

Руководство по пакету управления System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode)

Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation)

Опубликовано: декабрь 2016 г.

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

Авторские права

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

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

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

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

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

Все прочие охраняемые товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Содержание

[Редакции руководства 5](#_Toc469573345)

[Начало работы 6](#_Toc469573346)

[Поддерживаемые конфигурации 6](#_Toc469573347)

[Область применения пакета управления 7](#_Toc469573348)

[Предварительные требования 8](#_Toc469573349)

[Файлы в этом пакете управления 9](#_Toc469573350)

[Обязательная конфигурация 9](#_Toc469573351)

[Назначение пакета управления 10](#_Toc469573352)

[Сценарии мониторинга 10](#_Toc469573353)

[Обнаружение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 10](#_Toc469573354)

[Обнаружение развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 11](#_Toc469573355)

[Доступность компонентов служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 12](#_Toc469573356)

[Производительность установки служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 13](#_Toc469573357)

[Составление сводного показателя работоспособности 13](#_Toc469573358)

[Настройка пакета управления 15](#_Toc469573359)

[Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек 15](#_Toc469573360)

[Импорт пакета управления 16](#_Toc469573361)

[Включение параметра "Прокси-агент" 16](#_Toc469573362)

[Настройка профилей запуска от имени 16](#_Toc469573363)

[Конфигурация безопасности 17](#_Toc469573364)

[Профили запуска от имени 17](#_Toc469573365)

[Необходимые разрешения 18](#_Toc469573366)

[Среды с минимальными правами доступа 18](#_Toc469573367)

[Просмотр данных на консоли Operations Manager 21](#_Toc469573368)

[Универсальные (общие для всех версий) представления и панели мониторинга 21](#_Toc469573369)

[Представления SQL Server 2008 Reporting Services 22](#_Toc469573370)

[Информационные панели 22](#_Toc469573371)

[Ссылки 23](#_Toc469573372)

[Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления 24](#_Toc469573373)

[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления 25](#_Toc469573374)

[Служба работоспособности 25](#_Toc469573375)

[Служба работоспособности — обнаружения 25](#_Toc469573376)

[Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (собственный режим) 25](#_Toc469573377)

[Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) — обнаружения 25](#_Toc469573378)

[Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) — базовые мониторы 26](#_Toc469573379)

[Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) — правила (не предупреждения) 34](#_Toc469573380)

[Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 39](#_Toc469573381)

[Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services — обнаружения 39](#_Toc469573382)

[Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services — правила (предупреждения) 40](#_Toc469573383)

[Группа ролей сервера 40](#_Toc469573384)

[Группа ролей сервера — обнаружение 41](#_Toc469573385)

[Группа области предупреждений SQL Server 41](#_Toc469573386)

[Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения 41](#_Toc469573387)

[Компьютеры SQL Server 41](#_Toc469573388)

[Компьютеры SQL Server — обнаружения 41](#_Toc469573389)

[Развертывание SSRS 2008 41](#_Toc469573390)

[Развертывание SSRS 2008 — обнаружения 41](#_Toc469573391)

[Развертывание SSRS 2008 — базовые мониторы 42](#_Toc469573392)

[Развертывание SSRS 2008 — мониторы зависимости (свертки) 43](#_Toc469573393)

[Начальное значение развертывания SSRS 2008 44](#_Toc469573394)

[Начальное значение SSRS 2008 — обнаружения 44](#_Toc469573395)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2008 44](#_Toc469573396)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2008 — обнаружения 45](#_Toc469573397)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2008 — базовые мониторы 45](#_Toc469573398)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2008 — правила (не предупреждения) 48](#_Toc469573399)

[SSRS 2008: группа области предупреждений 54](#_Toc469573400)

[SSRS 2008: группа области предупреждений — обнаружения 54](#_Toc469573401)

[SSRS 2008: группа развертывания 54](#_Toc469573402)

[SSRS 2008: группа развертывания — обнаружения 54](#_Toc469573403)

[SSRS 2008: группа экземпляров 54](#_Toc469573404)

[SSRS 2008: группа экземпляров — обнаружения 54](#_Toc469573405)

[Группа развертывания SSRS 55](#_Toc469573406)

[Группа развертывания SSRS — обнаружения 55](#_Toc469573407)

[SSRS: группа экземпляров 55](#_Toc469573408)

[Группа экземпляров SSRS — обнаружения 55](#_Toc469573409)

[Приложение. Профили запуска от имени 55](#_Toc469573410)

[Приложение. Известные проблемы и заметки о выпуске 58](#_Toc469573411)

# Руководство по пакету управления System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode)

Это руководство составлено на основе версии 6.7.15.0 пакета управления Microsoft System Center для служб SQL Server 2008 Reporting Services (собственный режим).

## Редакции руководства

| **Дата выпуска** | **Изменения** |
| --- | --- |
| Декабрь 2016 г. (версия 6.7.15.0 RTM) | * Добавлена поддержка конфигураций, в которых имена узла компьютера содержат более 15 символов. * Исправлена проблема, связанная с тем, что мониторы веб-служб не поддерживают резервирование URL-адреса https://+:<порт>/<страница\_сервера\_отчетов> (протокол HTTPS). * Обновлена библиотека визуализаций |
| Март 2016 г. | * Исправлена проблема необнаружения пакетом управления System Center для SQL Server Reporting Services экземпляра SSRS, имя которого начиналось с определенных символов (0-9, A-F) * Добавлен монитор конфигурации экземпляра * Улучшена система ведения журналов * Улучшен монитор доступности диспетчера отчетов: теперь он определяет фактическое состояние диспетчера отчетов, анализируя текст сообщений, предназначенных для пользователя. * Улучшены мониторы доступности диспетчера отчетов и веб-службы: теперь пользователь может обрабатывать некоторые коды состояния как работоспособные, используя переопределения * Исправлены операции обнаружения; теперь последние элементы могут не обнаруживаться * Добавлена поддержка времени ожидания для всех привнесенных рабочих процессов * Упрощена панель мониторинга — она стала более быстрой и информативной * Исправлены и обновлены статьи базы знаний * Улучшены сопоставления запуска от имени * Обновлены операции обнаружения — если в ходе такой операции возникают проблемы, выдается ошибка * Обновлены ссылки и удалены устаревшие элементы для поддержки библиотеки визуализаций 6.6.4.0 и более поздних версий * Изменены правила производительности — запись учетных записей действий в "учетную запись действия по умолчанию" * В руководстве обновлен раздел "Известные проблемы и заметки о выпуске" * Исправлено правило "Память, занятая другими процессами (в %)", содержащее профиль запуска от имени для DS; в источник данных добавлен запуск от имени для пакета управления SQL по умолчанию * Исправлена проблема "Сбой замены: $Data/Context/Property[@Name='<MonitorName>']$" в журнале OM |
| Июнь 2015 г. | Заменены панели мониторинга |
| Октябрь 2014 г. | Устранена проблема, препятствующая обнаружению экземпляров SSRS 2008, имена или идентификаторы которых содержат символы подчеркивания. |
| Июнь 2014 г. | Исходный выпуск данного руководства |

