

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩 가이드

Microsoft Corporation

게시일: 2016년 12월

관리 팩에 대한 의견이 있는 경우 Operations Manager 팀([sqlmpsfeedback@microsoft.com](mailto:sqlmpsfeedback@microsoft.com))으로 보내 주시기 바랍니다.

저작권

이 설명서는 "있는 그대로" 제공됩니다. URL 및 기타 인터넷 웹 사이트 참조를 포함하여 이 설명서의 내용 및 의견은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 해당 사용으로 인해 발생하는 모든 위험은 귀하의 책임입니다.

여기에서 설명하는 일부 예는 설명 목적으로만 제공되는 가상의 예이며, 어떠한 실제 사례와도 연관시킬 의도가 없으며 그렇게 유추해서도 안 됩니다.

이 설명서는 Microsoft 제품의 지적 재산에 대한 법적 권한을 제공하지 않습니다. 이 설명서는 내부 참조용으로만 복사 및 사용할 수 있습니다. 이 설명서는 내부 참조용으로만 수정할 수 있습니다.

© 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft, Active Directory, Windows 및 Windows Server는 Microsoft 그룹 계열사의 상표입니다.

다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

내용

[가이드 내역 5](#_Toc469567006)

[시작 5](#_Toc469567007)

[지원되는 구성 5](#_Toc469567008)

[모니터링 팩 범위 6](#_Toc469567009)

[필수 조건 7](#_Toc469567010)

[이 모니터링 팩의 파일 8](#_Toc469567011)

[필수 구성 8](#_Toc469567012)

[모니터링 팩 용도 9](#_Toc469567013)

[모니터링 시나리오 9](#_Toc469567014)

[SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 검색 9](#_Toc469567015)

[SQL Server 2016 Reporting Services 배포 검색 9](#_Toc469567016)

[SQL Server 2016 Reporting Services 구성 요소의 가용성 10](#_Toc469567017)

[SQL Server 2016 Reporting Services 설치의 성능 11](#_Toc469567018)

[상태 롤업 방식 11](#_Toc469567019)

[관리 팩 구성 13](#_Toc469567020)

[모범 사례: 사용자 지정 항목에 대한 관리 팩 만들기 13](#_Toc469567021)

[모니터링 팩을 가져오는 방법 14](#_Toc469567022)

[에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법 14](#_Toc469567023)

[실행 프로필을 구성하는 방법 14](#_Toc469567024)

[보안 구성 14](#_Toc469567025)

[실행 프로필 14](#_Toc469567026)

[관리 15](#_Toc469567027)

[낮은 권한 환경 15](#_Toc469567028)

[Operations Manager 콘솔에서 정보 보기 18](#_Toc469567029)

[버전 독립적(일반) 뷰 및 대시보드 18](#_Toc469567030)

[SQL Server 2016 Reporting Services 뷰 18](#_Toc469567031)

[대시보드 19](#_Toc469567032)

[링크 20](#_Toc469567033)

[부록: 모니터링 팩 뷰 및 대시보드 21](#_Toc469567034)

[부록: 모니터링 팩 개체 및 워크플로 22](#_Toc469567035)

[상태 관리 서비스 22](#_Toc469567036)

[상태 관리 서비스 - 검색 22](#_Toc469567037)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 22](#_Toc469567038)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) - 검색 22](#_Toc469567039)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) - 유닛 모니터 23](#_Toc469567040)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) - 규칙(알리지 않음) 30](#_Toc469567041)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 초기값 34](#_Toc469567042)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 초기값 - 검색 34](#_Toc469567043)

[Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 초기값 - 규칙(알림) 35](#_Toc469567044)

[서버 역할 그룹 36](#_Toc469567045)

[서버 역할 그룹 - 검색 36](#_Toc469567046)

[SQL Server 알림 범위 그룹 36](#_Toc469567047)

[SQL Server 알림 범위 그룹 - 검색 36](#_Toc469567048)

[SQL Server 컴퓨터 36](#_Toc469567049)

[SQL Server 컴퓨터 - 검색 36](#_Toc469567050)

[SSRS 2016 배포 36](#_Toc469567051)

[SSRS 2016 배포 - 검색 36](#_Toc469567052)

[SSRS 2016 배포 - 유닛 모니터 37](#_Toc469567053)

[SSRS 2016 배포 - 종속성(롤업) 모니터 37](#_Toc469567054)

[SSRS 2016 배포 초기값 39](#_Toc469567055)

[SSRS 2016 배포 초기값 - 검색 39](#_Toc469567056)

[SSRS 2016 배포 감시자 39](#_Toc469567057)

[SSRS 2016 배포 감시자 - 검색 39](#_Toc469567058)

[SSRS 2016 배포 감시자 - 유닛 모니터 40](#_Toc469567059)

[SSRS 2016 배포 감시자 - 규칙(알리지 않음) 42](#_Toc469567060)

[SSRS 2016: 알림 범위 그룹 48](#_Toc469567061)

[SSRS 2016: 알림 범위 그룹 - 검색 48](#_Toc469567062)

[SSRS 2016: 배포 그룹 48](#_Toc469567063)

[SSRS 2016: 배포 그룹 - 검색 48](#_Toc469567064)

[SSRS 2016: 인스턴스 그룹 48](#_Toc469567065)

[SSRS 2016: 인스턴스 그룹 - 검색 48](#_Toc469567066)

[SSRS: 배포 그룹 49](#_Toc469567067)

[SSRS: 배포 그룹 - 검색 49](#_Toc469567068)

[SSRS: 인스턴스 그룹 49](#_Toc469567069)

[SSRS: 인스턴스 그룹 - 검색 49](#_Toc469567070)

[부록: 실행 프로필 49](#_Toc469567071)

[부록: 알려진 문제 및 릴리스 정보 52](#_Toc469567072)

# SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩 가이드

이 가이드는 SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩 버전 6.7.15.0을 기반으로 합니다.

