

Руководство по пакету мониторинга System Center для SQL Server 2016 Analysis Services

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

[Руководство по пакету мониторинга System Center для SQL Server 2016 Analysis Services 5](#_Toc469573280)

[Редакции руководства 5](#_Toc469573281)

[Поддерживаемые конфигурации 5](#_Toc469573282)

[Область применения пакета мониторинга 6](#_Toc469573283)

[Обязательная конфигурация 6](#_Toc469573284)

[Файлы в этом пакете мониторинга 6](#_Toc469573285)

[Назначение пакета мониторинга 8](#_Toc469573286)

[Сценарии мониторинга 8](#_Toc469573287)

[Составление сводного показателя исправности 14](#_Toc469573288)

[Настройка пакета мониторинга для служб SQL Server 2016 Analysis Services 15](#_Toc469573289)

[Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек 15](#_Toc469573290)

[Создание нового пакета управления для настроек 15](#_Toc469573291)

[Импорт пакета мониторинга 16](#_Toc469573292)

[Включение параметра "Прокси-агент" 16](#_Toc469573293)

[Конфигурация безопасности 16](#_Toc469573294)

[Просмотр данных на консоли Operations Manager 19](#_Toc469573295)

[Универсальные (общие для всех версий) представления и панели мониторинга 19](#_Toc469573296)

[Представления служб SQL Server 2016 Analysis Services 20](#_Toc469573297)

[Информационные панели 21](#_Toc469573298)

[Ссылки 22](#_Toc469573299)

[Приложение. Содержимое пакета мониторинга 22](#_Toc469573300)

[Представления и панели мониторинга 22](#_Toc469573301)

[Группа базы данных служб Analysis Services 23](#_Toc469573302)

[Группа базы данных служб Analysis Services — обнаружения 23](#_Toc469573303)

[Группа ролей сервера служб Analysis Services 23](#_Toc469573304)

[Группа ролей сервера служб Analysis Services — обнаружения 23](#_Toc469573305)

[Группа ролей сервера 24](#_Toc469573306)

[Группа ролей сервера — обнаружение 24](#_Toc469573307)

[Группа области предупреждений SQL Server 24](#_Toc469573308)

[Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения 24](#_Toc469573309)

[Группа области предупреждений служб SQL Server Analysis Services 24](#_Toc469573310)

[Группа области предупреждений служб SQL Server Analysis Services — обнаружения 24](#_Toc469573311)

[Компьютеры SQL Server 24](#_Toc469573312)

[Компьютеры SQL Server — обнаружения 25](#_Toc469573313)

[Целевой объект коллекции журналов событий SSAS 2016 25](#_Toc469573314)

[Целевой объект коллекции журналов событий SSAS 2016 — обнаружения 25](#_Toc469573315)

[Целевой объект коллекции журналов событий SSAS 2016 — правила (предупреждения) 25](#_Toc469573316)

[Экземпляр SQL Server 2016 26](#_Toc469573317)

[Экземпляр 2016 — базовые мониторы 26](#_Toc469573318)

[Экземпляр SSAS 2016 — правила (без предупреждений) 34](#_Toc469573319)

[Многомерная база данных SSAS 2016 46](#_Toc469573320)

[Многомерная база данных SSAS 2016 — обнаружения 46](#_Toc469573321)

[Многомерная база данных SSAS 2016 — базовые мониторы 46](#_Toc469573322)

[Многомерная база данных SSAS 2016 — мониторы зависимости (свертки) 49](#_Toc469573323)

[Многомерная база данных SSAS 2016 — правила (не предупреждения) 49](#_Toc469573324)

[Экземпляр многомерной базы данных SSAS 2016 54](#_Toc469573325)

[Экземпляр многомерной базы данных SSAS 2016 — обнаружения 54](#_Toc469573326)

[Экземпляр многомерной базы данных SSAS 2016 — мониторы зависимости (свертки) 55](#_Toc469573327)

[Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 55](#_Toc469573328)

[Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 — обнаружения 55](#_Toc469573329)

[Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 — базовые мониторы 56](#_Toc469573330)

[Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 — правила (не предупреждения) 57](#_Toc469573331)

[Экземпляр PowerPivot SSAS 2016 59](#_Toc469573332)

[Экземпляр PowerPivot SSAS 2016 — обнаружения 59](#_Toc469573333)

[Начальное значение SSAS 2016 59](#_Toc469573334)

[Начальное значение SSAS 2016 — обнаружения 60](#_Toc469573335)

[Табличная база данных SSAS 2016 60](#_Toc469573336)

[Табличная база данных SSAS 2016 — обнаружения 60](#_Toc469573337)

[Табличная база данных SSAS 2016 — базовые мониторы 60](#_Toc469573338)

[Табличная база данных SSAS 2016 — правила (не предупреждения) 63](#_Toc469573339)

[Табличный экземпляр SSAS 2016 68](#_Toc469573340)

[Табличный экземпляр SSAS 2016 — обнаружения 68](#_Toc469573341)

[Табличный экземпляр SSAS 2016 — мониторы зависимости (свертки) 69](#_Toc469573342)

[Приложение. Сведения об известных проблемах и устранении неполадок 69](#_Toc469573343)

[Составление сводного показателя исправности 14](#_Toc469573344)

# **Руководство по пакету мониторинга System Center для** **SQL Server 2016 Analysis Services**

Это руководство составлено на основе пакета мониторинга для служб SQL Server 2016 Analysis Services версии 6.7.15.0.

## 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. * Исправлены периодические сбои рабочих процессов служб Analysis Services. * 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. |

## Поддерживаемые конфигурации

Для этого пакета мониторинга требуется System Center Operations Manager 2012 RTM или более поздней версии (панели мониторинга поддерживаются, начиная с SCOM 2012 с пакетом обновления 1). Отдельная группа управления диспетчера операций не требуется.

В приведенной ниже таблице представлены поддерживаемые конфигурации пакета мониторинга для служб Analysis Services SQL Server 2016:

|  |  |
| --- | --- |
| **Конфигурация** | **Поддержка** |
| Службы SQL Server 2016 Analysis Services | 64-разрядная версия Server 2016 Analysis Services на 64-разрядной ОС |
| Кластеризованные серверы | Да |
| Безагентный мониторинг | Не поддерживается |
| Виртуальная среда | Да |

### Область применения пакета мониторинга

Пакет мониторинга для служб SQL Server 2016 Analysis Services обеспечивает мониторинг следующих функций:

* Экземпляр служб SQL Server 2016 Analysis Services, работающих в одном из следующих режимов:
* Многомерный режим
* Табличный режим
* Режим PowerPivot
* Базы данных служб SQL Server 2016 Analysis Services
* Секции баз данных служб SQL Server 2016 Analysis Services

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

Внимание!