## Начало работы

В этом разделе:

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

### Поддерживаемые конфигурации

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

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

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

Поддерживаемые конфигурации пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) перечислены в следующей таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **Конфигурация** | **Поддержка** |
| Службы SQL Server Reporting Services (Native Mode) | * 64-разрядная версия служб Server 2008 Reporting Services на 64-разрядной ОС * 64-разрядная версия служб Server 2008 R2 Reporting Services на 64-разрядной ОС |
| Компонент базы данных SQL Server, на котором содержится база данных сервера отчетов | * 64-разрядная версия компонента базы данных SQL Server 2008 на 64-разрядной ОС * 64-разрядная версия компонента базы данных SQL Server 2008 R2 на 64-разрядной ОС |
| Кластеризованные серверы | Нет |
| Безагентный мониторинг | Не поддерживается |
| Виртуальная среда | Да |

### Область применения пакета управления

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) обеспечивает мониторинг следующих функций:

* Экземпляр служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode)
* Масштабное развертывание служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

Внимание!

Пакет управления System Center для Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) не поддерживает безагентный мониторинг.

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 Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (основной режим](#_Configuring_the_Management))" этого руководства.

Примечание

Этот пакет управления не обнаруживает объекты базы данных для базы данных каталога SSRS и временной базы данных SSRS. Для обнаружения, мониторинга и управления работоспособностью для баз данных SSRS мы рекомендуем импортировать пакет управления для SQL Server. Этот пакет управления не зависит от пакета управления для SQL Server. Это значит, что пакет управления для SQL Server устанавливать необязательно.

### Предварительные требования

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

### Файлы в этом пакете управления

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) включает следующие файлы:

| **Файл** | **Описание** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2008.ReportingServices.Discovery.mpb | Этот пакет управления обнаруживает Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) и связанные объекты. Пакет управления содержит только логику обнаружения, и для наблюдения за обнаруженными объектами необходимо импортировать отдельный пакет управления наблюдением. |
| Microsoft.SQLServer.2008.ReportingServices.Monitoring.mpb | Пакет управления Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Monitoring, Native Mode) позволяет наблюдать за Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Monitoring, Native Mode). |
| Microsoft.SQLServer.2008.ReportingServices.Presentation.mp | Этот пакет управления определяет панели мониторинга для служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode). |
| Microsoft.SQLServer.2008.ReportingServices.Views.mp | Этот пакет управления определяет представления для служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode). |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Этот пакет управления определяет общие компоненты, которые необходимы для панелей SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Этот пакет управления определяет общую структуру папок и представлений. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Microsoft SQL Server Visualization Library содержит базовые визуальные компоненты, которые требуются для работы с панелями SQL Server. |

### Обязательная конфигурация

Для настройки пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) необходимо выполнить следующие действия:

* Ознакомьтесь с разделом "[Настройка пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (основной режим](#_Configuring_the_Management))" этого руководства.
* Предоставьте необходимые разрешения, как описано в разделе "[Настройка безопасности](#_Security_Configuration)" этого руководства.
* Включите параметр "Прокси-агент" на всех агентах, установленных на серверах, где размещается экземпляр SQL Server 2008 (или 2008 R2) Reporting Services или экземпляр компонента SQL DBE с соответствующей базой данных каталога SSRS. Дополнительные сведения о включении параметра прокси-агента см. в разделе "[Включение параметра прокси-агента](#_How_to_enable)" этого руководства.
* Импорт пакета управления.
* Свяжите профили запуска от имени для SQL Server 2008 Reporting Services 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.
* Убедитесь, что протокол TCP/IP включен для экземпляра SQL Server, в котором размещена база данных сервера отчетов.
* Обратите внимание на то, что для обнаружения и мониторинга служб Reporting Services требуется служба обозревателя SQL Server. На компьютерах с установленными службами Reporting Services необходимо установить и включить обозреватель SQL Server. Это также нужно сделать на компьютерах с установленными экземплярами SQL Server, на которых размещена база данных сервера отчетов.

## Назначение пакета управления

В этом разделе:

* [Сценарии мониторинга](#_Monitoring_Scenarios)
* [Составление сводного показателя исправности](#_How_Health_Rolls)

Примечание

Дополнительные сведения об обнаружении, правилах, мониторах и представлениях, 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 экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) обнаруживает экземпляры SSRS 2008 автоматически. Для этого в пакете управления реализован следующий рабочий процесс.

1. Пакет управления считывает данные реестра, чтобы определить, присутствует ли на сервере установка служб SQL Server 2008 Reporting Services. При обнаружении установки пакет управления создает объект "Начальное значение".
2. При обнаружении объекта "Начальное значение" пакет управления считывает различные источники данных (реестр, инструментарий WMI, файл конфигурации SSRS и т. д.) для обнаружения свойств экземпляра и объекта "Начальное значение развертывания".

Примечание

Объект "Начальное значение развертывания" — это неразмещенный объект, которым управляет сервер управления SCOM.