## 가이드 내역

| **출시 날짜** | **변경** |
| --- | --- |
| 2016년 12월(버전 6.7.15.0 RTM) | * 컴퓨터 호스트 이름이 15자보다 긴 구성에 대한 지원이 추가됨 * 웹 서비스 모니터에서 URL 예약 https://+:<port>/<ReportServerPage>(프로토콜은 HTTPS)을 지원하지 않는 문제가 해결됨 * 시각화 라이브러리가 업데이트됨 |
| 2016년 6월 | * 시각화 라이브러리가 업데이트됨 * 이제 실행 프로필이 GPMP 라이브러리에서 제공되며 2016부터 모든 SQL Server MP에 대한 일반 프로필로 사용될 수 있음 |
| 2016년 3월 | 이 가이드의 최초 버전 |

## 시작

섹션 내용

* [지원되는 구성](#_Supported_Configurations)
* [관리 팩 범위](#_Monitoring_Pack_Scope)
* [필수 구성 요소](#_Prerequisites)
* [필수 구성](#_Mandatory_Configuration)

### 지원되는 구성

이 모니터링 팩은 다음 버전의 System Center Operations Manager용으로 설계되었습니다.

* System Center Operations Manager 2012(대시보드 제외)
* System Center Operations Manager 2012 SP1
* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016

이 모니터링 팩에 대한 전용 Operations Manager 관리 그룹은 필요하지 않습니다.

다음 표에서는 SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩에 대해 지원되는 구성을 자세히 설명합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **Configuration** | **지원** |
| SQL Server Reporting Services(기본 모드) | * 64비트 OS에서 실행되는 64비트 SQL Server 2016 Reporting Services |
| 보고서 서버 데이터베이스를 호스트하는 SQL Server 데이터베이스 엔진 | * 64비트 OS에서 실행되는 64비트 SQL Server 2014 데이터베이스 엔진 * 64비트 OS에서 실행되는 64비트 SQL Server 2016 데이터베이스 엔진 |
| 클러스터형 서버 | 아니요 |
| 에이전트 없이 모니터링 | 지원되지 않음 |
| 가상 환경 | 예 |

### 모니터링 팩 범위

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩을 통해 다음과 같은 기능을 모니터링할 수 있습니다.

* SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스(기본 모드)
* SQL Server 2016 Reporting Services 확장 배포

중요

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 에이전트 없는 모니터링을 지원하지 않습니다.

참고

이 모니터링 팩에서 지원하는 모니터링 시나리오의 전체 목록은 “[모니터링 시나리오](#_Monitoring_Scenarios)” 섹션을 참조하세요.

참고

설치 및 구성에 관한 자세한 내용 및 세부 지침은 본 가이드의 “[SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩 구성](#_Configuring_the_Management)” 섹션을 참조하세요.

참고

이 모니터링 팩은 SSRS 카탈로그 데이터베이스와 SSRS 임시 데이터베이스 둘 다의 데이터베이스 개체를 검색하지 않습니다. SSRS 데이터베이스에 대한 검색, 모니터링 및 상태 롤업을 사용할 수 있도록 SQL Server용 모니터링 팩을 가져오는 것이 좋습니다. 이 모니터링 팩은 SQL Server용 모니터링 팩에 종속되지 않습니다. 즉, SQL Server용 모니터링 팩의 설치는 선택 사항입니다.

### 필수 조건

사용 중인 운영 체제용 Windows Server 관리 팩을 가져오는 것이 좋습니다. Windows Server 관리 팩은 디스크 용량, 디스크 성능, 메모리 사용률, 네트워크 어댑터 사용률 및 프로세서 성능을 비롯하여 SQL Server Reporting Services 실행 컴퓨터의 성능에 영향을 주는 운영 체제의 여러 항목을 모니터링합니다.

### 이 모니터링 팩의 파일

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

| **파일** | **설명** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Discovery.mpb | 이 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 및 관련 개체를 검색합니다. 이 관리 팩은 검색 논리만 포함하며 검색된 개체를 모니터링하려면 별도의 모니터링 관리 팩을 가져와야 합니다. |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Monitoring.mpb | Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(모니터링, 기본 모드) 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(모니터링, 기본 모드)를 모니터링할 수 있도록 합니다. |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Presentation.mp | 이 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)에 대한 대시보드를 정의합니다. |
| Microsoft.SQLServer.2016.ReportingServices.Views.mp | 이 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)에 대한 뷰를 정의합니다. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | 이 관리 팩은 SQL Server 대시보드에 필요한 공통 구성 요소를 정의합니다. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | 이 관리 팩은 공통 폴더 구조 및 보기를 정의합니다. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Microsoft SQL Server Visualization Library에는 SQL Server 대시보드에 필요한 기본 시각적 구성 요소가 포함되어 있습니다. |

### 필수 구성

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩을 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

* 본 가이드의 “[SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩 구성](#_Configuring_the_Management)” 섹션을 검토합니다.
* 본 가이드의 “[보안 구성](#_Security_Configuration)” 섹션에 설명된 대로 필요한 권한을 부여합니다.
* SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 또는 SQL Server 인스턴스(해당 SSRS 카탈로그 데이터베이스가 호스트됨) 중 하나를 호스트하는 서버에 설치된 모든 에이전트에서 에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정합니다. 에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 본 가이드의 “[에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법](#_How_to_enable)” 섹션을 참조하세요.
* 모니터링 팩을 가져옵니다.
* Microsoft SQL Server 2016 실행 프로필을 적절한 권한이 있는 계정에 연결합니다. 실행 프로필을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 본 가이드의 “[실행 프로필을 구성하는 방법](#_How_to_configure)” 섹션을 참조하세요.
* 보고서 서버 데이터베이스를 호스트하는 SQL Server 인스턴스에 대해 TCP/IP 프로토콜이 사용하도록 설정되었는지 확인합니다.
* SQL Server Browser 서비스는 Reporting Services 검색 및 모니터링에 필수입니다. 보고서 서버 데이터베이스를 호스트하는 SQL Server 인스턴스가 설치된 컴퓨터와 마찬가지로 Reporting Services가 설치된 컴퓨터에도 SQL Server Browser를 설치하고 설정해야 합니다.

## 모니터링 팩 용도

섹션 내용

* [모니터링 시나리오](#_Monitoring_Scenarios)
* [상태 롤업 방식](#_How_Health_Rolls)

참고

이 모니터링 팩에 포함된 검색, 규칙, 모니터 및 뷰에 대한 자세한 내용은 이 가이드의 다음 섹션을 참조하세요.