Этот пакет мониторинга поддерживает до 50 баз данных на экземпляр SSAS. Превышения числа отслеживаемых баз данных и большое количество секций могут вызвать снижение производительности. В данном случае рекомендуется отключить рабочий процесс обнаружения секций.

### Обязательная конфигурация

* Импортируйте пакет мониторинга.
* Свяжите профили запуска от имени в SSAS с учетной записью, имеющей права администратора в отношении Windows Server, и экземпляр служб SQL Server Analysis Services.
* Установите параметр "Прокси-агент" для всех агентов, которые установлены на серверах, входящих в кластер. Для изолированных серверов включать этот параметр необязательно. Инструкции см. в процедуре, указанной после списка.
* Обратите внимание на то, что для обнаружения и мониторинга служб Analysis Services требуется служба обозревателя SQL Server. Обозреватель SQL Server должен быть установлен и включен.

### Файлы в этом пакете мониторинга

Пакет мониторинга для служб SQL Server 2016 Analysis Services включает следующие файлы:

| **Файл** | **Описание** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Discovery.mpb | Этот пакет управления обнаруживает экземпляры Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services и связанные объекты. Пакет управления содержит только логику обнаружения, и для наблюдения за обнаруженными объектами необходимо импортировать отдельный пакет управления наблюдением. Обязательный. |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Discovery.mpb | Этот пакет управления позволяет осуществлять наблюдение за службами Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services. Это зависит от пакета управления служб Microsoft SQL 2016 Analysis Services (Discovery). Обязательный. |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Presentation.mpb | Этот пакет управления добавляет панели мониторинга для служб SQL Server 2016 Analysis Services. Необязательно. |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Views.mp | Этот пакет управления содержит представления и структуру папок для пакетов управления для служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services. Необязательно. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Этот пакет управления определяет общую структуру папок и представлений. Необязательно. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Этот пакет управления определяет общие компоненты, которые необходимы для панелей SQL Server. Необязательно. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Этот пакет управления содержит основные визуальные компоненты, необходимые для панелей мониторинга SQL Server. Необязательно. |

## Назначение пакета мониторинга

Этот пакет мониторинга обеспечивает мониторинг экземпляров, баз данных и секций служб SQL Server 2016 Analysis Services.

В этом разделе:

• [Сценарии мониторинга](#z5a9ff008734b4183946f840ae0464ab0)

• [Составление сводного показателя исправности](#zb8b3e32eb8154a8da8b18b606568e65d)

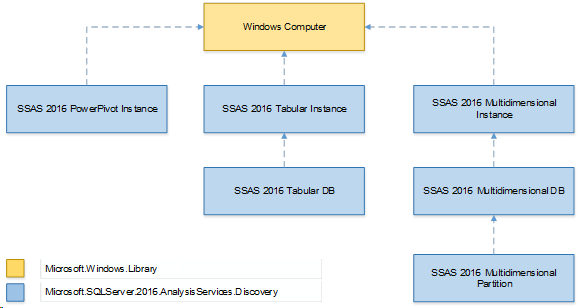
Дополнительные сведения об обнаружении, правилах, мониторах, представлениях и отчетах, содержащихся в этом пакете мониторинга, см. в [приложении "Содержимое пакета мониторинга"](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8).

### Сценарии мониторинга

| **Сценарий мониторинга** | **Описание** | **Связанные правила и мониторы** |
| --- | --- | --- |
| Мониторинг экземпляра SSAS | Этот сценарий обеспечивает мониторинг аспектов работоспособности экземпляров SSAS. | * **Состояние службы**. Этот монитор создает предупреждение, если служба Windows для экземпляра SSAS не запущена в течение времени, превышающего сконфигурированное пороговое значение. * **Конфликт конфигурации памяти с SQL Server.** Монитор создает предупреждение, если имеется процесс ядра реляционной базы данных SQL Server, запущенный на сервере, и параметр TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS превышает указанное пороговое значение, для того чтобы убедиться, что для процесса SQL Server имеется достаточно памяти. * **Конфигурация параметра TotalMemoryLimit**. Монитор создает предупреждение, если параметр TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS превышает сконфигурированное значение, что подвергает риску распределение физической памяти, которая требуется операционной системе для выполнения необходимых базовых функций (не менее 2 ГБ). * **Использование памяти.** Монитор создает предупреждение, когда выделение памяти экземпляром SSAS превосходит значение параметра WarningThreshold, выраженного в процентном соотношении параметра TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS. Монитор создает критическое предупреждение, когда выделение памяти превосходит значение критического порогового значения. * **Использование памяти на сервере.** Монитор отслеживает использование памяти сервера процессами, не относящимися к SSAS, чтобы увериться в постоянном наличии объема, указанного в TotalMemoryLimit для служб Analysis Services. * **Длина очереди заданий ввода/вывода в пуле обработки.** Монитор создает предупреждение, если длина очереди заданий ввода-вывода пула обработки для экземпляра SSAS превышает сконфигурированное пороговое значение. * **Длина очереди заданий пула обработки.** Монитор создает предупреждение, если длина очереди заданий ввода-вывода пула обработки для экземпляра SSAS превышает сконфигурированное пороговое значение. * **Длина очереди пула запросов.** Монитор создает предупреждение, если длина очереди пула запросов для экземпляра SSAS превышает заданное пороговое значение. * **Свободное место в хранилище по умолчанию.** Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства для хранилища по умолчанию, необходимый экземпляру, становится меньше порогового значения предупреждения. Количество свободного пространства отображается как процент суммарного расчетного размера папки хранилища по умолчанию (DataDir) и свободного дискового пространства. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше критического порога. Монитор не учитывает базы данных или секции учетной записи, которые не находятся в папке хранилища по умолчанию (DataDir). * **Использование ЦП** — монитор создает предупреждение, если загрузка ЦП процессом SSAS слишком высока. |
| Мониторинг базы данных SSAS | Этот сценарий обеспечивает мониторинг аспектов работоспособности баз данных SSAS. | * **Свободное место в базе данных.** Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства для папки хранилища базы данных SSAS становится меньше порогового значения предупреждения. Количество свободного пространства выражается как процент суммарного расчетного размера папки хранилища и свободного дискового пространства. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше критического порога. * **Длительность блокировки.** Монитор создает предупреждение, если хотя бы один сеанс был заблокирован на время, большее, чем заданное пороговое значение. * **Счетчик сеансов блокировки.** Монитор создает предупреждение, если количество сеансов, заблокированных на время, превышающее заданное начальное значение параметра WaitMinutes, превосходит указанное пороговое значение. |
| Мониторинг секций SSAS | Этот сценарий обеспечивает мониторинг аспектов работоспособности секций многомерных баз данных SSAS. | * **Свободное место в хранилище раздела**. Монитор создает предупреждение, когда свободное место для хранилища секций становится меньше размера, установленного критическим пороговым значением и выраженного в процентах от суммы общего размера папки плюс свободное место на диске. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше порогового значения предупреждения. Монитор отслеживает доступное место для размещения хранилища по умолчанию для экземпляра SSAS. |
| Правила сбора данных производительности | Этот сценарий собирает различные важные метрики производительности | SSAS 2016: свободное дисковое пространство базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: объем дискового пространства базы данных, используемый прочими компонентами (в ГБ)  SSAS 2016: длительность блокировки базы данных (в минутах)  SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в %)  SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: количество заблокированных сеансов базы данных  SSAS 2016: размер базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер папки хранилища базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер секции (в ГБ)  SSAS 2016: свободное пространство раздела (в ГБ)  SSAS 2016: раздел, используемый прочими компонентами (в ГБ)  SSAS 2016: свободное пространство раздела (в %)  SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)  SSAS 2016: используемое дисковое пространство (в ГБ)  SSAS 2016: текущий системный кэш (в ГБ)  SSAS 2016: свободное место экземпляра (в %)  SSAS 2016: свободное место экземпляра (в ГБ)  SSAS 2016: количество вытеснений из кэша в секунду  SSAS 2016: количество вставок в кэша в секунду  SSAS 2016: количество добавленных КБ данных в кэш в секунду  SSAS 2016: использование ЦП (%)  SSAS 2016: размер папки хранилища по умолчанию (в ГБ)  SSAS 2016: нижний предел памяти (в ГБ)  SSAS 2016: текущая цена очистки  SSAS 2016: использование памяти на сервере (в ГБ)  SSAS 2016: использование памяти на сервере (в %)  SSAS 2016: использование памяти службой в качестве несжимаемой (в ГБ)  SSAS 2016: длина очереди заданий ввода-вывода пула обработки  SSAS 2016: длина очереди заданий пула обработки  SSAS 2016: обработка строк (операций чтения/с)  SSAS 2016: память экземпляра (в ГБ)  SSAS 2016: память экземпляра (в %)  SSAS 2016: длина очереди заданий пула запросов  SSAS 2016: количество отправленных строк запроса к ядру хранилища в секунду  SSAS 2016: общий предел памяти (в ГБ)  SSAS 2016: общий объем памяти сервера (в ГБ)  SSAS 2016: занятое место на диске (в ГБ) |
| Правила предупреждений | Правило сообщает о произошедших ошибках | При выполнении управляемого модуля SSAS 2016 MP произошла ошибка |

