для группы потока репликации

**MSSQL: публикация универсальной репликации**

Универсальная публикация.

**MSSQL: универсальный класс публикации репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности баз данных**

Свертка доступности баз данных

**Свертка производительности базы данных**

Свертка производительности базы данных

**Свертка конфигурации базы данных**

Свертка конфигурации базы данных

**Свертка безопасности базы данных**

Свертка безопасности базы данных

**MSSQL: группа издателей универсальной репликации**

Группа издателей — это группа, в которую входят издатели.

**MSSQL: группа издателей универсальной репликации обнаружения**

**MSSQL: обнаружение членств в группе издателей универсальной репликации**

Обнаружение членств в группах издателей

**MSSQL: универсальная группа издателей репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности универсального издателя для группы издателей**

Свертка доступности универсального издателя для группы издателей

**Свертка безопасности универсального издателя для группы издателей**

Свертка безопасности универсального издателя для группы издателей

**Свертка производительности универсального издателя для группы издателей**

Свертка производительности универсального издателя для группы издателей

**Свертка конфигурации универсального издателя для группы издателей**

Свертка конфигурации универсального издателя для группы издателей

**MSSQL: группа экземпляров универсальных издателей репликации**

Группа экземпляров издателей содержит все экземпляры издателей SQL Server с издателями.

**MSSQL: универсальная группа экземпляров издателей репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка производительности универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка производительности универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка доступности универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка доступности универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка конфигурации универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка конфигурации универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка безопасности универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка безопасности универсального издателя для группы экземпляров издателя

**MSSQL: начальное значение универсальной репликации**

Установка начального значения репликации Microsoft SQL Server.

**MSSQL: начальное значение универсальной репликации — обнаружения**

**Репликация MSSQL в Windows: обнаружение репликации SQL Server в Windows (начальное значение)**

Это правило обнаруживает начальное значение для работоспособности базы данных репликации Microsoft SQL Server в Windows. Этот объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку Microsoft SQL Server в Windows с настроенным распространителем репликации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: группа подписчиков универсальной репликации**

Группа подписчиков содержит все подписчики.

**MSSQL: группа универсальных подписчиков репликации — обнаружения**

**MSSQL: обнаружение членств в универсальной группе подписчиков репликации**

Обнаружение членств в группе подписчиков

**MSSQL: универсальная группа подписчиков репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка безопасности универсального подписчика для группы подписчиков

**Свертка доступности универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка доступности универсального подписчика для группы подписчиков

**Свертка производительности универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка производительности универсального подписчика для группы подписчиков

**Свертка конфигурации универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка конфигурации универсального подписчика для группы подписчиков

**MSSQL: группа экземпляров универсальных подписчиков репликации**

Группа экземпляров подписчиков содержит все экземпляры SQL Server с подписчиками.

**MSSQL: универсальная группа экземпляров подписчиков репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка доступности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка доступности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка производительности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка производительности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка безопасности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка безопасности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка конфигурации универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка конфигурации универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров подписчика

**MSSQL: подписка универсальной репликации**

Универсальная подписка.

**MSSQL: универсальная подписка репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности базы данных**

Свертка безопасности базы данных

**Свертка конфигурации базы данных**

Свертка конфигурации базы данных

**Свертка производительности базы данных**

Свертка производительности базы данных

**Свертка доступности баз данных**

Свертка доступности баз данных

**MSSQL: группа областей виртуальных предупреждений универсальной репликации**

Группа областей предупреждений виртуальной репликации содержит объекты виртуальной репликации, которые могут создавать предупреждения.

**MSSQL: группа областей виртуальных предупреждений универсальной репликации— обнаружения**

**MSSQL: обнаружение группы областей виртуальных предупреждений универсальной репликации**

Обнаружение группы областей виртуальных предупреждений

**MSSQL: виртуальный распространитель универсальной репликации**

Виртуальный распространитель.

