

Руководство по пакету управления System Center для SQL Server 2016 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](#_Toc469573545)

[Начало работы 5](#_Toc469573546)

[Поддерживаемые конфигурации 5](#_Toc469573547)

[Область применения пакета мониторинга 6](#_Toc469573548)

[Предварительные требования 7](#_Toc469573549)

[Файлы в этом пакете мониторинга 8](#_Toc469573550)

[Обязательная конфигурация 8](#_Toc469573551)

[Назначение пакета мониторинга 9](#_Toc469573552)

[Сценарии мониторинга 9](#_Toc469573553)

[Обнаружение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 9](#_Toc469573554)

[Обнаружение развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 10](#_Toc469573555)

[Доступность компонентов служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 11](#_Toc469573556)

[Производительность установки служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 12](#_Toc469573557)

[Составление сводного показателя работоспособности 12](#_Toc469573558)

[Настройка пакета управления 14](#_Toc469573559)

[Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек 14](#_Toc469573560)

[Импорт пакета мониторинга 15](#_Toc469573561)

[Включение параметра "Прокси-агент" 15](#_Toc469573562)

[Настройка профилей запуска от имени 15](#_Toc469573563)

[Конфигурация безопасности 16](#_Toc469573564)

[Профили запуска от имени 16](#_Toc469573565)

[Администрирование 16](#_Toc469573566)

[Среды с минимальными правами доступа 17](#_Toc469573567)

[Просмотр данных на консоли Operations Manager 20](#_Toc469573568)

[Универсальные (общие для всех версий) представления и панели мониторинга 20](#_Toc469573569)

[Представления SQL Server 2016 Reporting Services 21](#_Toc469573570)

[Информационные панели 21](#_Toc469573571)

[Ссылки 22](#_Toc469573572)

[Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета мониторинга 23](#_Toc469573573)

[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета мониторинга 24](#_Toc469573574)

[Служба работоспособности 24](#_Toc469573575)

[Служба работоспособности — обнаружения 24](#_Toc469573576)

[Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) 24](#_Toc469573577)

[Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) — обнаружения 24](#_Toc469573578)

[Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) — базовые мониторы 25](#_Toc469573579)

[Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) — правила (не предупреждения) 33](#_Toc469573580)

[Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 38](#_Toc469573581)

[Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services — обнаружения 38](#_Toc469573582)

[Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services — правила (предупреждения) 39](#_Toc469573583)

[Группа ролей сервера 40](#_Toc469573584)

[Группа ролей сервера — обнаружение 40](#_Toc469573585)

[Группа области предупреждений SQL Server 40](#_Toc469573586)

[Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения 40](#_Toc469573587)

[Компьютеры SQL Server 40](#_Toc469573588)

[Компьютеры SQL Server — обнаружения 40](#_Toc469573589)

[Развертывание SSRS 2016 40](#_Toc469573590)

[Развертывание SSRS 2016 — обнаружения 40](#_Toc469573591)

[Развертывание SSRS 2016 — базовые мониторы 41](#_Toc469573592)

[Развертывание SSRS 2016 — мониторы зависимости (свертки) 42](#_Toc469573593)

[Начальное значение развертывания SSRS 2016 43](#_Toc469573594)

[Начальное значение развертывания SSRS 2016 — обнаружения 43](#_Toc469573595)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2016 44](#_Toc469573596)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2016 — обнаружения 44](#_Toc469573597)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2016 — базовые мониторы 44](#_Toc469573598)

[Наблюдатель развертывания SSRS 2016 — правила (не предупреждения) 47](#_Toc469573599)

[SSRS 2016: группа области оповещений 53](#_Toc469573600)

[SSRS 2016: обнаружение группы области предупреждений 53](#_Toc469573601)

[SSRS 2016: группа развертывания 53](#_Toc469573602)

[SSRS 2016: группа развертывания — обнаружения 53](#_Toc469573603)

[SSRS 2016: группа экземпляров 53](#_Toc469573604)

[SSRS 2016: группа экземпляров — обнаружения 54](#_Toc469573605)

[Группа развертывания SSRS 54](#_Toc469573606)