Примечание

Для доступа к необходимым источникам данных требуются соответствующие разрешения. Дополнительные сведения см. в разделе "[Конфигурация безопасности](#_Security_Configuration)" этого руководства.

#### Обнаружение развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) обнаруживает развертывания SQL Server 2008 Reporting Service автоматически. Развертывание включает следующие компоненты:

1. Один или несколько экземпляров служб SQL Server 2008 Reporting Services.
2. Базы данных SQL Server для каталога SSRS.
3. Временные базы данных SQL Server для SSRS.

Обнаружение развертывания выполняется на сервере управления SCOM и запрашивает API SCOM, чтобы получить список экземпляров SSRS, а также список баз данных, обнаруженных на различных серверах.

При обнаружении развертывания создается не только объект "Развертывание", но и объект "Наблюдение развертывания". Оба объекта неразмещенные.

По сути масштабное развертывание SSRS представляет собой распределенное приложение. Таким образом, объект развертывания управляется сервером управления и предназначен для объединения работоспособности различных компонентов SSRS и группирования соответствующих объектов SCOM.

"Наблюдатель развертывания" — это вспомогательный объект, который управляется агентом, установленным на сервере, где размещена база данных каталога SSRS, или агентом, в котором размещен один из экземпляров SSRS из данного развертывания. Этот объект используется для сбора сведений о полном развертывании служб SQL Server 2008 Reporting Services.

Примечание

Для доступа к необходимым источникам данных требуются соответствующие разрешения. Дополнительные сведения см. в разделе "[Конфигурация безопасности](#_Security_Configuration)" этого руководства.

Примечание

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (собственный режим) не обнаруживает объекты базы данных для каталога SSRS и временной базы данных SSRS. Чтобы включить эту функцию, необходимо установить пакет управления SCOM для SQL Server.

#### Доступность компонентов служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

Этот пакет управления предоставляет набор мониторов, позволяющих отслеживать развертывания и экземпляры служб SSRS. Мониторы проверяют доступность этих компонентов с точки зрения следующих компонентов:

* Развертывание SSRS:
  + база данных каталога SSRS доступна;
  + временная база данных SSRS доступна;
  + нет неработающих ссылок на общие источники данных;
  + число ошибок выполнения отчетов (выражается как процент от общего числа выполнений отчетов) меньше порогового значения;
  + обнаруживаются все экземпляры в развертывании.
* Экземпляр SSRS:
  + база данных каталога SSRS доступна;
  + временная база данных SSRS доступна;
  + служба Windows для SSRS запущена;
  + веб-служба SSRS доступна;
  + диспетчер отчетов SSRS доступен;
  + экземпляр SSRS не использует слишком большой объем ресурсов ЦП;
  + экземпляр SSRS не использует слишком большой объем ресурсов памяти;
  + нет конфликта конфигураций памяти между экземпляром служб SSRS и компонентом SQL Server Database Engine (если оба компонента работают на одном сервере);
  + другие процессы оставляют достаточно ресурсов памяти для экземпляра SSRS;
  + количество выполнений отчетов с ошибками в минуту меньше порогового значения для заданного экземпляра SSRS.

Примечание

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) не контролирует работоспособность базы данных для каталога SSRS и временной базы данных SSRS с точки зрения базы данных SQL Server. Чтобы включить эту функцию, необходимо установить пакет управления SCOM для SQL Server.

Примечание

Некоторые мониторы по умолчанию отключены. Дополнительные сведения о рабочих процессах мониторинга, реализованных в этом пакете управления, см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)" этого руководства.

#### Производительность установки служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

Этот пакет управления собирает следующие метрики производительности:

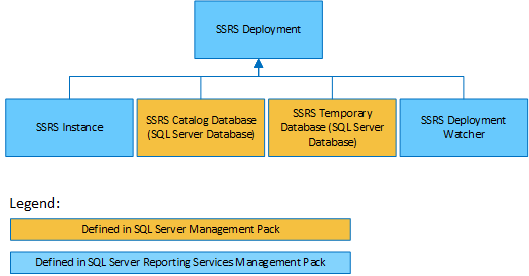
* Развертывание SSRS:
  + Количество выполнений отчетов с ошибками в минуту
  + Количество выполнений отчетов в минуту
  + Количество отчетов
  + Количество общих источников данных
  + Количество подписок
  + Количество ошибок выполнений по требованию в минуту
  + Количество выполнений по требованию в минуту
  + Количество ошибок запланированных выполнений в минуту
  + Количество выполнений по расписанию в минуту
* Экземпляр SSRS:
  + Загрузка ЦП (%)
  + WorkingSetMaximum (ГБ)
  + WorkingSetMinimum (ГБ)
  + Память, занятая другими процессами (в %)
  + Память, занятая другими SSRS (в ГБ)
  + Общий объем памяти сервера (в ГБ)
  + Общий объем занятой памяти сервера (в ГБ)
  + Количество выполнений отчетов с ошибками в минуту
  + Количество выполнений отчетов в минуту

Примечание

Дополнительные сведения о рабочих процессах мониторинга, реализованных в этом пакете управления, см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Management_Pack)" этого руководства.

### Составление сводного показателя работоспособности

На следующей схеме показано, как в этом пакете управления сводится вместе состояние работоспособности объектов.



## 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)
* [Импорт пакета управления](#_How_to_import)
* [Включение параметра "Прокси-агент"](#_How_to_enable)
* [Настройка профилей запуска от имени](#_How_to_configure)
* [Конфигурация безопасности](#_Security_Configuration)
  + [Профили запуска от имени](#_Run_As_Profiles)
  + [Необходимые разрешения](#_Required_permissions)

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

Пакет управления Microsoft System Center для служб SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) запечатан, поэтому исходные параметры в файле пакета управления изменить нельзя. Однако можно создавать настройки, например переопределения и новые объекты наблюдения, а затем сохранять их в другом пакете управления. По умолчанию Operations Manager сохраняет все настройки в стандартном пакете управления. Рекомендуется создавать отдельный пакет управления для каждого запечатанного пакета управления, который должен быть настроен.

Создание нового пакета управления для хранения переопределений дает следующие преимущества.