**MSSQL: виртуальный распространитель универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: виртуальный распространитель универсальной репликации — базовые мониторы**

**Все издатели, обнаруженные для распространителя**

Этот монитор проверяет, все ли издатели обнаружены для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | 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. | 200 | | Время ожидания для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальный виртуальный распространитель репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации универсального распространителя**

Свертка конфигурации универсального распространителя

**Свертка безопасности универсального распространителя**

Свертка безопасности универсального распространителя

**Свертка доступности универсального распространителя**

Свертка доступности универсального распространителя

**Свертка конфигурации базы данных**

Свертка конфигурации базы данных

**Свертка безопасности базы данных**

Свертка безопасности базы данных

**Свертка доступности баз данных**

Свертка доступности баз данных

**Свертка безопасности системной сущности**

Свертка безопасности системной сущности

**Свертка производительности системной сущности**

Свертка производительности системной сущности

**Свертка доступности системной сущности**

Свертка доступности системной сущности

**Свертка производительности базы данных**

Свертка производительности базы данных

**Свертка производительности универсального распространителя**

Свертка производительности универсального распространителя

**Свертка конфигурации системной сущности**

Свертка конфигурации системной сущности

**MSSQL: узел виртуальной публикации универсальной репликации**

Узел виртуальной публикации.

**MSSQL: узел виртуальной публикации универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальный узел виртуальной публикации репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка производительности универсальной публикации**

Свертка производительности универсальной публикации

**Свертка конфигурации универсальной публикации**

Свертка конфигурации универсальной публикации

**Свертка безопасности универсальной публикации**

Свертка безопасности универсальной публикации

**Свертка доступности универсальной публикации**

Свертка доступности универсальной публикации

**MSSQL: виртуальный издатель универсальной репликации**

Виртуальный издатель.

**MSSQL: виртуальный издатель универсальной репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальный виртуальный издатель репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации универсальной публикации**

Свертка конфигурации универсальной публикации

**Свертка производительности базы данных**

Свертка производительности базы данных

**Свертка производительности универсальной публикации**

Свертка производительности универсальной публикации

**Свертка производительности узла виртуальной публикации**

Свертка производительности узла виртуальной публикации

**Свертка конфигурации узла виртуальной публикации**

Свертка конфигурации узла виртуальной публикации

**Свертка безопасности узла виртуальной публикации**

Свертка безопасности узла виртуальной публикации

**Свертка доступности универсального издателя**

Свертка доступности универсального издателя

**Свертка безопасности системной сущности**

Свертка безопасности системной сущности

**Свертка безопасности базы данных**

Свертка безопасности базы данных

**Свертка доступности баз данных**

Свертка доступности баз данных

**Свертка доступности системной сущности**

Свертка доступности системной сущности

**Свертка безопасности универсальной публикации**

Свертка безопасности универсальной публикации

**Свертка конфигурации базы данных**

Свертка конфигурации базы данных

**Свертка конфигурации универсального издателя**

Свертка конфигурации универсального издателя

**Свертка конфигурации системной сущности**

Свертка конфигурации системной сущности

**Свертка производительности системной сущности**

Свертка производительности системной сущности

**Свертка безопасности универсального издателя**

Свертка безопасности универсального издателя

**Свертка доступности узла виртуальной публикации**

Свертка доступности узла виртуальной публикации

**Свертка производительности универсального издателя**

Свертка производительности универсального издателя

**Свертка доступности универсальной публикации**

Свертка доступности универсальной публикации

**MSSQL: виртуальный подписчик универсальной репликации**

Виртуальный подписчик.

**MSSQL: универсальный виртуальный подписчик репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальный виртуальный подписчик репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности системной сущности**

Свертка безопасности системной сущности

**Свертка конфигурации системной сущности**

Свертка конфигурации системной сущности

**Свертка доступности системной сущности**

Свертка доступности системной сущности

**Свертка безопасности универсального подписчика**

Свертка безопасности универсального подписчика

**Свертка безопасности виртуальной подписки**

Свертка безопасности виртуальной подписки

**Свертка производительности системной сущности**

Свертка производительности системной сущности

**Свертка производительности универсального подписчика**

Свертка производительности универсального подписчика

**Свертка конфигурации универсального подписчика**

Свертка конфигурации универсального подписчика

**Свертка доступности универсального подписчика**

Свертка доступности универсального подписчика

**Свертка доступности виртуальной подписки**

Свертка доступности виртуальной подписки

**Свертка конфигурации виртуальной подписки**

Свертка конфигурации виртуальной подписки

**Свертка производительности виртуальной подписки**

Свертка производительности виртуальной подписки

**MSSQL: узел виртуального подписчика универсальной репликации**

Узел виртуального подписчика.