* [부록: 관리 팩 개체 및 워크플로](#_Appendix:_Monitoring_Pack)
* [부록: 관리 팩 뷰 및 대시보드](#_Appendix:_Monitoring_Pack_1)

### 모니터링 시나리오

#### SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 검색

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 SSRS 2016 인스턴스를 자동으로 검색합니다. 이 작업이 가능하도록 모니터링 팩은 다음과 같은 워크플로를 구현합니다.

1. 모니터링 팩이 레지스트리를 읽어 SQL Server 2016 Reporting Services 설치가 서버에 있는지 확인합니다. 설치가 발견된 경우 모니터링 팩이 "초기값" 개체를 만듭니다.
2. "초기값" 개체가 발견된 경우 모니터링 팩이 다양한 데이터 원본(레지스트리, WMI, SSRS 구성 파일 등)을 읽어 인스턴스 속성과 "배포 초기값" 개체를 검색합니다.

참고

"배포 초기값" 개체는 호스트되지 않는 개체이며 SCOM 관리 서버에서 관리됩니다.

참고

필요한 모든 데이터 원본에 액세스하려면 적절한 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 본 가이드의 “[보안 구성](#_Security_Configuration)” 섹션을 참조하세요.

#### SQL Server 2016 Reporting Services 배포 검색

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 SQL Server 2016 Reporting Services 배포를 자동으로 검색합니다. 배포에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

1. 하나 이상의 SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스
2. SSRS 카탈로그 SQL Server 데이터베이스
3. SSRS 임시 SQL Server 데이터베이스

배포 검색은 SCOM 관리 서버에서 실행되며 SCOM API를 쿼리하여 SSRS 인스턴스 목록과 여러 서버에서 발견된 데이터베이스 목록을 가져옵니다.

배포 검색은 "배포" 개체뿐만 아니라 "배포 감시자" 개체도 만듭니다. 두 개체는 모두 호스트되지 없습니다.

SSRS 확장 배포는 기본적으로 분산 응용 프로그램이므로 "배포" 개체가 관리 서버에서 관리되며, 다양한 SSRS 구성 요소의 상태를 결합하고 해당 SCOM 개체를 그룹화하는 데 사용됩니다.

"배포 감시자"는 보조 개체이며, SSRS 카탈로그 데이터베이스를 호스트하는 서버에 설치된 에이전트 또는 지정된 배포의 SSRS 인스턴스 중 하나를 호스트하는 에이전트에 의해 관리됩니다. 이 개체는 SQL Server 2016 Reporting Services 배포 전체에 대한 정보를 수집하는 데 사용됩니다.

참고

필요한 모든 데이터 원본에 액세스하려면 적절한 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 본 가이드의 “[보안 구성](#_Security_Configuration)” 섹션을 참조하세요.

참고

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 SSRS 카탈로그 데이터베이스와 SSRS 임시 데이터베이스에 대한 데이터베이스 개체를 검색하지 않습니다. 이 기능을 사용하려면 SQL Server용 SCOM 모니터링 팩을 설치해야 합니다.

#### SQL Server 2016 Reporting Services 구성 요소의 가용성

이 모니터링 팩은 SSRS 배포와 SSRS 인스턴스 둘 다를 모니터링할 수 있는 모니터 집합을 도입합니다. 모니터는 다음과 같은 관점에서 이러한 구성 요소의 가용성을 확인합니다.

* SSRS 배포:
  + SSRS 카탈로그 데이터베이스에 액세스할 수 있음
  + SSRS 임시 데이터베이스에 액세스할 수 있음
  + 공유 데이터 원본에 대한 끊어진 참조가 없음
  + 전체 보고서 실행의 백분율로 표현된 보고서 실행 오류 수가 임계값보다 낮음
  + 배포 내의 모든 인스턴스가 검색됨
* SSRS 인스턴스:
  + SSRS 카탈로그 데이터베이스에 액세스할 수 있음
  + SSRS 임시 데이터베이스에 액세스할 수 있음
  + SSRS Windows 서비스가 시작됨
  + SSRS 웹 서비스에 액세스할 수 있음
  + SSRS 보고서 관리자에 액세스할 수 있음
  + SSRS 인스턴스에서 CPU 리소스를 많이 사용하고 있지 않음
  + SSRS 인스턴스에서 메모리 리소스를 많이 사용하고 있지 않음
  + SSRS 인스턴스와 SQL Server 데이터베이스 엔진 간에 메모리 구성 충돌이 없음(두 구성 요소가 동일한 서버에서 실행되는 경우)
  + 다른 프로세스에서 SSRS 인스턴스에 충분한 메모리 리소스를 허용함
  + 분당 보고서 실행 오류 수가 지정된 SSRS 인스턴스에 대한 임계값보다 낮음

참고

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 SQL Server 데이터베이스 관점에서 SSRS 카탈로그 데이터베이스와 SSRS 임시 데이터베이스의 상태를 관찰하지 않습니다. 이 기능을 사용하려면 SQL Server용 SCOM 모니터링 팩을 설치해야 합니다.

참고

일부 모니터는 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 이 모니터링 팩에 구현된 모니터링 워크플로에 대한 자세한 내용은 본 가이드의 “[부록: 관리 팩 개체 및 워크플로](#_Appendix:_Monitoring_Pack)” 섹션을 참조하세요.

#### SQL Server 2016 Reporting Services 설치의 성능

이 모니터링 팩은 다음과 같은 성능 메트릭을 수집합니다.

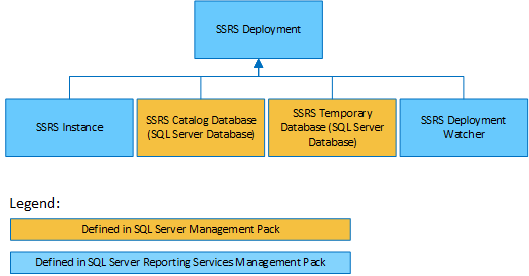
* SSRS 배포:
  + 분당 보고서 실행 오류
  + 분당 보고서 실행
  + 보고서 수
  + 공유 데이터 원본 수
  + 구독 수
  + 분당 요청 시 실행 오류
  + 분당 요청 시 실행
  + 분당 예약 실행 오류
  + 분당 예약 실행
* SSRS 인스턴스:
  + CPU 사용률(%)
  + WorkingSetMaximum(GB)
  + WorkingSetMinimum(GB)
  + 다른 프로세스에 사용된 메모리(%)
  + SSRS에 사용된 메모리(GB)
  + 서버의 전체 메모리(GB)
  + 서버에서 사용 중인 전체 메모리(GB)
  + 분당 보고서 실행 오류
  + 분당 보고서 실행

참고

이 모니터링 팩에 구현된 모니터링 워크플로에 대한 자세한 내용은 본 가이드의 “[부록: 관리 팩 개체 및 워크플로](#_Appendix:_Monitoring_Pack)” 섹션을 참조하세요.