Составление сводного показателя исправности

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



# Настройка пакета мониторинга для служб SQL Server 2016 Analysis Services

В этом разделе содержатся сведения о настройке данного пакета мониторинга.

• [Рекомендации по созданию пакета управления для проведения дальнейших настроек](#z2)

* [Импорт пакета мониторинга](#_How_to_import)
* [Включение параметра "Прокси-агент"](#_How_to_enable)

• [Конфигурация безопасности](#z3)

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

Пакет управления для служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services запечатан, поэтому исходные параметры файла 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

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

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=717823).

### Включение параметра "Прокси-агент"

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

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

2. На панели администратора нажмите кнопку Управляемые агентом.

3. Дважды щелкните по агенту в списке.

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

## Конфигурация безопасности

Примечание

В этом выпуске не поддерживается мониторинг с низкими правами доступа.

#### Профили запуска от имени

При первом импорте пакет мониторинга для служб Microsoft SQL Server Analysis Services создает два новых профиля запуска от имени:

* Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2016 — этот профиль связан со всеми обнаружениями.
* Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2016 — этот профиль связан со всеми мониторами и правилами.

По умолчанию все обнаружения и мониторы, определенные в пакетах управления SQL Server, используют учетные записи, определенные в профиле запуска от имени "Учетная запись действия по умолчанию". Если учетная запись действия по умолчанию в заданной системе не имеет необходимых разрешений для обнаружения или мониторинга экземпляра служб SQL Server Analysis Services, то эти системы можно привязать к более точным учетным данным в профилях запуска от имени Microsoft SQL Server 2016, которые имеют доступ к SQL Server.

| **Имя профиля запуска от имени** | **Связанные правила, мониторы и обнаружения** | **Примечания** |
| --- | --- | --- |
| Профиль запуска от имени для обнаружения Microsoft SQL Server 2016 | Обнаружение многомерной БД SSAS 2016  Обнаружение начального значения многомерной SSAS 2016  Обнаружение многомерного раздела SSAS 2016  Обнаружение экземпляра PowerPivot SSAS 2016  Обнаружение табличной БД SSAS 2016  Обнаружение табличного экземпляра SSAS 2016 | Необходимо использовать учетную запись, имеющую права администратора в отношении Windows Server, и экземпляр служб SQL Server Analysis Services |
| Профиль запуска от имени для мониторинга Microsoft SQL Server 2016 | Длительность блокировки  Длительность блокировки  Счетчик сеансов блокировки  Количество блокируемых сеансов  Загрузка ЦП (%)  Свободное место в базе данных  Свободное место в базе данных  Свободное место в хранилище по умолчанию  Конфликт конфигурации памяти с SQL Server  Использование памяти  Использование памяти на сервере  Свободное место в хранилище секций  Длина очереди заданий ввода/вывода в пуле обработки  Длина очереди заданий в пуле обработки  Длина очереди пула запросов  Состояние службы  Настройка общего предела памяти  SSAS 2016: текущий системный кэш (в ГБ)  SSAS 2016: количество КБ данных, добавляемых в кэш в секунду  SSAS 2016: количество вытеснений из кэша в секунду  SSAS 2016: количество вставок в кэша в секунду  SSAS 2016: текущая цена очистки  SSAS 2016: использование ЦП (%)  SSAS 2016: длительность блокировки базы данных (в минутах)  SSAS 2016: длительность блокировки базы данных (в минутах)  SSAS 2016: свободное дисковое пространство базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: свободное дисковое пространство базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: объем дискового пространства базы данных, используемый прочими компонентами (в ГБ)  SSAS 2016: объем дискового пространства базы данных, используемый прочими компонентами (в ГБ)  SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в %)  SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в %)  SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер папки хранилища базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер папки хранилища базы данных (в ГБ)  SSAS 2016: размер папки хранилища по умолчанию (в ГБ)  SSAS 2016: используемое дисковое пространство (в ГБ)  SSAS 2016: используемое дисковое пространство (в ГБ)  SSAS 2016: свободное место экземпляра (в %)  SSAS 2016: свободное место экземпляра (в ГБ)  SSAS 2016: память экземпляра (в %)  SSAS 2016: память экземпляра (в ГБ)  SSAS 2016: нижний предел памяти (в ГБ)  SSAS 2016: использование памяти службой в качестве несжимаемой (в ГБ)  SSAS 2016: использование памяти на сервере (в %)  SSAS 2016: использование памяти на сервере (в ГБ)  SSAS 2016: количество заблокированных сеансов базы данных  SSAS 2016: количество заблокированных сеансов базы данных  SSAS 2016: свободное пространство раздела (в %)  SSAS 2016: свободное пространство раздела (в ГБ)  SSAS 2016: размер секции (в ГБ)  SSAS 2016: раздел, используемый прочими компонентами (в ГБ)  SSAS 2016: длина очереди заданий ввода-вывода пула обработки  SSAS 2016: длина очереди заданий пула обработки  SSAS 2016: обработка строк (операций чтения/с)  SSAS 2016: длина очереди заданий пула запросов  SSAS 2016: количество отправленных строк запроса к ядру хранилища в секунду  SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)  SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)  SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)  SSAS 2016: общий предел памяти (в ГБ)  SSAS 2016: общий объем памяти сервера (в ГБ)  SSAS 2016: занятое место на диске (в ГБ) | Необходимо использовать учетную запись, имеющую права администратора в отношении Windows Server, и экземпляр служб SQL Server Analysis Services |