**MSSQL: универсальный узел виртуальных подписчиков репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальный узел виртуального подписчика репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности виртуального подписчика**

Свертка доступности виртуального подписчика

**Свертка конфигурации виртуального подписчика**

Свертка конфигурации виртуального подписчика

**Свертка производительности виртуального подписчика**

Свертка производительности виртуального подписчика

**Свертка безопасности виртуального подписчика**

Свертка безопасности виртуального подписчика

**MSSQL: виртуальная подписка универсальной репликации**

Виртуальная подписка.

**MSSQL: универсальная виртуальная подписка репликации — обнаружения**

**MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации — обнаружение**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL: универсальная виртуальная подписка репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности универсальной подписки**

Свертка безопасности универсальной подписки

**Свертка конфигурации универсальной подписки**

Свертка конфигурации универсальной подписки

**Свертка производительности универсальной подписки**

Свертка производительности универсальной подписки

**Свертка доступности универсальной подписки**

Свертка доступности универсальной подписки

**Группа издателей**

Группа издателей — это группа, в которую входят издатели

**Группа издателей — обнаружения**

**Обнаружение членств в группе издателей**

Обнаружение членств в группах издателей

**Группа издателей — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности универсального издателя для группы издателей**

Свертка безопасности универсального издателя для группы издателей

**Свертка доступности универсального издателя для группы издателей**

Свертка доступности универсального издателя для группы издателей

**Свертка производительности универсального издателя для группы издателей**

Свертка производительности универсального издателя для группы издателей

**Свертка конфигурации универсального издателя для группы издателей**

Свертка конфигурации универсального издателя для группы издателей

**Группа экземпляров издателя**

Группа экземпляров издателей содержит все экземпляры издателей SQL Server с издателями

**Группа экземпляров издателей — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка конфигурации универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка производительности универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка производительности универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров издателя

**Свертка безопасности универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка безопасности универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка доступности универсального издателя для группы экземпляров издателя**

Свертка доступности универсального издателя для группы экземпляров издателя

**Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров издателя**

Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров издателя

**Работоспособность базы данных репликации**

Этот класс является динамическим приложением, используемым для группирования издателей, распространителей и подписчиков, связанных с одной базой данных издателя.

**Работоспособность базы данных репликации — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Работоспособность базы данных репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности узла виртуального подписчика**

Свертка доступности узла виртуального подписчика

**Свертка конфигурации виртуального издателя**

Свертка конфигурации виртуального издателя

**Свертка доступности виртуального издателя**

Свертка доступности виртуального издателя

**Свертка доступности виртуального распространителя**

Свертка доступности виртуального распространителя

**Свертка производительности виртуального издателя**

Свертка производительности виртуального издателя

**Свертка безопасности виртуального издателя**

Свертка безопасности виртуального издателя

**Свертка конфигурации узла виртуального подписчика**

Свертка конфигурации узла виртуального подписчика

**Свертка безопасности виртуального распространителя**

Свертка безопасности виртуального распространителя

**Свертка производительности узла виртуального подписчика**

Свертка производительности узла виртуального подписчика

**Свертка производительности виртуального распространителя**

Свертка производительности виртуального распространителя

**Свертка конфигурации виртуального распространителя**

Свертка конфигурации виртуального распространителя

**Свертка безопасности узла виртуального подписчика**

Свертка безопасности узла виртуального подписчика

**Группа работоспособности базы данных репликации**

Группа работоспособности базы данных репликации — это группа объектов работоспособности базы данных репликации.

**Группа работоспособности базы данных репликации — обнаружения**

**Обнаружение членств в группе работоспособности базы данных для библиотеки репликации**

Обнаружение членств в группе работоспособности базы данных для библиотеки репликации

**Группа потока репликации**

Эта группа — коллекция издателей, распространителей и подписчиков. Она содержит все объекты, относящиеся к репликации, которые можно найти в базе данных System Center Operations Manager.

**Группа потока репликации — обнаружения**

**Обнаружение группы потока репликации**

Обнаружение членств в группе потока репликации

**Группа потока репликации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка доступности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка доступности группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка доступности группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка доступности группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы издателей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы издателей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка доступности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка производительности группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка доступности группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка доступности группы издателей для группы потока репликации**

Свертка доступности группы издателей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка производительности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации**

Свертка производительности группы экземпляров подписчиков для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы издателей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы издателей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы распространителей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы подписчиков для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы подписчиков для группы потока репликации

**Свертка производительности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы экземпляров издателей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы экземпляров издателей для группы потока репликации

**Свертка безопасности группы издателей для группы потока репликации**

Свертка безопасности группы издателей для группы потока репликации

**Свертка конфигурации группы экземпляров распространителей для группы потока репликации**

Свертка конфигурации группы экземпляров распространителей для группы потока репликации

**Свертка производительности группы распространителей для группы потока репликации**

Свертка производительности группы распространителей для группы потока репликации

**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: обнаружение группы областей предупреждений репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**Группа области предупреждений SQL Server**

Группа области предупреждений SQL Server содержит объекты SQL Server, которые могут создавать предупреждения.

**Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения**

**Обнаружение группы областей предупреждений репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**Группа областей предупреждений репликации SQL Server**

Группа областей предупреждений репликации SQL Server содержит объекты SQL Server, которые могут создавать предупреждения.

**Группа областей предупреждений репликации SQL Server — обнаружения**

**Обнаружение группы областей предупреждений репликации**

Обнаружение группы областей предупреждений.

**Группа подписчиков**

Группа подписчиков — это группа, в которой содержатся все подписчики.

**Группа подписчиков — обнаружения**

**Обнаружение членств в группе подписчиков**

Обнаружение членств в группе подписчиков

**Группа подписчиков — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка конфигурации универсального подписчика для группы подписчиков

**Свертка безопасности универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка безопасности универсального подписчика для группы подписчиков

**Свертка доступности универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка доступности универсального подписчика для группы подписчиков

**Свертка производительности универсального подписчика для группы подписчиков**

Свертка производительности универсального подписчика для группы подписчиков

**Группа экземпляров подписчика**

Группа экземпляров подписчиков содержит все экземпляры SQL Server с подписчиками

**Группа экземпляров подписчиков — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка производительности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка производительности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка конфигурации универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка конфигурации универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка производительности экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка доступности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка доступности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка конфигурации экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка доступности экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров подписчика**

Свертка безопасности экземпляра для группы экземпляров подписчика

**Свертка безопасности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика**

Свертка безопасности универсального подписчика для группы экземпляров подписчика

**Виртуальный распространитель**

Виртуальный распространитель.

**Виртуальный распространитель — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Виртуальный распространитель — базовые мониторы**

**Все издатели, обнаруженные для распространителя**

Этот монитор проверяет, все ли издатели обнаружены для распространителя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 | | 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 для подключения к базе данных (в секундах) | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Виртуальный распространитель — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации универсального распространителя**

Свертка конфигурации универсального распространителя

**Свертка безопасности роли компьютера**

Свертка безопасности роли компьютера

**Свертка конфигурации роли компьютера**

Свертка конфигурации роли компьютера

**Свертка доступности универсального распространителя**

Свертка доступности универсального распространителя

**Свертка безопасности универсального распространителя**

Свертка безопасности универсального распространителя

**Свертка доступности роли компьютера**

Свертка доступности роли компьютера

**Свертка доступности баз данных**

Свертка доступности баз данных

**Свертка производительности универсального распространителя**

Свертка производительности универсального распространителя

**Свертка производительности базы данных**

Свертка производительности базы данных

**Свертка безопасности базы данных**

Свертка безопасности базы данных

**Свертка конфигурации базы данных**

Свертка конфигурации базы данных

**Свертка производительности роли компьютера**

Свертка производительности роли компьютера

**Узел виртуальной публикации**

Узел виртуальной публикации.

**Узел виртуальной публикации — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Узел виртуальной публикации — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка производительности универсальной публикации**

Свертка производительности универсальной публикации

**Свертка конфигурации универсальной публикации**

Свертка конфигурации универсальной публикации

**Свертка безопасности универсальной публикации**

Свертка безопасности универсальной публикации

**Свертка доступности универсальной публикации**

Свертка доступности универсальной публикации

**Виртуальный издатель**

Виртуальный издатель.