### 상태 롤업 방식

다음 다이어그램은 이 모니터링 팩에서 개체의 성능 상태가 롤업되는 방식을 보여 줍니다.



## 관리 팩 구성

이 섹션에서는 이 모니터링 팩의 구성 및 튜닝에 대한 지침을 제공합니다.

섹션 내용

* [모범 사례: 사용자 지정 항목에 대한 관리 팩 만들기](#_Best_Practice:_Create)
* [관리 팩을 가져오는 방법](#_How_to_import)
* [에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법](#_How_to_enable)
* [실행 프로필을 구성하는 방법](#_How_to_configure)
* [보안 구성](#_Security_Configuration)
  + [실행 프로필](#_Run_As_Profiles)
  + [필수 사용 권한](#_Required_permissions)

### 모범 사례: 사용자 지정 항목에 대한 관리 팩 만들기

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 관리 팩 파일의 원래 설정을 변경할 수 없도록 봉인되어 있습니다. 그러나 재정의 또는 새 모니터링 개체와 같은 사용자 지정 항목을 만들어 다른 관리 팩에 저장할 수 있습니다. 기본적으로 Operations Manager에서는 모든 사용자 지정 항목을 기본 관리 팩에 저장하지만 사용자 지정하려는 봉인된 관리 팩마다 별도의 관리 팩을 만드는 것이 좋습니다.

재정의를 저장할 새 관리 팩을 만들면 다음과 같은 이점이 있습니다.

• 봉인된 관리 팩의 사용자 지정된 설정을 저장할 목적으로 관리 팩을 만들 때 새 관리 팩의 이름은 “Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 재정의”와 같이 사용자 지정되는 관리 팩의 이름을 따르는 것이 도움이 됩니다.

* 봉인된 각 관리 팩의 사용자 지정 항목을 저장할 목적으로 관리 팩을 만들면 테스트 환경에서 프로덕션 환경으로 사용자 지정 항목을 내보내기가 보다 쉽습니다. 또한 관리 팩을 삭제하기 전에 종속성을 모두 삭제해야 하기 때문에 관리 팩을 삭제하기가 보다 쉽습니다. 모든 관리 팩의 사용자 지정 항목을 기본 관리 팩에 저장하고 단일 관리 팩을 삭제해야 하는 경우 먼저 기본 관리 팩을 삭제해야 다른 관리 팩의 사용자 지정 항목도 삭제합니다.

봉인된 관리 팩과 봉인되지 않은 관리 팩에 대한 자세한 내용은 [관리 팩 형식](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355)을 참조하십시오. 관리 팩 사용자 지정 항목 및 기본 관리 팩에 대한 자세한 내용은 [관리 팩 정보](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356)를 참조하십시오.

사용자 지정 항목에 대한 새 관리 팩을 만드는 방법

|  |
| --- |
| 1. 운영 콘솔을 열고 관리 단추를 클릭합니다.  2. 관리 팩을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 새 관리 팩 만들기를 클릭합니다.  3. 이름(예: SQLMP Customizations)을 입력하고 다음을 클릭합니다.  4. 만들기를 클릭합니다. |

### 모니터링 팩을 가져오는 방법

관리 팩을 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 [Operations Manager 관리 팩을 가져오는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717831)을 참조하세요.

### 에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법

**에이전트 프록시 옵션**을 사용하도록 설정하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 운영 콘솔을 열고 **관리** 단추를 클릭합니다.

2. 관리 창에서 에이전트에서 관리를 클릭합니다.

3. 목록에서 에이전트를 두 번 클릭합니다.

4. 보안 탭에서 이 에이전트를 프록시로 허용하고 다른 컴퓨터에서 관리되는 개체 검색을 선택합니다.

### 실행 프로필을 구성하는 방법

**실행 프로필**을 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 기본 작업 계정에 SQL Server 2016 Reporting Services를 모니터링할 수 있는 권한이 없는 대상 컴퓨터의 이름을 식별합니다.
2. 각 시스템에 대해 최소한 이 관리 팩 가이드의 “[보안 구성](#_Security_Configuration)” 섹션에 설명된 권한 집합이 있는 기존 자격 증명 집합을 사용하거나 새로 만듭니다.
3. 2단계에서 식별한 각 자격 증명 집합에 대해 해당 **실행 계정**이 관리 그룹에 있는지 확인합니다. 필요한 경우 **실행 계정**을 만듭니다.
4. 각 **실행 프로필**의 실행 계정 탭에서 대상과 **실행 계정** 간에 매핑을 설정합니다.

참고

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩에 정의된 실행 프로필에 대한 자세한 설명은 “[실행 프로필](#_Run_As_Profiles)” 섹션을 참조하세요.

참고

검색, 규칙 및 모니터의 전체 목록에서 각 **실행 프로필**과 연결된 규칙 및 모니터를 확인하려면 “[부록: 실행 프로필](#_Appendix:_Run_As)” 섹션을 참조하세요.

### 보안 구성

이 섹션에서는 이 모니터링 팩의 보안 구성에 대한 지침을 제공합니다.

섹션 내용

* [실행 프로필](#_Run_As_Profiles)
* [낮은 권한 환경](#_Low-Privilege_Environments)

#### 실행 프로필

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩을 처음 가져오는 경우 다음 세 개의 실행 프로필이 새로 생성됩니다.