[Группа развертывания SSRS — обнаружения 54](#_Toc469573607)

[SSRS: группа экземпляров 54](#_Toc469573608)

[Группа экземпляров SSRS — обнаружения 54](#_Toc469573609)

[Приложение. Профили запуска от имени 54](#_Toc469573610)

[Приложение. Известные проблемы и заметки о выпуске 57](#_Toc469573611)

# Руководство по пакету управления System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode)

Это руководство составлено на основе версии 6.7.15.0 пакета управления System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (основной 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. |
| Июнь 2016 г. | * Обновлена библиотека визуализаций. * Профили запуска от имени теперь представлены в библиотеке GPMP, а начиная с версии 2016, становятся универсальными для всех пакетов управления SQL Server. |
| Март 2016 г. | Исходный выпуск данного руководства |

## Начало работы

В этом разделе:

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

### Поддерживаемые конфигурации

Этот пакет мониторинга 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.

Отдельная группа управления диспетчера операций для этого пакета мониторинга не требуется.

Поддерживаемые конфигурации пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) перечислены в следующей таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **Конфигурация** | **Поддержка** |
| Службы SQL Server Reporting Services (Native Mode) | * 64-разрядная версия служб Server 2016 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 2014 на 64-разрядной ОС * 64-разрядная версия компонента базы данных SQL Server 2016 на 64-разрядной ОС |
| Кластеризованные серверы | Нет |
| Безагентный мониторинг | Не поддерживается |
| Виртуальная среда | Да |

### Область применения пакета мониторинга

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) обеспечивает мониторинг следующих функций:

* Экземпляр служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode)
* Масштабное развертывание служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

Внимание!

Пакет управления System Center для Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) не поддерживает безагентный мониторинг.

Примечание

Полный список сценариев мониторинга, поддерживаемых этим пакетом мониторинга, 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 2016 Reporting Services (основной режим](#_Configuring_the_Management))" этого руководства.

Примечание

Этот пакет мониторинга не обнаруживает объекты базы данных для базы данных каталога SSRS и временной базы данных SSRS. Рекомендуется импортировать пакет мониторинга для SQL Server, чтобы включить свертку обнаружения, мониторинга и работоспособности для баз данных SSRS. Этот пакет мониторинга не зависит от пакета мониторинга для SQL Server, т. е. установка пакета мониторинга для SQL Server не является обязательной.

### 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 мониторинга

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) включает следующие файлы:

| **Файл** | **Описание** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Discovery.mpb | Этот пакет управления обнаруживает Microsoft SQL Server 2016 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.2016.ReportingServices.Monitoring.mpb | Пакет управления Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Monitoring, Native Mode) обеспечивает наблюдение для служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Monitoring, Native Mode). |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Presentation.mp | Этот пакет управления определяет панели мониторинга для служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode). |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Views.mp | Этот пакет управления определяет представления для служб Microsoft SQL Server 2016 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 2016 Reporting Services (Native Mode) необходимо выполнить следующие действия:

* Ознакомьтесь с разделом "[Настройка пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 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 служб SQL Server 2016 Reporting Services или экземпляр SQL Server 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.
* Импортируйте пакет мониторинга.
* Свяжите профили запуска от имени для Microsoft SQL Server 2016 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 мониторинга

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 мониторинга, см. в следующих разделах данного руководства:

* [Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Monitoring_Pack)
* [Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления](#_Appendix:_Monitoring_Pack_1)

### Сценарии мониторинга

#### Обнаружение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) обнаруживает экземпляры SSRS 2016 автоматически. Для этого в пакете мониторинга реализован следующий рабочий процесс:

1. Пакет мониторинга считывает данные реестра, чтобы определить, присутствует ли на сервере установка SQL Server 2016 Reporting Services. При обнаружении установки пакет мониторинга создает объект "Начальное значение".
2. При обнаружении объекта "Начальное значение" пакет мониторинга считывает различные источники данных (реестр, 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 2016 Reporting Services

Пакет управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) обнаруживает развертывания SQL Server 2016 Reporting Service автоматически. Развертывание включает следующие компоненты:

1. Один или несколько экземпляров служб SQL Server 2016 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 2016 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 2016 Reporting Services (собственный режим) не обнаруживает объекты базы данных для каталога SSRS и временной базы данных SSRS. Для включения этой функции необходимо установить пакет мониторинга SCOM для SQL Server.