## Просмотр данных на консоли Operations Manager

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

Пакет мониторинга Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation предоставляет структуру общих папок, которая будет использоваться только в будущих версиях пакетов мониторинга для различных компонентов SQL Server. 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

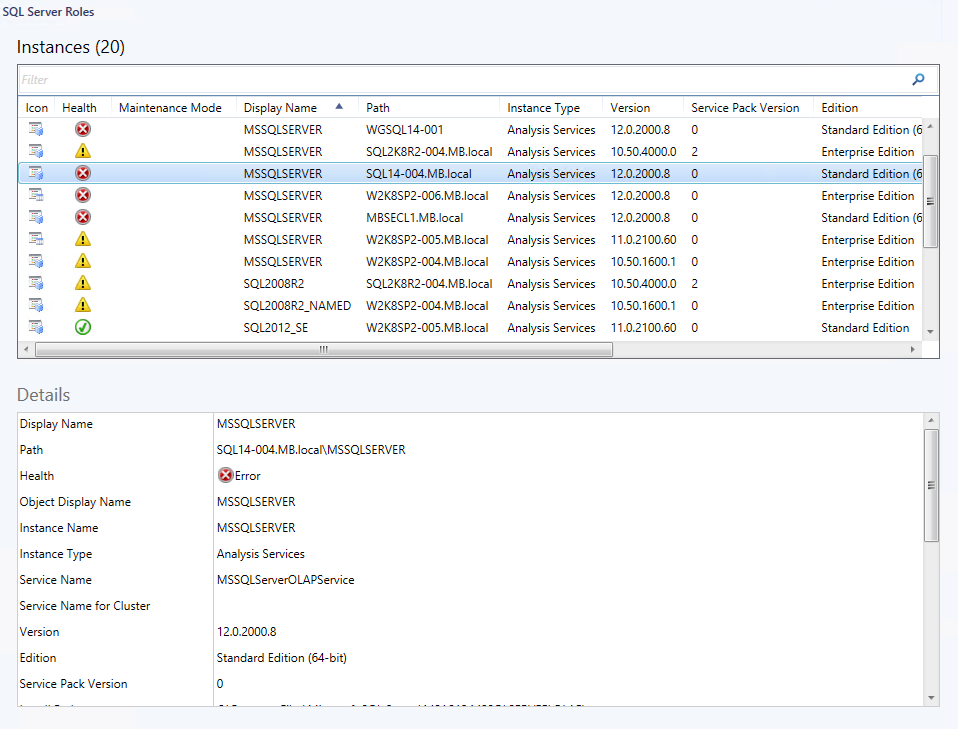


Сводка

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 служб SQL Server 2016 Analysis Services

Пакет мониторинга для служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services предоставляет комплексный набор представлений состояния, производительности и предупреждений, которые можно найти в соответствующей папке:

Мониторинг

Microsoft SQL Server

Службы SQL Server Analysis Services

**Службы SQL Server 2016 Analysis Services**

Примечание

Полный список представлений см. в приложении [Представления и панели мониторинга](#_Views_and_Dashboards) к данному руководству.

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=717825)".

### Информационные панели

Этот пакет мониторинга включает набор многофункциональных панелей мониторинга, предоставляющих подробные сведения о базах данных и службах (экземплярах служб) SQL Server 2016 Analysis 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=717826)
2. [Импорт пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)
3. [Создание пакета управления для переопределений](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [Управление учетными записями и профилями запуска от имени](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717824)
5. [Экспорт пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [Удаление пакета управления Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

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=717830) в виртуальной академии Microsoft (MVA).

Ответы на вопросы об Operations Manager и пакетах мониторинга см. на [форуме сообщества 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. Содержимое пакета мониторинга

Пакет мониторинга для служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services обнаруживает объекты классов, описанных в следующих разделах. Не все объекты обнаруживаются автоматически. Для обнаружения объектов, которые не обнаруживаются автоматически, следует использовать переопределения.

## Представления и панели мониторинга

Этот пакет мониторинга содержит следующие папки, представления и панели мониторинга:

Службы Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services

Активные предупреждения

Состояние базы данных

Сводка

Состояние экземпляра

Многомерные службы Analysis Services

Активные предупреждения

Состояние базы данных

Состояние экземпляра

Состояние секции

Производительность

PowerPivot Analysis Services

Активные предупреждения

Состояние экземпляра

Производительность

Табличные службы Analysis Services

Активные предупреждения

Состояние базы данных

Состояние экземпляра

Производительность

## Группа базы данных служб Analysis Services

Группа базы данных служб Analysis Services содержит все корневые объекты SQL Server, такие как экземпляр служб Analysis Services.

### Группа базы данных служб Analysis Services — обнаружения

**SSAS 2016: обнаружение группы сервера базы данных**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу ролей сервера всеми ролями сервера служб SQL Server 2016 Analysis Services.

## Группа ролей сервера служб Analysis Services

Группа ролей сервера служб Analysis Services содержит все корневые объекты SQL Server, такие как экземпляр служб Analysis Services.

### Группа ролей сервера служб Analysis Services — обнаружения

**SSAS 2016: обнаружение группы ролей сервера**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу ролей сервера всеми ролями сервера служб SQL Server 2016 Analysis Services.

## 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

**SSAS 2016: обнаружение группы ролей сервера**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу ролей сервера всеми ролями сервера служб SQL Server 2016 Analysis Services.

## Группа области предупреждений SQL Server

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

### Группа области предупреждений SQL Server — обнаружения

**SSAS 2016: обнаружение группы области предупреждений**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу области предупреждений всеми ролями сервера SQL Server 2016 Analysis Services.

## Группа области предупреждений служб SQL Server Analysis Services

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

### Группа области предупреждений служб SQL Server Analysis Services — обнаружения

**SSAS 2016: обнаружение группы области предупреждений**

Эта операция обнаружения объектов заполняет группу области предупреждений всеми ролями сервера SQL Server 2016 Analysis Services.