* Microsoft SQL Server 2016 검색 실행 프로필
* Microsoft SQL Server 2016 모니터링 실행 프로필
* Microsoft SQL Server 2016 SCOM SDK 실행 프로필

기본적으로 SQL Server 2016 Reporting Services 관리 팩에 정의된 모든 검색, 모니터 및 규칙은 "기본 작업 계정" 실행 프로필에 정의된 계정을 사용합니다. 지정된 시스템의 기본 작업 계정에 SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스를 검색하거나 모니터링하는 데 필요한 권한이 없을 경우 액세스 권한이 있는 “Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services …” 실행 프로필의 보다 구체적인 자격 증명에 이러한 시스템을 바인딩할 수 있습니다.

**참고**

실행 프로필을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 본 가이드의 “[실행 프로필을 구성하는 방법](#_How_to_configure)” 섹션을 참조하세요.

참고

검색, 규칙 및 모니터의 전체 목록에서 각 **실행 프로필**과 연결된 규칙 및 모니터를 확인하려면 “[부록: 실행 프로필](#_Appendix:_Run_As)” 섹션을 참조하세요.

#### 관리

이 섹션에서는 SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩에 필요한 권한을 구성하는 방법을 설명합니다. 이 모니터링 팩의 모든 워크플로(검색, 규칙 및 모니터)는 “[실행 프로필](#_Run_As_Profiles)” 섹션에 설명된 실행 프로필에 바인딩되어 있습니다. 모니터링을 사용하려면 실행 계정에 적절한 권한을 부여해야 하며, 이러한 계정을 해당 실행 프로필에 바인딩해야 합니다. 아래 하위 섹션에서는 운영 체제, SQL Server 및 SQL Server Reporting Services 수준에서 사용 권한을 부여하는 방법을 설명합니다.

참고

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩에 정의된 실행 프로필에 대한 자세한 설명은 “[실행 프로필](#_Run_As_Profiles)” 섹션을 참조하세요.

**참고**

실행 프로필을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 본 가이드의 “[실행 프로필을 구성하는 방법](#_How_to_configure)” 섹션을 참조하세요.

참고

검색, 규칙 및 모니터의 전체 목록에서 각 **실행 프로필**과 연결된 규칙 및 모니터를 확인하려면 “[부록: 실행 프로필](#_Appendix:_Run_As)” 섹션을 참조하세요.

#### 낮은 권한 환경

##### Active Directory에서 사용 권한을 구성하려면

1. Active Directory에서 모든 대상 SSRS 인스턴스와 보고서 데이터베이스를 호스트하는 SQL Server DBE 인스턴스에 낮은 권한으로 액세스하는 데 일반적으로 사용할 다음 3명의 도메인 사용자를 만듭니다.

a. SSRSMonitoring

b. SSRSDiscovery

c. SSRSSDK

1. SSRSMPLowPriv라는 도메인 그룹을 만들고 다음 도메인 사용자를 추가합니다.

a. SSRSMonitoring

b. SSRSDiscovery

##### 에이전트 컴퓨터에서 사용 권한을 구성하려면

1. SSRSMPLowPriv 그룹에 로컬 관리자 권한을 부여합니다.

##### SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스에서 사용 권한을 구성하려면

1. Internet Explorer를 열고 SSRS 보고서 관리자에 연결합니다.
2. 페이지의 오른쪽 위에서 "사이트 설정" 링크를 클릭하여 "사이트 설정" 페이지로 이동합니다.
3. "사이트 설정" 페이지의 왼쪽에서 "보안" 메뉴 항목을 클릭합니다.
4. "새 역할 할당" 단추를 클릭합니다.
5. "새 역할 할당"에서 그룹 이름(<사용자 도메인>\SSRSMPLowPriv)을 입력하고 "시스템 관리자" 확인란을 선택합니다.
6. "확인" 단추를 클릭하여 변경 내용을 적용합니다.

##### SQL Server 2016 Reporting Services 카탈로그 데이터베이스에서 사용 권한을 구성하려면

1. SQL Server Management Studio에서 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 호스트하는 SQL Server 데이터베이스 엔진 인스턴스에 대해 "SSRSMPLowPriv" 로그인을 만듭니다.
2. SSRS 카탈로그 데이터베이스와 임시 데이터베이스 둘 다에서 SSRSMPLowPriv 사용자를 만듭니다.
3. SSRS 카탈로그 데이터베이스와 임시 데이터베이스 둘 다에서 SSRSMPLowPriv에 대해 db\_datareader 역할을 할당합니다.

##### System Center Operations Manager 관리 서버에서 사용 권한을 구성하려면

1. SSRSSDK 계정에 로컬 관리자 권한을 부여합니다.

##### System Center Operations Manager에서 사용 권한을 구성하려면

1. SCOM 콘솔을 열고 "관리" 창으로 이동합니다.
2. "보안" 폴더 아래에 있는 "사용자 역할" 보기를 선택합니다.
3. "Operations Manager 운영자" 역할을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 "속성"을 클릭합니다.
4. "일반 속성" 탭에서 "추가" 단추를 클릭합니다.
5. SSRSSDK 사용자를 찾은 다음 "확인"을 클릭합니다.
6. "확인" 단추를 클릭하여 변경 내용을 적용하고 "사용자 역할 속성" 대화 상자를 닫습니다.

##### System Center Operations Manager를 구성하려면

1. SQL Server 관리 팩을 가져오지 않은 경우 가져옵니다.
2. "Windows" 계정 유형으로 SSRSMonitoring, SSRSDiscovery 및 SSRSSDK 실행 계정을 만듭니다. 실행 계정을 만드는 방법은 [Operations Manager 2007에서 실행 계정을 만드는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) 또는 [Operations Manager 2012에서 실행 계정을 만드는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717832)을 참조하십시오. 다양한 실행 계정 유형에 대한 자세한 내용은 [Operations Manager 2007의 실행 프로필 및 실행 계정](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) 또는 [Operations Manager 2012에서 실행 계정 및 프로필 관리](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717833)를 참조하십시오.
3. System Center Operations Manager 콘솔에서 다음과 같이 실행 프로필을 구성합니다.
   1. "Microsoft SQL Server 2016 검색 실행 프로필" 실행 프로필에서 SSRSDiscovery 실행 계정을 사용하도록 설정합니다.
   2. "Microsoft SQL Server 2016 모니터링 실행 프로필" 실행 프로필에서 SSRSMonitoring 실행 계정을 사용하도록 설정합니다.
   3. "Microsoft SQL Server 2016 SCOM SDK 실행 프로필" 실행 프로필에서 SSRSSDK 실행 계정을 사용하도록 설정합니다.