#### Доступность компонентов служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

Этот пакет мониторинга предоставляет набор мониторов, которые обеспечивают мониторинг развертываний и экземпляров 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 2016 Reporting Services (Native Mode) не контролирует работоспособность базы данных для каталога SSRS и временной базы данных SSRS с точки зрения базы данных SQL Server. Для включения этой функции необходимо установить пакет мониторинга SCOM для SQL Server.

Примечание

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

#### Производительность установки служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

Этот пакет мониторинга собирает следующие метрики производительности:

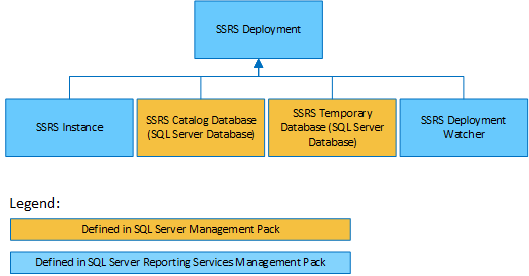
* Развертывание SSRS:
  + Количество выполнений отчетов с ошибками в минуту
  + Количество выполнений отчетов в минуту
  + Количество отчетов
  + Количество общих источников данных
  + Количество подписок
  + Количество ошибок выполнений по требованию в минуту
  + Количество выполнений по требованию 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 мониторинга, см. в разделе "[Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета управления](#_Appendix:_Monitoring_Pack)" этого руководства.

### Составление сводного показателя работоспособности

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



## Настройка пакета управления

В этом разделе содержатся сведения о настройке данного пакета мониторинга.

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 2016 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 пакете управления по умолчанию. Рекомендуется создавать отдельный пакет управления для каждого запечатанного пакета управления, который должен быть настроен.

Создание нового пакета управления для хранения переопределений дает следующие преимущества.

• При создании пакета управления с целью сохранения измененных параметров для запечатанного пакета управления рекомендуется называть новый пакет, используя имя изменяемого пакета, например Microsoft SQL Server 2016 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 мониторинга

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 2016 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 2016 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 данного пакета мониторинга.

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 2016 Reporting Services (Native Mode) создает три новых профиля запуска от имени:

* Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2016
* Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2016
* Профиль запуска от имени для SDK SCOM Microsoft SQL Server 2016

По умолчанию все обнаружения, мониторы и правила, определенные в пакете управления SQL Server 2016 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 2016 Reporting Services, то эти системы можно привязать к более точным учетным данным в профилях запуска от имени Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services, которые имеют 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)".

#### Администрирование

В этом разделе описана настройка разрешений, необходимых для пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode). Все рабочие процессы (обнаружения, правила и мониторы) в этом пакете мониторинга привязаны к профилям запуска от имени, описанным в разделе "[Профили запуска от имени](#_Run_As_Profiles)". Для включения мониторинга учетные данные запуска от имени должны иметь соответствующие разрешения и привязку к соответствующим профилям запуска от имени. В следующих подразделах описывается процесс предоставления разрешений на уровне операционной системы, 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 2016 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 2016 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 2016 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 2016 Reporting Services, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SSRSDiscovery.
   2. Настройте профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services, чтобы использовать учетную запись запуска от имени SSRSMonitoring.
   3. Настройте профиль запуска от имени для SDK SCOM Microsoft SQL Server 2016 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 мониторинга используется общая структура папок, представленная в первом выпуске пакета мониторинга 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 2016 Reporting Services

Пакет управления Microsoft System Center для служб SQL Server 2016 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 2016**

Примечание

Полный список представлений см. в разделе "[Приложение. Представления и панели мониторинга для пакета управления](#_Appendix:_Monitoring_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 мониторинга включает набор многофункциональных панелей мониторинга, предоставляющих подробные сведения об экземплярах и развертываниях служб SQL Server 2016 Reporting Services.