• При создании пакета управления с целью сохранения измененных параметров для запечатанного пакета управления рекомендуется именовать новый пакет на основе имени изменяемого пакета, например Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Overrides.

* 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, "Настройки SQLMP"), 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://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717831).

### Включение параметра "Прокси-агент"

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

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

2. На панели администратора нажмите кнопку Управляемые агентом.

3. Дважды щелкните по агенту в списке.

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

### Настройка профилей запуска от имени

Чтобы настроить профиль запуска от имени, выполните следующие действия:

1. Определите имена целевых компьютеров, на которых учетная запись действия по умолчанию не обладает достаточными правами для мониторинга SQL Server 2008 Reporting Services.
2. Для каждой системы создайте или используйте существующий набор учетных данных, имеющий по меньшей мере права доступа SQL Server, описанные в разделе "[Конфигурация безопасности](#_Security_Configuration)" этого руководства по пакету управления.
3. Для каждого набора учетных данных, определенных на шаге 2, проверьте наличие соответствующей учетной записи **запуска от имени** в группе управления. При необходимости создайте учетную запись **запуска от имени**.
4. Задайте сопоставления между целями и учетными записями **запуска от имени** на вкладке Учетные записи запуска от имени в каждом **профиле запуска от имени**.

Примечание

Дополнительные сведения о том, какие профили запуска от имени определяются в пакете управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (основной режим), см. в разделе "[Профили запуска от имени](#_Run_As_Profiles)".

Примечание

Полный список обнаружений, правил и мониторов для определения правил и мониторов, связанных с каждым **профилем запуска от имени**, см. в разделе "[Приложение. Профили запуска от имени](#_Appendix:_Run_As)".

### Конфигурация безопасности

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

В этом разделе:

* [Профили запуска от имени](#_Run_As_Profiles)
* [Среды с низким уровнем прав](#_Low-Privilege_Environments)

#### Профили запуска от имени

При первом импорте пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) создает три новых профиля запуска от имени:

* Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services
* Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services
* Профиль запуска от имени для обнаружения SDK SCOM служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

По умолчанию все обнаружения, мониторы и правила, определенные в пакете управления для служб SQL Server 2008 Reporting Services, используют учетные записи, определенные в профиле запуска от имени "Учетная запись действия по умолчанию". Если учетная запись действия по умолчанию в заданной системе не имеет необходимых разрешений для обнаружения или мониторинга экземпляра служб SQL Server 2008 Reporting Services, то эти системы можно привязать к более точным учетным данным в профилях запуска от имени служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services, имеющих доступ к SQL Server.

**Примечание**

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

Примечание

Полный список обнаружений, правил и мониторов для определения правил и мониторов, связанных с каждым **профилем запуска от имени**, см. в разделе "[Приложение. Профили запуска от имени](#_Appendix:_Run_As)".

#### Необходимые разрешения

В этом разделе описана настройка разрешений, необходимых для пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode). Все рабочие процессы (обнаружения, правила и мониторы) в этом пакете управления привязаны к профилям запуска от имени, описанным в разделе "[Профили запуска от имени](#_Run_As_Profiles)". Чтобы включить мониторинг, требуется, чтобы учетные данные запуска от имени имели необходимые разрешения и привязку к соответствующим профилям запуска от имени. В следующих подразделах описывается процесс предоставления разрешений на уровне операционной системы, SQL Server и SQL Server Reporting Services.

Примечание

Дополнительные сведения о том, какие профили запуска от имени определяются в пакете управления Microsoft System Center для SQL Server 2008 Reporting Services (основной режим), см. в разделе "[Профили запуска от имени](#_Run_As_Profiles)".

**Примечание**

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

Примечание

Полный список обнаружений, правил и мониторов для определения правил и мониторов, связанных с каждым **профилем запуска от имени**, см. в разделе "[Приложение. Профили запуска от имени](#_Appendix:_Run_As)".

#### Среды с минимальными правами доступа

##### Настройка разрешений в Active Directory

1. Создайте в Active Directory три пользовательские учетные записи домена, которые будут использоваться для доступа с низким уровнем прав ко всем целевым экземплярам SSRS и компоненту SQL Server DBE, в котором расположена база данных отчетов:

а. SSRSMonitoring

б. SSRSDiscovery

в. SSRSSDK

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

а. SSRSMonitoring

б. SSRSDiscovery

##### Настройка разрешений на компьютере агента

1. Предоставьте права локального администратора для группы SSRSMPLowPriv.

##### Настройка разрешений в экземпляре SQL Server 2008 Reporting Services

1. Откройте Internet Explorer и подключитесь к диспетчеру отчетов SSRS.
2. Щелкните ссылку "Параметры сайта" в правом верхнем углу страницы, чтобы перейти на страницу "Параметры сайта".
3. Выберите пункт меню "Безопасность" в левой части страницы "Параметры узла".
4. Еще раз нажмите кнопку "Создать назначение ролей".
5. На странице "Создание назначения ролей" введите имя группы (<Ваш\_домен> \SSRSMPLowPriv) и установите флажок "Системный администратор".
6. Нажмите кнопку "ОК", чтобы применить изменения.

##### Настройка разрешений в базе данных каталога SQL Server 2008 Reporting Services

1. В SQL Server Management Studio для экземпляра компонента SQL Server Database Engine, в котором расположена база данных каталога SSRS, создайте имя входа для SSRSMPLowPriv.
2. Создайте пользователя SSRSMPLowPriv в базе данных каталога SSRS и во временной базе данных.
3. Назначьте роль db\_datareader для SSRSMPLowPriv в базе данных каталога SSRS и во временной базе данных.

##### Настройка разрешений для сервера управления System Center Operations Manager

1. Предоставьте права локального администратора учетной записи SSRSSDK.

##### Настройка разрешений для System Center Operations Manager

1. Откройте консоль SCOM и перейдите на панель "Администрирование".
2. Выберите представление "Роли пользователя" (оно находится в папке "Безопасность").
3. Щелкните роль "Операторы Operations Manager" правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню параметр "Свойства".
4. На вкладке "Общие свойства" нажмите кнопку "Добавить".
5. Найдите пользователя SSRSSDK и нажмите кнопку "ОК".
6. Нажмите кнопку "ОК", чтобы применить изменения и закрыть диалоговое окно "Свойства роли пользователя".