**Виртуальный издатель — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Виртуальный издатель — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка безопасности роли компьютера**

Свертка безопасности роли компьютера

**Свертка производительности универсальной публикации**

Свертка производительности универсальной публикации

**Свертка безопасности универсального издателя**

Свертка безопасности универсального издателя

**Свертка производительности универсального издателя**

Свертка производительности универсального издателя

**Свертка доступности узла виртуальной публикации**

Свертка доступности узла виртуальной публикации

**Свертка производительности узла виртуальной публикации**

Свертка производительности узла виртуальной публикации

**Свертка производительности базы данных**

Свертка производительности базы данных

**Свертка конфигурации универсальной публикации**

Свертка конфигурации универсальной публикации

**Свертка доступности универсального издателя**

Свертка доступности универсального издателя

**Свертка конфигурации роли компьютера**

Свертка конфигурации роли компьютера

**Свертка безопасности универсальной публикации**

Свертка безопасности универсальной публикации

**Свертка конфигурации базы данных**

Свертка конфигурации базы данных

**Свертка безопасности узла виртуальной публикации**

Свертка безопасности узла виртуальной публикации

**Свертка безопасности базы данных**

Свертка безопасности базы данных

**Свертка конфигурации универсального издателя**

Свертка конфигурации универсального издателя

**Свертка конфигурации узла виртуальной публикации**

Свертка конфигурации узла виртуальной публикации

**Свертка доступности универсальной публикации**

Свертка доступности универсальной публикации

**Свертка производительности роли компьютера**

Свертка производительности роли компьютера

**Свертка доступности роли компьютера**

Свертка доступности роли компьютера

**Свертка доступности баз данных**

Свертка доступности баз данных

**Группа областей предупреждений виртуальной репликации**

Группа областей предупреждений виртуальной репликации содержит объекты виртуальной репликации, которые могут создавать предупреждения.

**Группа областей предупреждений виртуальной репликации — обнаружения**

**Обнаружение группы областей предупреждений виртуальной репликации**

Обнаружение группы областей виртуальных предупреждений

**Виртуальный подписчик**

Виртуальный подписчик.

**Виртуальный подписчик — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Виртуальный подписчик — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка производительности универсального подписчика**

Свертка производительности универсального подписчика

**Свертка конфигурации виртуальной подписки**

Свертка конфигурации виртуальной подписки

**Свертка безопасности виртуальной подписки**

Свертка безопасности виртуальной подписки

**Свертка доступности роли компьютера**

Свертка доступности роли компьютера

**Свертка доступности универсального подписчика**

Свертка доступности универсального подписчика

**Свертка безопасности роли компьютера**

Свертка безопасности роли компьютера

**Свертка конфигурации роли компьютера**

Свертка конфигурации роли компьютера

**Свертка безопасности универсального подписчика**

Свертка безопасности универсального подписчика

**Свертка конфигурации универсального подписчика**

Свертка конфигурации универсального подписчика

**Свертка доступности виртуальной подписки**

Свертка доступности виртуальной подписки

**Свертка производительности роли компьютера**

Свертка производительности роли компьютера

**Свертка производительности виртуальной подписки**

Свертка производительности виртуальной подписки

**Узел виртуального подписчика**

Узел виртуального подписчика.

**Узел виртуального подписчика — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Узел виртуального подписчика — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка конфигурации виртуального подписчика**

Свертка конфигурации виртуального подписчика

**Свертка доступности виртуального подписчика**

Свертка доступности виртуального подписчика

**Свертка производительности виртуального подписчика**

Свертка производительности виртуального подписчика

**Свертка безопасности виртуального подписчика**

Свертка безопасности виртуального подписчика

**Виртуальная подписка**

Виртуальная подписка.

**Виртуальная подписка — обнаружения**

**Обнаружение работоспособности базы данных репликации**

Обнаружение объектов находит контейнеры агрегатов работоспособности и связи для объектов, связанных с опубликованной базой данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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) | Время ожидания (в секундах) | 15 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Виртуальная подписка — мониторы зависимости (свертки)**

**Свертка доступности универсальной подписки**

Свертка доступности универсальной подписки

**Свертка безопасности универсальной подписки**

Свертка безопасности универсальной подписки

**Свертка производительности универсальной подписки**

Свертка производительности универсальной подписки

**Свертка конфигурации универсальной подписки**

Свертка конфигурации универсальной подписки

## Приложение. Сведения об известных проблемах и устранении неполадок

**Виртуальная группа "Работоспособность базы данных репликации SQL Server" может быть пустой в представлении панели мониторинга "Сводка"**

**Проблема.** Виртуальная группа "Работоспособность базы данных репликации SQL Server" может быть пустой в представлении панели мониторинга "Сводка", даже если обнаружены настроенные репликации SQL.

**Решение.** Создайте обычную группу, содержащую объекты класса "MSSQL: универсальный класс работоспособности базы данных репликации" и перезапустите консоль Operations Manager.