## Operations Manager 콘솔에서 정보 보기

### 버전 독립적(일반) 뷰 및 대시보드

이 모니터링 팩은 SQL Server 2014용 모니터링 팩의 첫 번째 릴리스에서 도입된 공통 폴더 구조를 사용합니다. 다음 보기와 대시보드는 버전 독립적이며 모든 버전의 SQL Server에 대한 정보를 표시합니다.

 Microsoft SQL Server

활성 경고

SQL Server 역할



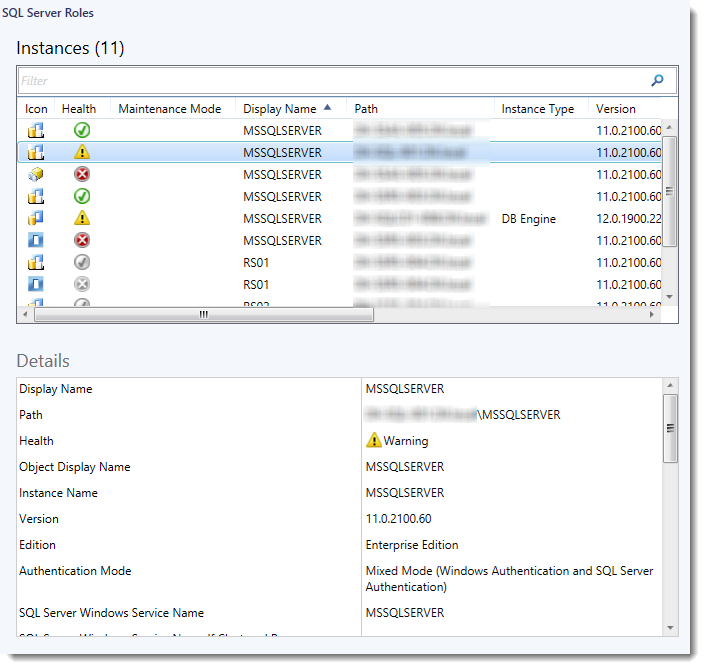
요약

컴퓨터

작업 상태



"SQL Server 역할" 대시보드는 SQL Server 데이터베이스 엔진, SQL Server Reporting Services, SQL Server Analysis Services 및 SQL Server Integration Services의 모든 인스턴스에 대한 정보를 제공합니다.



### SQL Server 2016 Reporting Services 뷰

SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩은 다음과 같은 포괄적인 상태, 성능 및 알림 보기 집합을 도입합니다. 이러한 뷰는 전용 폴더에서 찾을 수 있습니다.

모니터링

Microsoft SQL Server

SQL Server Reporting Services

**Reporting Services 2016**

참고

뷰의 전체 목록은 본 가이드의 “[부록: 모니터링 팩 뷰 및 대시보드](#_Appendix:_Monitoring_Pack_1)” 섹션을 참조하세요.

참고

일부 보기에는 긴 개체 또는 메트릭 목록이 포함될 수 있습니다. 특정 개체 또는 개체 그룹을 찾으려면 Operations Manager 도구 모음의 범위, 검색 및 찾기 단추를 사용합니다. 자세한 내용은 Operations Manager 도움말에서 "[Operations Manager 콘솔에서 데이터 및 개체 찾기](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717834)" 문서를 참조하세요.

### 대시보드

이 모니터링 팩에는 SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 및 배포에 대한 자세한 정보를 제공하는 풍부한 대시보드 집합이 포함되어 있습니다.

참고

자세한 내용은 SQLServerDashboards.doc를 참조하세요.

## 링크

다음은 System Center 모니터링 팩과 관련된 일반 작업에 대한 정보로 연결되는 링크입니다.

1. [관리 팩 수명 주기](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717835)
2. [Operations Manager 관리 팩을 가져오는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717831)
3. [재정의 항목에 대한 관리 팩 만들기](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717836)
4. [실행 계정 및 프로필 관리](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717833)
5. [Operations Manager 관리 팩을 내보내는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717837)
6. [Operations Manager 관리 팩을 제거하는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717838)

관리 팩의 기본 기능을 잘 알고 있으며 서비스 팩 지식을 확장하려는 경우 MVA(Microsoft Virtual Academy)에서 무료 [System Center 2012 R2 Operations Manager 관리 팩](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717838) 과정을 확인할 수 있습니다.

Operations Manager 및 모니터링 팩에 대한 질문이 있을 경우 [System Center Operations Manager 커뮤니티 포럼](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635)(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635>)을 참조하세요.

중요

Microsoft 이외 사이트의 모든 정보 및 콘텐츠는 웹 사이트의 소유자 또는 사용자가 제공합니다. Microsoft는 이 사이트의 정보에 대해서 어떠한 명시적이거나 묵시적이거나 법에 명시된 보증도 하지 않습니다.

## 부록: 모니터링 팩 뷰 및 대시보드

 Microsoft SQL Server

활성 경고

SQL Server 역할

요약

컴퓨터

작업 상태

SQL Server Reporting Services

Reporting Services 2016

활성 경고

요약

배포

인스턴스

성능

배포 성능

인스턴스 성능

## 부록: 모니터링 팩 개체 및 워크플로

### 상태 관리 서비스

이 유형은 System Center 상태 관리 서비스를 나타냅니다.