##### Настройка System Center Operations Manager

1. Импортируйте пакет управления SQL Server, если он не импортирован.
2. Создайте учетные записи запуска от имени SSRSMonitoring, SSRSDiscovery и SSRSSDK с типом Windows. Дополнительные сведения о создании учетной записи запуска см. в разделе [Создание учетной записи запуска в Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) или [Создание учетной записи запуска в Operations Manager 2012](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717832). Дополнительные сведения о различных типах учетных записей запуска счетов см. в разделе [Учетные записи и профили запуска в Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) или [Управление учетными записями и профилями запуска в Operations Manager 2012](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717833).
3. В консоли System Center Operations Manager настройте профили запуска от имени следующим образом:
   1. Настройте профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SSRSDiscovery.
   2. Настройте профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SSRSMonitoring.
   3. Настройте профиль запуска от имени для обнаружения SDK SCOM служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SSRSSDK.

## Просмотр данных на 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 2014. Следующие представления и панели мониторинга не зависят от версии и отображают сведения обо всех версиях SQL Server:

 Microsoft SQL Server

Активные предупреждения

Роли SQL Server



Сводка

Компьютеры

Состояние задачи



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



### Представления SQL Server 2008 Reporting Services

Пакет управления Microsoft System Center для служб SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) предоставляет комплексный набор представлений состояния, производительности и предупреждений, которые можно найти в соответствующей папке:

Мониторинг

Microsoft SQL Server

Службы SQL Server Reporting Services

**Reporting Services 2008**

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. Для поиска определенного объекта или группы объектов можно использовать кнопки Область, Поиск и Найти на панели инструментов Operations Manager. Дополнительные сведения см. в статье справки Operations Manager [Поиск данных и объектов в консолях Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717834).

### Информационные панели

Этот пакет управления включает в себя набор многофункциональных панелей мониторинга, предоставляющих подробные сведения об экземплярах и развертываниях служб SQL Server 2008 Reporting Services.

Примечание

Дополнительные сведения см. в документе SQLServerDashboards.doc.

## 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=717835)
2. [Импорт пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717831)
3. [Создание пакета управления для переопределений](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717836)
4. [Управление учетными записями и профилями запуска от имени](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717833)
5. [Экспорт пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717837)
6. [Удаление пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717838)

Если вы уже знакомы с базовыми функциями пакетов управления и хотели бы расширить свои знания, пройдите бесплатный курс [Пакет управления System Center 2012 R2 Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717839) в виртуальной академии Microsoft (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. Представления и панели мониторинга для пакета управления

 Microsoft SQL Server

Активные предупреждения

Роли SQL Server



Сводка

Компьютеры

Состояние задачи

Службы SQL Server Reporting Services

Reporting Services 2008

Активные предупреждения

Сводка

Развертывания

Экземпляры

Производительность

Производительность развертывания

Производительность экземпляра

## Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления

### Служба работоспособности

Этот тип представляет службу работоспособности System Center.

#### Служба работоспособности — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертывания SSRS 2008 в собственном режиме.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | 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 | |  |
|  |  |  |

### Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (собственный режим)

Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (собственный режим)

#### Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode)**

Это правило находит все экземпляры служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | 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 | |  |
|  |  |  |

#### Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) — базовые мониторы

**Диспетчер отчетов доступен**

Монитор создает предупреждение, если наблюдаемый рабочий процесс не может подключиться к диспетчеру отчетов SSRS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Проверка проигнорированных кодов состояния | Этот параметр позволяет проверить, должны ли ответы от веб-служб с явно недопустимыми кодами состояния передаваться как действительные. Можно задать список допустимых кодов, разделенный точкой с запятой. |  | | 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. |  | | Время ожидания для веб-подключения | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если он не сможет получить доступ к веб-ресурсу за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Загрузка ЦП (%)**

Монитор создает предупреждения, если загрузка ЦП процессом SSRS близка к 100 %.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | Монитор создает предупреждение, если загрузка ЦП, вызванная процессом SSRS, превышает пороговое значение. | 95 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Состояние конфигурации экземпляра**

Монитор выдает предупреждение, если экземпляр служб SSRS имеет определенные проблемы конфигурации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Нет | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**Конфликт конфигурации с SQL Server**

Монитор создает предупреждение, если на сервере запущен процесс SQL Server и параметр WorkingSetMaximum для экземпляра SSRS не позволяет распределить достаточный объем памяти для процесса SQL Server. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Нет | | Создание предупреждений |  | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 604800 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Порог | Монитор изменит состояние и зарегистрирует предупреждение, если SSRS и SQL Server запущены на одном компьютере и параметр WorkingSetMaximum превышает пороговое значение. | 40 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**База данных доступна**

Монитор создает предупреждение, если рабочий процесс наблюдения не может получить доступ к базе данных служб Reporting Services. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Нет | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Объем памяти, занятой экземпляром SSRS**

Монитор создает предупреждение, если объем памяти, используемой процессом SSRS, близок к ограничению, заданному параметром WorkingSetMaximum.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение | Монитор изменит свое состояние на "критическое" в том случае, если контролируемое значение превышает критическое пороговое значение. | 90 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения | Монитор изменит свое состояние на "предупреждение" в том случае, если контролируемое значение находится между пороговыми значениями предупреждения и критическим. | 80 | |  |
|  |  |  |

**Количество выполнений отчетов с ошибками**

Монитор проверяет, не превышает ли количество ошибок выполнения отчетов в минуту пороговое значение, выраженное в абсолютном значении. Монитор создает предупреждение и изменяет свое состояние только в том случае, если несколько последовательных проверок завершились ошибкой. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Нет | | Создание предупреждений |  | 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 | Монитор проверяет, не превышает ли количество ошибок выполнения отчетов в минуту пороговое значение, выраженное в абсолютном значении. | 100 | | Время ожидания подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Память, занятая другими процессами**