## Компьютеры SQL Server

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

### Компьютеры SQL Server — обнаружения

**SSAS 2016: обнаружение членства в группе компьютеров SQL Server**

Заполняет группу компьютеров всеми компьютерами, на которых выполняются службы SQL Server 2016 Analysis Services.

## Целевой объект коллекции журналов событий SSAS 2016

Этот объект используется для сбора ошибок из журнала событий на компьютерах, где установлены компоненты SSAS 2016.

### Целевой объект коллекции журналов событий SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение целевых объектов коллекции журналов событий SSAS 2016**

Это правило обнаруживает целевой объект коллекции журналов событий для служб Microsoft SQL Server 2012 Analysis Services. Этот объект используется для сбора ошибок модуля из журналов событий на компьютерах, где установлены компоненты SSAS 2016.

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

### Целевой объект коллекции журналов событий SSAS 2016 — правила (предупреждения)

**При выполнении управляемого модуля SSAS 2016 MP произошла ошибка**

Правило просматривает журнал ошибок и следит за событиями ошибок, генерируемыми пакетом управления SSAS 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 | |  |
|  |  |  |

## Экземпляр SQL Server 2016

Установка служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services.

### Экземпляр 2016 — базовые мониторы

**Длина очереди пула запросов**

Монитор создает предупреждение, если размер очереди пула запросов для экземпляра SSAS превышает сконфигурированное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 | Состояние работоспособности изменяется, если значение счетчика производительности служб Analysis Services превышает пороговое значение. | 0 | |  |
|  |  |  |

**Длина очереди заданий ввода/вывода в пуле обработки**

Монитор создает предупреждение, если длина очереди заданий ввода-вывода пула обработки для экземпляра SSAS превышает сконфигурированное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 | Состояние работоспособности изменяется, если значение счетчика производительности служб Analysis Services превышает пороговое значение. | 0 | |  |
|  |  |  |

**Состояние службы**

Монитор создает предупреждение, если служба Windows для экземпляра SSAS не запущена в течение времени, превышающего сконфигурированное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Предупреждать только в случае, если запуск службы имеет тип «Автоматический» | Может принимать только значения true или false. Если значение равно false, то предупреждения инициируются независимо от типа запуска. По умолчанию задано значение true. | true | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 60 | | Число выборок | Состояние работоспособности изменяется, если количество последовательных ошибок проверки больше или равно минимальному количеству проверок. | 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 | |  |
|  |  |  |

**Свободное место в хранилище по умолчанию**

Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства для хранилища экземпляров по умолчанию становится меньше порогового значения предупреждения. Представляется как процент суммарного расчетного размера папки хранилища по умолчанию (каталог данных) и свободного дискового пространства. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше критического порога. Монитор не учитывает базы данных или секции учетной записи, которые не находятся в папке хранилища по умолчанию (каталог данных).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Критическое", если значение счетчика производительности свободного места (в %) экземпляра AS становится ниже порогового уровня. | 5 | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Предупреждение", если значение счетчика производительности свободного места (в %) экземпляра AS снижается, но все еще больше, чем критический пороговый уровень (в %). | 10 | |  |
|  |  |  |

**Конфликт конфигурации памяти с SQL Server**

Монитор создает предупреждение, если имеется процесс ядра реляционной базы данных SQL Server, запущенный на сервере, и параметр TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS превышает указанное пороговое значение, для того чтобы убедиться, что для процесса SQL Server достаточно памяти.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется, если имеется процесс ядра реляционной базы данных SQL Server, запущенный на сервере, и параметр TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS превышает пороговое значение. | 40 | |  |
|  |  |  |

**Настройка общего предела памяти**

Монитор создает предупреждение, если параметр TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS превышает сконфигурированное значение, что подвергает риску распределение физической памяти, которая требуется операционной системе для выполнения базовых функций, по крайней мере 2 ГБ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 (ГБ) | Монитор создает предупреждение, если заданный параметр общего предела памяти для операционной системы превышает сконфигурированное значение, что подвергает риску распределение физической памяти, которая требуется операционной системе для выполнения базовых функций, по крайней мере 2 ГБ. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Загрузка ЦП (%)**

Монитор выдает предупреждение, если использование ЦП процессами SSAS превышает пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Монитор создает предупреждение, если загрузка ЦП, вызванная процессом SSAS, выше порогового значения. | 95 | | Интервал (в секундах) | Повторяющийся интервал времени в секундах, по истечении которого запускается рабочий процесс. | 900 | | Число выборок | Показывает, сколько раз измеряемая величина должна пересечь пороговое значение, чтобы состояние изменилось. | 4 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**Использование памяти на сервере**

Монитор отслеживает использование памяти сервера процессами, не относящимися к Analysis Services, для уверенности в постоянном наличии общего предела памяти для служб Analysis Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Состояние работоспособности изменяется на "критическое", если значение "Свободное незарезервированное " (в %) ниже порогового значения. | 5 | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется на "предупреждение", если значение "Свободное незарезервированное (в %)" становится ниже порогового значения, но все еще больше критического порогового значения (в %). | 10 | |  |
|  |  |  |

**Использование памяти**

Монитор создает предупреждение, когда выделение памяти экземпляром SSAS превосходит значение параметра WarningThreshold, выраженного в процентном соотношении параметра TotalMemoryLimit для экземпляра SSAS. Монитор создает критическое предупреждение, когда выделение памяти превосходит значение критического порогового значения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Состояние работоспособности изменяется на "критическое", если использование памяти (в %) службами Analysis Services превышает пороговое значение. | 95 | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется на "предупреждение", если использование памяти (в %) службами Analysis Services превышает пороговое значение, но все еще меньше критического порогового значения (в %). | 80 | |  |
|  |  |  |

**Длина очереди заданий пула обработки**

Монитор создает предупреждение, если длина очереди заданий пула обработки для экземпляра SSAS больше, чем сконфигурированное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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. |  | | 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 | Состояние работоспособности изменяется, если значение счетчика производительности служб Analysis Services превышает пороговое значение. | 0 | |  |
|  |  |  |

### Экземпляр SSAS 2016 — правила (без предупреждений)

**SSAS 2016: длина очереди заданий ввода-вывода пула обработки**

Правило собирает длину очереди заданий ввода-вывода пула обработки SSAS.

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

**SSAS 2016: свободное место экземпляра (в %)**

Правило собирает объем свободного пространства на диске, где находится папка хранилища по умолчанию (каталог данных) для экземпляра SSAS, представленный в процентах от суммы прогнозируемого размера папки хранилища по умолчанию (каталог данных) и свободного места на диске.

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

**SSAS 2016: обработка строк (операций чтения/с)**

Правило собирает скорость чтения строк из всех реляционных баз данных.