Примечание

Дополнительные сведения см. в документе SQLServerDashboards.doc.

## Ссылки

Следующие ссылки ведут к материалам о распространенных задачах, связанных с пакетами мониторинга 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=717838) в виртуальной академии Microsoft (MVA).

Ответы на вопросы об Operations Manager и пакетах мониторинга см. на [форуме сообщества, посвященного 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 мониторинга

 Microsoft SQL Server

Активные предупреждения

Роли SQL Server

Сводка

Компьютеры

Состояние задачи

Службы SQL Server Reporting Services

Reporting Services 2016

Активные предупреждения

Сводка

Развертывания

Экземпляры

Производительность

Производительность развертывания

Производительность экземпляра

## Приложение. Объекты и рабочие процессы для пакета мониторинга

### Служба работоспособности

Этот тип представляет службу работоспособности System Center.

#### Служба работоспособности — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертываний SSRS 2016 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 2016 Reporting Services (Native Mode)

Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode)

#### Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode)**

Это правило находит все экземпляры служб Microsoft SQL Server 2016 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 2016 Reporting Services (Native Mode) — базовые мониторы

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

#### Службы Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) — правила (не предупреждения)

**SSRS 2016: количество выполнений 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 2016: количество выполнений отчетов с ошибками 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 2016: память, занятая другими 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 2016: 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 2016: 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 | |  |
|  |  |  |

### Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

Это начальное значение для служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode). Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode).

#### Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертываний SSRS 2016 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 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 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 | |  |
|  |  |  |

#### Начальное значение экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services — правила (предупреждения)

**SSRS 2016: при выполнении управляемого модуля SSRS 2016 MP произошла ошибка**

Правило просматривает журнал ошибок и следит за событиями ошибок, генерируемыми пакетом управления SSRS 2016. 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 **2016: 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 2016: 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 2016: обнаружение членства в группе компьютеров служб SQL Server Reporting Services**

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

### Развертывание SSRS 2016

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 2016 — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертываний SSRS 2016 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 2016 — 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 2016 — мониторы зависимости (свертки)

**Настройка наблюдателя развертывания (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации для наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Производительность экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности производительности для экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Конфигурация экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Производительность наблюдателя развертывания (свертка)**

Свертка монитора работоспособности производительности наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Конфигурация базы данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности конфигурации для базы данных служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Производительность базы данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности производительности для базы данных служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Доступность наблюдателя развертывания (свертка)**

Монитор свертки работоспособности доступности для наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Доступность экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности доступности экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Безопасность экземпляра (свертка)**

Свертка монитора работоспособности безопасности экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Безопасность базы данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности безопасности для базы данных служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Доступность баз данных (свертка)**

Свертка монитора работоспособности доступности базы данных служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

**Безопасность наблюдателя развертывания (свертка)**

Свертка монитора работоспособности безопасности для наблюдателя развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services

### Начальное значение развертывания SSRS 2016

Это начальное значение для установки развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode). Этот объект показывает, что в управляемой среде существует развертывание. Этот объект является неразмещенным и управляется серверами управления SCOM.

#### Начальное значение развертывания SSRS 2016 — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение начального значения развертывания**

Это правило находит начальное значение развертывания служб Microsoft SQL Server 2016 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 2016

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 2016 — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение развертывания в собственном режиме**

Это правило находит все экземпляры развертываний SSRS 2016 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 2016 — базовые мониторы

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

**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 | |  |
|  |  |  |

#### Наблюдатель развертывания SSRS 2016 — правила (не предупреждения)

**SSRS 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: 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 2016: группа области оповещений

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

#### SSRS 2016: обнаружение группы области предупреждений

**SSRS 2016: обнаружение группы области локальных оповещений**

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

### SSRS 2016: группа развертывания

Эта группа содержит все обнаруженные объекты развертывания и наблюдатель развертывания SQL Server Reporting Services 2016.

#### SSRS 2016: группа развертывания — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение группы развертывания**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу локального развертывания всеми обнаруженными объектами развертывания и наблюдателя развертывания SQL Server Reporting Services 2016.