Монитор создает предупреждение, если память, занятая процессами, отличными от SSRS, не позволяет распределить объем памяти, указанный в параметре WorkingSetMinimum. Монитор использует следующую формулу для определения состояния:  
({Параметр WorkingSetMinimum} + {Память, занятая другими процессами})\*100/{Общий объем памяти} < {Пороговое значение (в %)}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Число выборок | Состояние работоспособности изменяется, если количество нарушений порогового значения больше или равно минимальному количеству нарушений. | 4 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Порог | Монитор создает предупреждение, если сумма объемов памяти, занятой процессами, отличными от SSRS, и значения параметра WorkingSetMinimum, выраженного в процентном отношении общей памяти сервера, превышают пороговое значение. | 100 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Веб-служба доступна**

Монитор создает предупреждение, если наблюдаемый рабочий процесс не может подключиться к веб-службе SSRS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Проверка проигнорированных кодов состояния | Этот параметр позволяет проверить, должны ли ответы от веб-служб с явно недопустимыми кодами состояния передаваться как действительные. Можно задать список допустимых кодов, разделенный точкой с запятой. |  | | 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. |  | | Время ожидания для веб-подключения | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если он не сможет получить доступ к веб-ресурсу за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Состояние службы MSDTC**

Монитор создает предупреждение, если служба Windows SSRS не находится в рабочем состоянии в течение периода, превышающего пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип "Автоматический" | Значение может установлено либо в "true", либо в "false". Рабочий процесс не учитывает текущую настройку автозапуска службы, если этот параметр установлен в "false". Значение по умолчанию "true". | true | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 60 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**Временная база данных доступна**

Монитор создает предупреждение, если экземпляр не смог подключиться к временной базе данных служб Reporting Services. Примечание. Этот монитор по умолчанию отключен. Если нужно его включить, то пользуйтесь переопределениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Нет | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### Службы Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) — правила (не предупреждения)

**SSRS 2008: память, занятая службой SSRS (в ГБ)**

Правило собирает данные об используемой памяти для данного экземпляра служб SQL Server Reporting Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: общий объем занятой памяти сервера (в ГБ)**

Правило собирает общий размер занятой памяти в гигабайтах на компьютере, где находится экземпляр.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество выполнений отчетов в минуту**

Правило собирает количество выполнений отчетов в минуту для данного экземпляра служб SQL Server Reporting Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: память, занятая другими процессами (в %)**

Правило собирает данные об используемой другими процессами экземпляра памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество ошибок выполнений отчетов в минуту**

Правило собирает количество ошибок выполнений отчетов в минуту для данного экземпляра служб SQL Server Reporting Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: общий объем памяти сервера (в ГБ)**

Правило собирает общий объем памяти в гигабайтах на компьютере, на котором расположен экземпляр.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: WorkingSetMaximum (ГБ)**

Правило собирает данные о параметре WorkingSetMaximum в гигабайтах для экземпляра.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: WorkingSetMinimum (ГБ)**

Правило собирает значение параметра WorkingSetMinimum в гигабайтах для данного экземпляра служб SQL Server Reporting Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: использование ЦП (%)**

Правило собирает данные о загрузке ЦП экземпляром SSRS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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. | 300 | |  |
|  |  |  |

### Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

Это начальное значение для служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode). Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode).

#### Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение начального значения служб Microsoft SQL Server Reporting Services (Native Mode)**

Это правило определяет начальное значение для установки служб Reporting Services. Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку служб Reporting Services (Native Mode).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Частота в секундах |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертывания SSRS 2008 в собственном режиме.

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

#### Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services — правила (предупреждения)

**SSRS 2008: при выполнении управляемого модуля SSRS 2008 MP произошла ошибка**

Правило просматривает журнал ошибок и следит за событиями ошибок, генерируемыми пакетом управления SSRS 2008. Если в одном из рабочих процессов (обнаружение, правило или монитор) возникает ошибка, событие заносится в журнал и создается критическое предупреждение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | Да | | Приоритет |  | 2 | | Severity |  | 2 | |  |
|  |  |  |

### Группа ролей сервера

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

#### Группа ролей сервера — обнаружение

**SSRS 2008: обнаружение группы ролей сервера**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу ролей сервера всеми корневыми объектами SQL Server, такими как компонент Database Engine либо экземпляр служб Analysis Services или Reporting Service.

### Группа области предупреждений SQL Server

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

#### Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение группы области предупреждений**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу области предупреждений всеми объектами SQL Server, выдающими предупреждения.

### Компьютеры SQL Server

Эта группа содержит все компьютеры с ОС Windows, на которых выполняется компонент Microsoft SQL Server.

#### Компьютеры SQL Server — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение членства в группе компьютеров служб SQL Server Reporting Services**

Заполняет группу компьютеров всеми компьютерами, на которых запущен Microsoft SQL Server.

### Развертывание SSRS 2008

Службы Reporting Services в собственном режиме поддерживают модель масштабного развертывания, которая позволяет запускать несколько экземпляров сервера отчетов, совместно использующих одну базу данных сервера отчетов. Масштабное развертывание позволяет увеличить масштабируемость сервера отчетов, чтобы обслуживать одновременно больше пользователей и повысить нагрузочную способность сервера отчетов. Масштабное развертывание также может быть использовано для выделения отдельных серверов для обработки интерактивных или запланированных отчетов.