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

**SSAS 2016: память экземпляра (в %)**

Правило собирает общий размер распределенной экземпляром SSAS памяти в процентах.

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

**SSAS 2016: количество КБ данных, добавляемых в кэш в секунду**

Правило собирает скорость добавления памяти в кэш SSAS в КБ/с.

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

**SSAS 2016: количество вытеснений из кэша в секунду**

Правило собирает частоту вытеснений из кэша SSAS.

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

**SSAS 2016: количество вставок в кэша в секунду**

Правило собирает частоту вставок в кэш SSAS.

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

**SSAS 2016: использование ЦП (%)**

Правило собирает степень использования ЦП экземпляром SSAS.

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

**SSAS 2016: длина очереди заданий пула запросов**

Правило собирает длину очереди заданий пула запросов.

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

**SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)**

Правило собирает общий размер диска в гигабайтах, на котором находится папка хранилища по умолчанию (каталог данных) для экземпляра SSAS.

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

**SSAS 2016: занятое место на диске (в ГБ)**

Правило собирает общий объем занятого дискового пространства, где находится каталог данных экземпляра SSAS.

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

**SSAS 2016: использование памяти на сервере (в %)**

Правило собирает общее использование памяти на сервере, где расположен экземпляр SSAS в процентах.

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

**SSAS 2016: размер папки хранилища по умолчанию (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства на диске, где находится папка хранилища по умолчанию (каталог данных) для экземпляра SSAS, представленный в гигабайтах от суммы прогнозируемого размера баз данных и разделов, расположенных в каталоге данных.

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

**SSAS 2016: свободное место экземпляра (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства в гигабайтах на диске, где находится папка хранилища по умолчанию (каталог данных) для экземпляра SSAS.

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

**SSAS 2016: использование памяти службой в качестве несжимаемой (в ГБ)**

Правило собирает несжимаемую память в гигабайтах, распределенную экземпляром SSAS.

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

**SSAS 2016: использование памяти на сервере (в ГБ)**

Правило собирает общее использование памяти на сервере, где расположен экземпляр SSAS в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: длина очереди заданий пула обработки**

Правило собирает длину очереди заданий пула обработки.

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

**SSAS 2016: память экземпляра (в ГБ)**

Правило собирает общий размер распределенной экземпляром SSAS памяти в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: общий предел памяти (в ГБ)**

Правило собирает конфигурацию общего предела памяти для экземпляра SSAS в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: нижний предел памяти (в ГБ)**

Правило собирает текущую конфигурацию для параметра LowMemoryLimit экземпляра SSAS в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: количество отправленных строк запроса к ядру хранилища в секунду**

Правило собирает скорость строк, отправленных сервером клиентам.

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

**SSAS 2016: текущий системный кэш (в ГБ)**

Правило собирает размер системного кэша в гигабайтах на компьютере, где находится экземпляр SSAS.

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

**SSAS 2016: текущая цена очистки**

Правило собирает текущую стоимость очистки памяти, рассчитанную SSAS (цена за байт в единицу времени), нормализованную и выраженную в масштабе значений от 0 до 1000.

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

**SSAS 2016: общий объем памяти сервера (в ГБ)**

Правило собирает общий объем памяти в гигабайтах, установленной на компьютере, на котором выполняется экземпляр SSAS.

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

## Многомерная база данных SSAS 2016

Многомерная база данных SSAS 2016

### Многомерная база данных SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение многомерной БД SSAS 2016**

Операция обнаружения объектов находит все базы данных экземпляра служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, многомерный режим.

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

### Многомерная база данных SSAS 2016 — базовые мониторы

**Длительность блокировки**

Монитор создает предупреждение, если хотя бы один сеанс был заблокирован на более длительное время, чем заданное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения (мин) | Состояние работоспособности изменяется в случае, если хотя бы один сеанс блокируется на период времени, превышающий пороговое значение. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Свободное место в базе данных**

Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства для папки хранилища многомерной базы данных SSAS становится меньше порогового значения. Количество свободного пространства отображается как процент суммарного расчетного размера папки хранилища и свободного дискового пространства. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше критического порога. Монитор не учитывает секции учетной записи, которые не находятся в папке хранилища базы данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Критическое", если значение счетчика производительности свободного места (в %) становится ниже порогового уровня. | 5 | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Предупреждение", если значение счетчика производительности свободного места (в %) снижается, но все еще больше, чем критический пороговый уровень (в %). | 10 | |  |
|  |  |  |

**Счетчик сеансов блокировки**

Монитор создает предупреждение, если количество сеансов, которые заблокированы в течение промежутка времени, указанного параметром WaitMinutes, превышает сконфигурированное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение | Состояние работоспособности изменяется, когда количество заблокированных сеансов превышает пороговое значение. | 10 | | 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. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Ожидание в минутах | Параметр "Ожидание в минутах" определяет максимальное время ожидания сессии для включения в наблюдение монитором. | 1 | |  |
|  |  |  |

### Многомерная база данных SSAS 2016 — мониторы зависимости (свертки)

**Свертка производительности секций**

Свертка индекса производительности многомерных разделов служб SQL Server 2016 Analysis Services

### Многомерная база данных SSAS 2016 — правила (не предупреждения)

**SSAS 2016: длительность блокировки базы данных (в минутах)**

Правило собирает максимальную продолжительность блокировки для сессий, которые в настоящее время заблокированы.

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

**SSAS 2016: используемое дисковое пространство (в ГБ)**

Правило собирает общий размер в гигабайтах всех файлов и папок на диске, где находится папка хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в %)**

Правило собирает объем свободного пространства на диске, где находится папка хранилища базы данных, выраженный в процентах от суммы прогнозируемого размера папки хранилища базы данных и свободного места на диске. Правило не учитывает секции учетной записи, которые не находятся в папке хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: размер базы данных (в ГБ)**

Правило собирает итоговый прогнозируемый размер базы данных в гигабайтах, включая размер всех разделов.

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

**SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)**

Правило собирает общий размер диска в гигабайтах, на котором находится папка хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: размер папки хранилища базы данных (в ГБ)**

Правило собирает прогнозируемый размер папки хранилища базы данных в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: объем дискового пространства базы данных, используемый прочими компонентами (в ГБ)**

Правило собирает объем используемого пространства на диске, где расположена база данных, кроме пространства, используемого самой базой данных.

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

**SSAS 2016: свободное дисковое пространство базы данных (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства на диске, где расположена база данных.

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

**SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства в гигабайтах на диске, где находится папка хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: количество заблокированных сеансов базы данных**

Правило собирает количество сеансов, которые в настоящее время заблокированы.

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

## Экземпляр многомерной базы данных SSAS 2016

Установка служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, многомерный режим

### Экземпляр многомерной базы данных SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение начального значения многомерной SSAS 2016**

Операция обнаружения объектов находит все экземпляры служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, многомерный режим.