### SSRS 2016: группа экземпляров

Эта группа содержит все обнаруженные объекты служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode).

#### SSRS 2016: группа экземпляров — обнаружения

**SSRS 2016: обнаружение группы экземпляров**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу локальных экземпляров всеми обнаруженными объектами служб SQL Server 2016 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 2016: 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 2016: 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 2016 | Обнаружение | SSRS 2016: обнаружение начального значения развертывания |
| Обнаружение | SSRS 2016: обнаружение служб Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) |
| Профиль запуска от имени для SDK SCOM Microsoft SQL Server 2016 | Обнаружение | SSRS 2016: обнаружение развертывания SSRS 2016 в собственном режиме |
| Монитор | Обнаружены все экземпляры развертывания |
| Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2016 | Монитор | Конфликт конфигурации с SQL Server |
| Монитор | Загрузка ЦП (%) |
| Монитор | База данных доступна |
| Монитор | База данных доступна |
| Монитор | Состояние конфигурации экземпляра |
| Монитор | Память, занятая другими процессами |
| Монитор | Объем памяти, занятой экземпляром SSRS |
| Монитор | Неправильно сконфигурированные источники данных |
| Монитор | Количество выполнений отчетов с ошибками |
| Монитор | Количество выполнений отчетов с ошибками |
| Монитор | Диспетчер отчетов доступен |
| Монитор | Временная база данных доступна |
| Монитор | Временная база данных доступна |
| Монитор | Веб-служба доступна |
| Монитор | Состояние службы MSDTC |
| Правило | SSRS 2016: использование ЦП (%) |
| Правило | SSRS 2016: количество выполнений отчетов с ошибками в минуту |
| Правило | SSRS 2016: количество выполнений отчетов с ошибками в минуту (развертывание) |
| Правило | SSRS 2016: память, занятая другими процессами (в %) |
| Правило | SSRS 2016: память, занятая другими SSRS (в ГБ) |
| Правило | SSRS 2016: количество отчетов |
| Правило | SSRS 2016: количество общих источников данных |
| Правило | SSRS 2016: количество подписок |
| Правило | SSRS 2016: количество ошибок выполнений по требованию в минуту |
| Правило | SSRS 2016: количество выполнений по требованию в минуту |
| Правило | SSRS 2016: количество выполнений в минуту |
| Правило | SSRS 2016: количество выполнений отчетов в минуту (развертывание) |
| Правило | SSRS 2016: количество ошибок запланированных выполнений в минуту |
| Правило | SSRS 2016: количество запланированных выполнений в минуту |
| Правило | SSRS 2016: общий объем занятой памяти сервера (в ГБ) |
| Правило | SSRS 2016: общий объем памяти сервера (в ГБ) |
| Правило | SSRS 2016: WorkingSetMaximum (ГБ) |
| Правило | SSRS 2016: WorkingSetMinimum (ГБ) |

## Приложение. Известные проблемы и заметки о выпуске

##### Обнаружение экземпляра завершается ошибкой, если DNS не может разрешить имя узла

**Проблема.** Обнаружение экземпляра SSRS завершается со следующей ошибкой:

Не удалось обнаружить экземпляр SSRS из-за следующей проблемы:

Модуль: Microsoft.SQLServer2016.ReportingServices.Module.Discovery.ReportingServicesNativeProperty

Такой узел не существует

   в System.Net.Dns.InternalGetHostByName(String hostName, Boolean includeIPv6)

   в System.Net.Dns.GetHostEntry (String hostNameOrAddress)

**Решение.** Убедитесь, что DNS может разрешить имя и IP-адрес узла.

##### 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 2016 возникает ошибка".

**Решение.** Сделайте базу данных доступной для учетных записей, используемых для обнаружения развертывания SSRS и запуска экземпляров служб SSRS. Если службы SSRS были 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, которые не входят в домен, осуществляется неправильно.

**Проблема.** Текущий выпуск пакета управления Microsoft System Center для SQL Server 2016 Reporting Services (Native Mode) 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.

##### 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.