#### Развертывание SSRS 2008 — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертывания SSRS 2008 в собственном режиме.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | 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 | |  |
|  |  |  |

#### Развертывание SSRS 2008 — базовые мониторы

**Обнаружены все экземпляры развертывания**

Монитор создает предупреждение в том случае, если для развертывания SSRS обнаружены не все экземпляры SSRS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 604800 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Пороговое значение для количества экземпляров с несоответствиями | Монитор создает предупреждение, если количество экземпляров с несоответствиями больше или равно указанному значению. | 1 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### Развертывание SSRS 2008 — мониторы зависимости (свертки)

**Конфигурация экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Доступность экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Безопасность экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности безопасности экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Безопасность наблюдателя развертывания (свертка)**

Свертка монитора работоспособности безопасности для наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Доступность наблюдателя развертывания (свертка)**

Монитор свертки работоспособности доступности для наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Доступность баз данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности доступности базы данных служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Производительность наблюдателя развертывания (свертка)**

Свертка монитора работоспособности производительности наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Настройка наблюдателя развертывания (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации для наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Конфигурация базы данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации для базы данных служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Безопасность базы данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности безопасности для базы данных служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Производительность экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности производительности для экземпляра служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

**Производительность базы данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности производительности для базы данных служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services

### Начальное значение развертывания SSRS 2008

Это начальное значение для установки развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode). Этот объект показывает, что в управляемой среде существует развертывание. Этот объект является неразмещенным и управляется серверами управления SCOM.

#### Начальное значение SSRS 2008 — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение начального значения развертывания**

Это правило находит начальное значение развертывания служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

### Наблюдатель развертывания SSRS 2008

Наблюдатель развертывания — это скрытый объект, который используется в качестве целевого объекта при запуске рабочих процессов мониторинга для объекта развертывания. Наблюдатель развертывания представляет собой неразмещенный объект. Сервер, на котором размещена база данных каталога SSRS, используется для управления этим объектом. Если на сервере, где расположена база данных, не установлен никакой агент, за выполнение соответствующих рабочих процессов будет отвечать один из серверов SSRS.

#### Наблюдатель развертывания SSRS 2008 — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертывания SSRS 2008 в собственном режиме.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | 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 | |  |
|  |  |  |

#### Наблюдатель развертывания SSRS 2008 — базовые мониторы

**База данных доступна**

Монитор изменяет свое состояние и выдает предупреждение, если наблюдателю развертывания не удается подключиться к базе данных служб Reporting Services

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Неправильно сконфигурированные источники данных**

Монитор создает предупреждение, если обнаруживаются неправильно настроенные источники данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 604800 | | Время синхронизации | Время синхронизации указывается в 24-часовом формате. Можно опустить. |  | | Порог | Монитор изменяет состояние и регистрирует предупреждение, если количество неправильно настроенных источников данных превысит пороговое значение. | 0 | | Время ожидания подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Временная база данных доступна**

Монитор создает предупреждение, если наблюдатель развертывания не может подключиться к временной базе данных служб Reporting Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Количество выполнений отчетов с ошибками**

Монитор создает предупреждение, если количество выполнений отчетов с ошибками, выраженное в процентном отношении к общему количеству выполнений отчетов, выше порогового значения. Монитор создает предупреждение и изменяет свое состояние только в том случае, если несколько последовательных проверок завершились ошибкой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 | Монитор создает предупреждение, если количество выполнений отчетов с ошибками, выраженное в процентном отношении к общему количеству выполнений отчетов, выше порогового значения. | 50 | | Время ожидания подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### Наблюдатель развертывания SSRS 2008 — правила (не предупреждения)

**SSRS 2008: количество запланированных выполнений в минуту**

Правило собирает число запланированных выполнений в минуту для всего развертывания служб SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество отчетов**

Правило собирает количество отчетов, развернутых в развертывании SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество выполнений по требованию в минуту**

Правило собирает число выполнений по требованию в минуту для всего развертывания служб SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество ошибок выполнений по требованию в минуту**

Правило собирает число сбоев выполнения по требованию в минуту для всего развертывания служб SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество выполнений отчетов в минуту (развертывание)**

Правило собирает количество выполнений отчетов в минуту для всего развертывания служб SQL Server Reporting Services. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество общих источников данных**

Правило собирает количество общих источников отчетов, развернутых в развертывании SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество подписок**

Правило собирает количество подписок, настроенных для развертывания служб SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество выполнений отчетов с ошибками в минуту (развертывание)**

Правило собирает количество выполнений отчетов с ошибками в минуту для всего развертывания служб SQL Server Reporting Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2008: количество ошибок запланированных выполнений в минуту**

Правило собирает число ошибок запланированных выполнений по требованию в минуту для всего развертывания служб SSRS. Правило опрашивает базу данных каталога SSRS для получения сведений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | 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 подключения к базе данных истекло | Рабочий процесс завершится с ошибкой и зарегистрирует событие, если не сможет получить доступ к базе данных за указанный период. | 200 | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSRS 2008: группа области предупреждений

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

#### SSRS 2008: группа области предупреждений — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение группы области локальных предупреждений**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу области локальных предупреждений всеми ролями сервера служб SQL Server Reporting Services.

### SSRS 2008: группа развертывания

Эта группа содержит все обнаруженные объекты развертывания и наблюдатель развертывания SQL Server Reporting Services 2008.

#### SSRS 2008: группа развертывания — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение группы развертывания**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу локального развертывания всеми обнаруженными объектами развертывания и наблюдатель развертывания SQL Server Reporting Services 2008.

### SSRS 2008: группа экземпляров

Эта группа содержит все обнаруженные объекты служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode).

#### SSRS 2008: группа экземпляров — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение группы экземпляров**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу локальных экземпляров всеми обнаруженными объектами служб SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode).

### Группа развертывания SSRS

Эта группа содержит все обнаруженные объекты развертывания и наблюдатель развертывания SQL Server Reporting Services.

#### Группа развертывания SSRS — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение глобальной группы развертывания**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу глобального развертывания всеми обнаруженными объектами развертывания и наблюдатель развертывания SQL Server Reporting Services.

### SSRS: группа экземпляров

Эта группа содержит все обнаруженные объекты служб Microsoft SQL Server Reporting Services (Native Mode).

#### Группа экземпляров SSRS — обнаружения

**SSRS 2008: обнаружение группы глобальных экземпляров**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу глобальных экземпляров всеми обнаруженными объектами служб SQL Server Reporting Services (Native Mode).