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

### Экземпляр многомерной базы данных SSAS 2016 — мониторы зависимости (свертки)

**Свертка производительности базы данных**

Свертка индекса производительности многомерной базы данных служб SQL Server 2016 Analysis Services

## Раздел многомерной базы данных SSAS 2016

Многомерный раздел служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services

### Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение многомерного раздела SSAS 2016**

Операция обнаружения объектов находит все разделы базы данных служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, многомерный режим.

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

### Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 — базовые мониторы

**Свободное место в хранилище секций**

Монитор создает предупреждение, когда свободное место для хранилища секций становится меньше размера, установленного критическим пороговым значением и выраженного в процентах от суммы общего размера папки плюс свободное место на диске. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше порогового значения предупреждения. Монитор отслеживает доступное место для размещения хранилища по умолчанию для экземпляра SSAS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Критическое", если значение счетчика производительности свободного места раздела (в %) становится ниже порогового уровня. | 5 | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Предупреждение", если значение счетчика производительности свободного места раздела (в %) снижается, но все еще больше, чем критический пороговый уровень (в %). | 10 | |  |
|  |  |  |

### Раздел многомерной базы данных SSAS 2016 — правила (не предупреждения)

**SSAS 2016: размер секции (в ГБ)**

Правило собирает прогнозируемый размер раздела в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: свободное пространство раздела (в %)**

Правило собирает размер свободного пространства на диске, где находится хранилище раздела, выраженный в процентах от суммы общего размера папок хранилища разделов плюс свободное место на диске.

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

**SSAS 2016: раздел, используемый прочими компонентами (в ГБ)**

Правило собирает общий объем пространства в гигабайтах на диске, где находится папка хранилища раздела, который выделяется для файлов и папок, кроме папки хранилища раздела.

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

**SSAS 2016: свободное пространство раздела (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства в гигабайтах на диске, где находится папка хранилища раздела.

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

## Экземпляр PowerPivot SSAS 2016

Установка служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, режим PowerPivot

### Экземпляр PowerPivot SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение экземпляра PowerPivot SSAS 2016**

Операция обнаружения объектов находит все экземпляры служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, режим PowerPivot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 SSAS 2016

Установка начального значения служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services

### Начальное значение SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение начального значения SSAS 2016**

В этой операции обнаружения выявляется начальное значение для установки служб Analysis Services. Данный объект указывает, что определенный компьютер сервера содержит установку служб Analysis Services.

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

## Табличная база данных SSAS 2016

Табличная база данных SSAS 2016

### Табличная база данных SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение табличной БД SSAS 2016**

Эта операция обнаружения находит все базы данных, запущенные в заданном экземпляре служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, табличный режим.

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

### Табличная база данных SSAS 2016 — базовые мониторы

**Счетчик сеансов блокировки**

Монитор создает предупреждение, если количество сеансов, которые заблокированы в течение промежутка времени, указанного параметром WaitMinutes, превышает сконфигурированное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение | Состояние работоспособности изменяется, когда количество заблокированных сеансов превышает пороговое значение. | 10 | | 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. |  | | Время ожидания (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Ожидание в минутах | Параметр "Ожидание в минутах" определяет максимальное время ожидания сессии для включения в наблюдение монитором. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Свободное место в базе данных**

Этот монитор отображает предупреждение, когда объем свободного дискового пространства для папки хранилища табличной базы данных SSAS становится меньше порогового значения. Количество свободного пространства отображается как процент суммарного расчетного размера папки хранилища и свободного дискового пространства. Монитор выдает критическое предупреждение, если доступное пространство становится меньше критического порога.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название** | **Описание** | **Значение по умолчанию** | | Enabled |  | Да | | Создание предупреждений |  | True | | Критическое пороговое значение (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Критическое", если значение счетчика производительности свободного места (в %) становится ниже порогового уровня. | 5 | | 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 (%) | Состояние работоспособности изменяется на "Предупреждение", если значение счетчика производительности свободного места (в %) снижается, но все еще больше, чем критический пороговый уровень (в %). | 10 | |  |
|  |  |  |

**Длительность блокировки**

Монитор создает предупреждение, если хотя бы один сеанс был заблокирован на более длительное время, чем заданное пороговое значение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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 (в секундах) | Определяет время, в течение которого возможно выполнение рабочего процесса, прежде чем он будет закрыт и помечен как сбойный. | 300 | | Пороговое значение предупреждения (мин) | Состояние работоспособности изменяется в случае, если хотя бы один сеанс блокируется на период времени, превышающий пороговое значение. | 1 | |  |
|  |  |  |

### Табличная база данных SSAS 2016 — правила (не предупреждения)

**SSAS 2016: размер папки хранилища базы данных (в ГБ)**

Правило собирает размер папки хранения базы данных в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: размер базы данных (в ГБ)**

Правило собирает общий размер базы данных в гигабайтах.

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

**SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в %)**

Правило собирает объем свободного пространства на диске, где находится папка хранилища базы данных, выраженный в процентах от суммы прогнозируемого размера папки хранилища базы данных и свободного места на диске.

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

**SSAS 2016: свободное пространство базы данных (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства в гигабайтах на диске, где находится папка хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: объем дискового пространства базы данных, используемый прочими компонентами (в ГБ)**

Правило собирает объем используемого пространства на диске, где расположена база данных, кроме пространства, используемого самой базой данных.

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

**SSAS 2016: длительность блокировки базы данных (в минутах)**

Правило собирает максимальную продолжительность блокировки для сессий, которые в настоящее время заблокированы.

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

**SSAS 2016: используемое дисковое пространство (в ГБ)**

Правило собирает общий размер в гигабайтах всех файлов и папок на диске, где находится папка хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: свободное дисковое пространство базы данных (в ГБ)**

Правило собирает объем свободного пространства на диске, где расположена база данных.

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

**SSAS 2016: общий размер диска (в ГБ)**

Правило собирает общий размер диска в гигабайтах, на котором находится папка хранилища базы данных.

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

**SSAS 2016: количество заблокированных сеансов базы данных**

Правило собирает количество сеансов, которые в настоящее время заблокированы.

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

## Табличный экземпляр SSAS 2016

Установка служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, табличный режим

### Табличный экземпляр SSAS 2016 — обнаружения

**Обнаружение табличного экземпляра SSAS 2016**

Операция обнаружения объектов находит все экземпляры служб Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, табличный режим.

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

### Табличный экземпляр SSAS 2016 — мониторы зависимости (свертки)

**Свертка производительности базы данных**

Свертка индекса производительности табличных баз данных служб SQL Server 2016 Analysis Services

# Приложение. Сведения об известных проблемах и устранении неполадок

#### События 6200 и 4513, "Категория не существует", отражаются в журнале событий Operations Manager.

**Проблема.** Сразу после установки нового экземпляра SQL Server Analysis Services выпуска Business Intelligence на отслеживаемом компьютере может возникнуть проблема.