## Приложение. Профили запуска от имени

| **Профиль запуска от имени** | **Тип рабочего процесса** | **Рабочий процесс** |
| --- | --- | --- |
| Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services | Обнаружение | SSRS 2008: обнаружение начального значения развертывания |
| Обнаружение | SSRS 2008: обнаружение служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services (Native Mode) |
| Профиль запуска от имени для обнаружения SDK SCOM служб Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services | Обнаружение | SSRS 2008: обнаружение развертывания SSRS 2008 в собственном режиме |
| Монитор | Обнаружены все экземпляры развертывания |
| Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services | Монитор | Конфликт конфигурации с SQL Server |
| Монитор | Загрузка ЦП |
| Монитор | База данных доступна |
| Монитор | Память, занятая другими процессами |
| Монитор | Объем памяти, занятой экземпляром SSRS |
| Монитор | Неправильно сконфигурированные источники данных |
| Монитор | Количество выполнений отчетов с ошибками |
| Монитор | Диспетчер отчетов доступен |
| Монитор | Временная база данных доступна |
| Монитор | Веб-служба доступна |
| Монитор | Состояние службы MSDTC |
| Правило | SSRS 2008: использование ЦП (%) |
| Правило | SSRS 2008: количество ошибок выполнений отчетов в минуту |
| Правило | SSRS 2008: количество выполнений отчетов с ошибками в минуту (развертывание) |
| Правило | SSRS 2008: память, занятая другими процессами (в %) |
| Правило | SSRS 2008: память, занятая службой SSRS (в ГБ) |
| Правило | SSRS 2008: количество отчетов |
| Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services | Правило | SSRS 2008: количество общих источников данных |
| Правило | SSRS 2008: количество подписок |
| Правило | SSRS 2008: количество ошибок выполнений по требованию в минуту |
| Правило | SSRS 2008: количество выполнений по требованию в минуту |
| Правило | SSRS 2008: количество выполнений отчетов в минуту |
| Правило | SSRS 2008: количество выполнений отчетов в минуту (развертывание) |
| Правило | SSRS 2008: количество ошибок запланированных выполнений в минуту |
| Правило | SSRS 2008: количество запланированных выполнений в минуту |
| Правило | SSRS 2008: общий объем занятой памяти сервера (в ГБ) |
| Правило | SSRS 2008: общий объем памяти сервера (в ГБ) |
| Правило | SSRS 2008: WorkingSetMaximum (ГБ) |
| Правило | SSRS 2008: WorkingSetMinimum (ГБ) |

## Приложение. Известные проблемы и заметки о выпуске

##### Идентификатор события 6201, "Модуль ReportingServiceNativeProperty получил исключение при попытке выполнения запроса WMI"

**Проблема.** Если на компьютере неправильно установлены службы SSRS 2008, регистрируется сбой обнаружения собственного свойства SSRS и предупреждение:

Получено исключение при попытке выполнить запрос WMI 'select ServiceName,HostName,StartName,ProcessId из SqlService, где SQLServiceType ='6'' для пути 'root\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement10'

Наряду с ошибкой пакета управления SSRS диспетчер конфигурации SQL Server сообщает о проблеме "Сбой вызова удаленной процедуры" на вкладке "Службы SQL Server". При таких ошибках экземпляр SQL Server выглядит работоспособным, но не справляется должным образом.

**Решение.** Обновите экземпляр SQL Server до версии 2008 R2 с пакетом обновления 1 или более поздней версии или 2008 с пакетом обновления 3 или более поздней версии.

##### При остановке всех служб обнаружение начального значения развертывания SSRS может завершиться ошибкой.

**Проблема.** Если все экземпляры остановлены или база данных соответствующего каталога SSRS недоступна, обнаружение начального значения развертывания SSRS завершается сбоем и регистрируется предупреждение "При выполнении управляемого модуля пакета управления SSRS 2008 возникает ошибка".

**Решение.** Сделайте базу данных доступной для учетных записей, используемых для обнаружения развертывания SSRS и запуска экземпляров служб SSRS. Если службы SSRS остановлены намеренно и в дальнейшем вы не планируете их использовать, удалите экземпляры SSRS и воспользуйтесь переопределениями, чтобы отключить обнаружение начального значения развертывания SSRS для всех экземпляров SSRS, которые входят в соответствующее развертывание SSRS.

##### Мониторинг экземпляров SSRS, развернутых в различных доменах AD или на серверах, не входящих в домен, осуществляется неправильно.

**Проблема.** Текущий выпуск пакета управления Microsoft System Center для служб SQL Server 2008 Reporting Services (собственный режим) может работать неправильно, если различные компоненты развертывания SSRS развернуты на серверах, которые входят в разные домены или рабочие группы.

**Решение.** На данный момент решения нет.

##### Сбор данных счетчиков из 86-разрядных экземпляров, установленных на компьютерах с 64-разрядной операционной системой, недоступен.

**Проблема.** Если 86-разрядные экземпляры установлены на компьютере с 64-разрядной операционной системой, сбор счетчиков из таких экземпляров может не работать.

**Решение.** Учитывайте разрядность в ходе установки.

##### Идентификатор события 6201, "Исключение: конфигурация не включает раздел ’Издатель’".

**Проблема**. Некоторые рабочие процессы монитора могут завершаться ошибкой после обновления пакета управления SSRS с версии 6.6.0.0 до 6.6.7.6 или более поздней. Это исключение может однократно возникать в отношении каждого запущенного рабочего процесса сразу после обновления.

**Решение**. Никакие действия не требуются.

##### При установке обновления MP может возникать сбой

**Проблема**. В некоторых случаях при обновлении MP до версии 6.6.7.6 консоль управления может завершиться сбоем с ошибкой ObjectNotFoundException.

**Решение.** Дождитесь завершения процесса импорта и перезапустите консоль. Помните, что после обновления MP консоль управления необходимо перезапустить. В противном случае панели мониторинга работать не будут.

##### Использование локальной системы в качестве учетной записи мониторинга может вызывать ошибки.

**Проблема.** В определенных конфигурациях использование локальной системы в качестве учетной записи мониторинга недостаточно и может вызывать ошибки (например, связанные с мониторами, доступными для диспетчера отчетов, или веб-службы).

**Решение.** Для мониторинга необходим пользователь домена с соответствующими правами доступа.