**Решение.** Перезапустите агент Operations Manager на компьютере.

#### При удалении последней базы данных или секции SSAS объект продолжает отображаться в SCAM как существующий.

**Проблема.** Текущая реализация обнаружений базы данных и секций SSAS неправильно действует в ситуации с удалением последней базы данных или секции SSAS. В этом случае информация об удаленном объекте остается видна для пользователя.

**Решение.** Решения нет. Ошибка может быть исправлена в дальнейших выпусках пакета управления. Пользователь может добавить базу данных или секцию SSAS или удалить экземпляр SSAS.

#### Правило предупреждения "При выполнении управляемого модуля SSAS 2016 MP произошла ошибка" выдает дополнительные предупреждения в отношении виртуальных узлов.

**Проблема.** В качестве целевого объекта текущей реализации правила используется начальное значение SSAS 2016. Виртуальные узлы имеют взаимное начальное значение, из-за чего при каждой ошибке на узле кластера с каждой связанной с этим узлом виртуальной сущности автоматически передается предупреждение.

**Решение.** Решения нет. Ошибка может быть исправлена в дальнейших выпусках пакета управления.

#### Событие 6200, регистрация ошибки Сбой соединения со службами Analysis Services в журнале событий Operations Manager.

**Проблема.** Рабочие процессы обнаружения экземпляров в пакете управления SSAS требуют подключения к экземпляру SSAS; если подключение отсутствует, рабочие процессы сообщают о возникших проблемах. Такая проблема может возникнуть, если экземпляр останавливается во время выполнения рабочего процесса или неправильно настроен.

**Решение.** Установите для свойства "Threadpool\Query\MaxThreads" значение, которое меньше или равно удвоенному числу процессоров на сервере.

#### Если пользователь открывает на одном и том же компьютере две или более сводных панелей мониторинга экземпляра или базы данных, консоль управления выдает сбой.

**Проблема.** На одном и том же компьютере можно запускать сразу две или более консолей управления, однако открытие сводных панелей мониторинга более чем в одной из них приведет к сбою всех консолей. В веб-консолях такая проблема не возникает.

**Решение.** Решения нет.

#### Консоль управления вызывает сбой, если пользователь, просматривающий сводную панель мониторинга экземпляра, выбирает экземпляр SSAS, который уже удален.

**Проблема.** Данное действие вызывает сбой консоли управления.

**Решение.** Откройте консоль управления снова.

#### Монитор "Состояние службы работоспособности" находится в критическом состоянии и периодически перезапускает службу работоспособности.

**Проблема.** По умолчанию пороговое значение "Монитор предельного количества байтов исключительного пользования на узле мониторинга" из пакета управления системой составляет 300 МБ. Процесс MonitoringHost.exe может превысить пороговое значение, а монитор "Состояние службы работоспособности" — запустить процедуру восстановления, если пакет мониторинга SQL Server 2016 собирает данные о большом числе объектов (более 50 баз данных SSAS или 1500 секций на сервер).

**Решение.** Измените пороговое значение "Монитор предельного количества байтов исключительного пользования на узле мониторинга" или уменьшите число отслеживаемых объектов, отключив обнаружение объектов секций.

#### Процессы службы работоспособности и узла мониторинга задействуют слишком много памяти в системах, где используются экземпляры SSAS 2016 с большим числом баз данных.

**Проблема.** В управляемых агентами системах, где есть один или несколько экземпляров служб SQL Server 2016 Analysis Services с большим числом баз данных и (или) секций, процессы службы работоспособности и узла мониторинга могут задействовать слишком много памяти.

**Решения.** Не рекомендуется отслеживать более 50 баз данных SSAS на одном сервере. Если на сервере более 1500 секций, обнаружение секций SSAS рекомендуется отключить.

#### Если в виджете навигации (крайний слева на панели мониторинга) ничего не выбрано, на сводных панелях мониторинга SSAS 2016 для экземпляров, баз данных и разделов отображаются все активные предупреждения.

**Проблема.** Если в виджете навигации (крайний слева на панели мониторинга) ничего не выбрано, на сводных панелях отображаются все активные предупреждения.

**Решения.** Выберите в виджете навигации хотя бы один экземпляр, базу данных или секцию.

#### Монитор свободного места в хранилище секций может выдавать слишком много предупреждений.

**Проблема.** Монитор может выдавать слишком много предупреждений, если папка хранилища для баз данных по умолчанию и папка хранилища секций находятся на одном и том же диске.

**Решение.** Отключите монитор для всех секций, которые находятся на том же диске, что и папка хранилища для баз данных.

#### Пакет мониторинга SSAS 2016 выдает предупреждение "При выполнении управляемого модуля SSAS 2016 MP произошла ошибка".

**Проблема.** В глобальном представлении "Активные предупреждения" может появляться предупреждение "При выполнении управляемого модуля SSAS 2016 MP произошла ошибка".

**Решение.** Это предупреждение выдается, если пакет мониторинга SQL Server 2016 не может выполнить один из рабочих процессов из-за неизвестной проблемы. Изучите текст и контекст предупреждения, чтобы определить основную причину.

#### Пакет мониторинга SSAS 2016 может регистрировать ошибки в журналах событий при установке нового экземпляра служб SQL Server Analysis Services.

**Проблема.** Пакет мониторинга SSAS 2016 может создавать большое число ошибок в журналах событий при установке нового экземпляра служб SQL Server Analysis Services.

**Решение.** Проблема возникает из-за того, что в процессе установки пакет мониторинга не может получить все необходимые свойства из реестра и WMI. После завершения процесса установки пакет мониторинга будет работать правильно.

#### Служба SQL Server 2016 Analysis Services сообщает неправильное значение для счетчиков общей и нижней границ объема памяти.

**Проблема.** После изменения конфигурации службы SQL Server Analysis Services могут сообщать неправильное значение для счетчиков общей и нижней границ объема памяти.

**Решение.** Служба SQL Server Analysis Services не применяют новые значения конфигурации незамедлительно. Для применения новых параметров службу SSAS необходимо перезапустить.

#### Пакет мониторинга SSAS 2016 выдает предупреждение "Не удается найти часть пути к файлу конфигурации msmdsrv.ini".

**Проблема.** Пакет мониторинга SSAS 2016 регистрирует ошибку в журнале событий и выдает предупреждение "Не удается найти часть пути к файлу конфигурации msmdsrv.ini". Эта проблема возникает при отработке отказа кластера.

**Решение.** Решения нет. Проблема может возникать, когда рабочий процесс мониторинга пытается собрать данные при отказе кластера. После завершения отработки отказа пакет мониторинга будет работать правильно.

#### 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.