#### 상태 관리 서비스 - 검색

**SSRS 2016: 기본 모드 배포 검색**

이 규칙은 SSRS 2016 기본 모드 배포의 모든 인스턴스를 검색합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 14400 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)

#### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) - 검색

**SSRS 2016: Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 검색**

이 규칙은 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)의 모든 인스턴스를 검색합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 14400 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) - 유닛 모니터

**SSRS 인스턴스에 사용된 메모리**

SSRS 프로세스의 메모리 사용량이 WorkingSetMaximum 설정으로 정의된 한도에 근접하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 위험 임계값 | 관찰 값이 위험 임계값을 초과하는 경우 모니터가 상태를 위험으로 변경합니다. | 90 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | | 경고 임계값 | 관찰 값이 경고 임계값 및 위험 임계값 사이에 있는 경우 모니터가 상태를 경고로 변경합니다. | 80 | |  |
|  |  |  |

**액세스할 수 있는 웹 서비스**

모니터링 워크플로가 SSRS 웹 서비스에 연결하지 못하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 무시된 상태 코드 확인 | 이 매개 변수는 잘못된 상태 코드가 인정된 웹 서비스의 응답을 유효한 것으로 전달해야 하는지 확인할 수 있게 합니다. 유효한 코드 목록을 세미콜론으로 구분하여 설정할 수 있습니다. |  | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 6 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 웹 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 웹 리소스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**액세스할 수 있는 보고서 관리자**

모니터링 워크플로가 SSRS 보고서 관리자에 연결할 수 없는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 무시된 상태 코드 확인 | 이 매개 변수는 잘못된 상태 코드가 인정된 웹 서비스의 응답을 유효한 것으로 전달해야 하는지 확인할 수 있게 합니다. 유효한 코드 목록을 세미콜론으로 구분하여 설정할 수 있습니다. |  | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 6 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 웹 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 웹 리소스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**인스턴스 구성 상태**

SSRS 인스턴스에 특정 구성 문제가 있는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 아니요 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Windows 서비스 상태**

SSRS Windows 서비스가 임계값보다 오랜 기간 동안 실행 상태가 아닌 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 서비스 시작 유형이 자동인 경우에만 알림을 생성합니다. | 이 값은 'true' 또는 'false'로만 설정할 수 있습니다. 이 매개 변수가 'false'로 설정된 경우 워크플로가 서비스의 현재 시작 유형 설정을 고려하지 않습니다. 기본값은 'true'입니다. | true | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 60 | | 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 15 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**CPU 사용률(%)**

SSRS 프로세스의 CPU 사용량이 100%에 근접하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 6 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 임계값 | SSRS 프로세스로 인한 CPU 사용률이 임계값보다 높은 경우 모니터가 알림을 생성합니다. | 95 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**다른 프로세스에 사용된 메모리**

SSRS 이외의 프로세스에서 사용된 메모리로 인해 SSRS가 WorkingSetMinimum 설정으로 사전 설정된 메모리의 양을 할당할 수 없는 경우 모니터가 알림을 생성합니다. 모니터는 다음 수식을 사용하여 상태를 결정합니다.  
({WorkingSetMinimum} + {다른 프로세스에 사용된 메모리})\*100/{전체 메모리} < {임계값(%)}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 샘플 수 | 임계값 위반 수가 최소 위반 수 이상인 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 4 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 임계값 | SSRS 이외의 프로세스에서 사용된 메모리와 전체 서버 메모리 비율로 표현되는 WorkingSetMinimum 값 합계가 임계값을 초과하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다. | 100 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**액세스할 수 있는 임시 데이터베이스**

인스턴스가 Reporting Services 임시 데이터베이스에 연결하지 못하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다. 참고: 이 모니터는 기본적으로 사용되지 않습니다. 필요한 경우 재정의를 통해 사용하도록 설정하세요.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 아니요 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**액세스할 수 있는 데이터베이스**

모니터링 워크플로가 Reporting Services 데이터베이스에 액세스하지 못하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다. 참고: 이 모니터는 기본적으로 사용되지 않습니다. 필요한 경우 재정의를 통해 사용하도록 설정하세요.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 아니요 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SQL Server와 구성 충돌**

서버에서 실행 중인 SQL Server 프로세스가 있고 SSRS 인스턴스의 WorkingSetMaximum 설정이 SQL Server 프로세스에 충분한 메모리를 허용하지 않는 경우 모니터가 알림을 생성합니다. 참고: 이 모니터는 기본적으로 사용되지 않습니다. 필요한 경우 재정의를 통해 사용하도록 설정하세요.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 아니요 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 604800 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 임계값 | SSRS 및 SQL Server가 동일한 상자에서 실행 중이며 WorkingSetMaximum이 임계값을 초과하는 경우 모니터가 상태를 변경하고 알림을 등록합니다. | 40 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**보고서 실행 오류 수**

분당 보고서 실행 오류 수가 절대값으로 표현된 임계값을 초과하지 않는지 모니터에서 확인합니다. 여러 번 연속으로 확인에 실패한 경우에만 모니터가 알림을 생성하고 해당 상태를 변경합니다. 참고: 이 모니터는 기본적으로 사용되지 않습니다. 필요한 경우 재정의를 통해 사용하도록 설정하세요.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 아니요 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 6 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 임계값 | 분당 보고서 실행 오류 수가 절대값으로 표현된 임계값을 초과하지 않는지 모니터에서 확인합니다. | 100 | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) - 규칙(알리지 않음)

**SSRS 2016: 분당 보고서 실행**

규칙은 지정된 SSRS 인스턴스에 대해 분당 보고서 실행 수를 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 보고서 실행 오류**

규칙은 지정된 SSRS 인스턴스에 대해 분당 보고서 실행 오류 수를 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: SSRS에 사용된 메모리(GB)**

규칙은 지정된 SSRS 인스턴스에 사용된 메모리의 양을 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: WorkingSetMaximum(GB)**

규칙은 인스턴스 WorkingSetMaximum 설정(GB)의 구성을 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: CPU 사용률(%)**

규칙은 SSRS 인스턴스별 CPU 사용량을 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 서버에서 사용 중인 전체 메모리(GB)**

규칙은 인스턴스가 있는 컴퓨터에서 사용 중인 전체 메모리 크기(GB)를 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: WorkingSetMinimum(GB)**

규칙은 지정된 SSRS 인스턴스에 대해 WorkingSetMinimum 설정 값(GB)을 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 다른 프로세스에 사용된 메모리(%)**

규칙은 인스턴스에서 다른 프로세스의 메모리 사용량을 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 서버의 전체 메모리(GB)**

규칙은 인스턴스가 있는 컴퓨터에서 전체 메모리 크기(GB)를 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 초기값

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 설치의 초기값입니다. 이 개체는 특정 서버 컴퓨터에 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 설치가 포함되어 있음을 나타냅니다.

#### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 초기값 - 검색

**SSRS 2016: 기본 모드 배포 검색**

이 규칙은 SSRS 2016 기본 모드 배포의 모든 인스턴스를 검색합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 14400 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: Microsoft SQL Server Reporting Services(기본 모드) 초기값 검색**

이 규칙은 Reporting Services 설치의 초기값을 검색합니다. 이 개체는 특정 서버 컴퓨터에 Reporting Services(기본 모드) 설치가 포함되어 있음을 나타냅니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 빈도(초) |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

#### Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 인스턴스 초기값 - 규칙(알림)

**SSRS 2016: SSRS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생함**

규칙은 이벤트 로그를 감독하고 SSRS 2016 관리 팩이 제출한 오류 이벤트를 감시합니다. 워크플로(검색, 규칙 또는 모니터) 중 하나가 실패하면 이벤트가 기록되고 중요한 알림이 보고됩니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 예 | | Priority |  | 2 | | Severity |  | 2 | |  |
|  |  |  |

### 서버 역할 그룹

서버 역할 그룹에는 데이터베이스 엔진, Analysis Services 인스턴스 또는 Reporting Service 인스턴스와 같은 모든 SQL Server 루트 개체가 포함됩니다.

#### 서버 역할 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 서버 역할 그룹 검색**

이 개체 검색은 데이터베이스 엔진, Analysis Services 인스턴스 또는 Reporting Service 인스턴스와 같은 모든 SQL Server 루트 개체를 포함하도록 서버 역할 그룹을 채웁니다.

### SQL Server 알림 범위 그룹

SQL Server 알림 범위 그룹에는 알림을 생성할 수 있는 SQL Server 개체가 포함됩니다.

#### SQL Server 알림 범위 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 알림 범위 그룹 검색**

이 개체 검색은 알림을 생성할 수 있는 모든 SQL Server 개체를 포함하도록 알림 범위 그룹을 채웁니다.

### SQL Server 컴퓨터

이 그룹에는 Microsoft SQL Server의 구성 요소를 실행 중인 모든 Windows 컴퓨터가 포함됩니다.

#### SQL Server 컴퓨터 - 검색

**SSRS 2016: SQL Server Reporting Services 컴퓨터 그룹 멤버 자격 검색**

Microsoft SQL Server의 구성 요소를 실행하는 모든 컴퓨터를 포함하도록 컴퓨터 그룹을 채웁니다.

### SSRS 2016 배포

Reporting Services(기본 모드)에서는 단일 보고서 서버 데이터베이스를 공유하는 여러 보고서 서버 인스턴스 실행을 허용하는 확장 배포 모델을 사용할 수 있습니다. 확장 배포는 더 많은 동시 사용자와 보고서 실행 부하를 처리할 수 있도록 보고서 서버의 확장성을 개선하는 데 사용됩니다. 또한 특정 서버가 대화형 보고서나 예약된 보고서를 처리하도록 지정하는 데도 사용할 수 있습니다.

#### SSRS 2016 배포 - 검색

**SSRS 2016: 기본 모드 배포 검색**

이 규칙은 SSRS 2016 기본 모드 배포의 모든 인스턴스를 검색합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 14400 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### SSRS 2016 배포 - 유닛 모니터

**모든 배포 인스턴스가 검색됨**

일부 SSRS 인스턴스가 지정된 SSRS 배포에 대해 검색되지 않는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 604800 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 불일치 인스턴스 수 임계값 | 이 모니터는 불일치 인스턴스 수가 지정된 값 이상인 경우 알림을 생성합니다. | 1 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### SSRS 2016 배포 - 종속성(롤업) 모니터

**배포 감시자 구성(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 배포 감시자 구성 상태 롤업 모니터

**인스턴스 성능(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services Reporting Services 인스턴스 성능 상태 롤업 모니터

**인스턴스 구성(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services Reporting Services 인스턴스 구성 상태 롤업 모니터

**배포 감시자 성능(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 배포 감시자 성능 상태 롤업 모니터

**데이터베이스 구성(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 데이터베이스 구성 상태 롤업 모니터

**데이터베이스 성능(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 데이터베이스 성능 상태 롤업 모니터

**배포 감시자 가용성(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 배포 감시자 가용성 상태 롤업 모니터

**인스턴스 가용성(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services Reporting Services 인스턴스 가용성 상태 롤업 모니터

**인스턴스 보안(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services Reporting Services 인스턴스 보안 상태 롤업 모니터

**데이터베이스 보안(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 데이터베이스 보안 상태 롤업 모니터

**데이터베이스 가용성(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 데이터베이스 가용성 상태 롤업 모니터

**배포 감시자 보안(롤업)**

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services 배포 감시자 보안 상태 롤업 모니터

### SSRS 2016 배포 초기값

Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 배포 설치의 초기값입니다. 이 개체는 배포가 관리되는 환경 내에 있음을 나타냅니다. 이 개체는 호스트되지 않으며 SCOM 관리 서버에서 관리됩니다.

#### SSRS 2016 배포 초기값 - 검색

**SSRS 2016: 배포 초기값 검색**

이 규칙은 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 배포 설치를 검색합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 14400 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSRS 2016 배포 감시자

배포 감시자는 배포 개체에 대해 모니터링 워크플로를 실행할 대상으로 사용되는 숨겨진 개체입니다. 배포 감시자는 호스트되지 않는 개체입니다. SSRS 카탈로그 데이터베이스를 호스트하는 서버를 사용하여 이 개체를 관리합니다. 데이터베이스를 호스트하는 서버에 에이전트가 설치되어 있지 있으면 SSRS 서버 중 하나가 해당 워크플로를 실행합니다.

#### SSRS 2016 배포 감시자 - 검색

**SSRS 2016: 기본 모드 배포 검색**

이 규칙은 SSRS 2016 기본 모드 배포의 모든 인스턴스를 검색합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 14400 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### SSRS 2016 배포 감시자 - 유닛 모니터

**보고서 실행 오류 수**

전체 보고서 실행 수 비율로 표현되는 보고서 실행 오류 수가 임계값보다 높은 경우 모니터가 알림을 생성합니다. 여러 번 연속으로 확인에 실패한 경우에만 모니터가 알림을 생성하고 해당 상태를 변경합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 6 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 임계값 | 전체 보고서 실행 수 비율로 표현되는 보고서 실행 오류 수가 임계값보다 높은 경우 모니터가 알림을 생성합니다. | 50 | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**액세스할 수 있는 임시 데이터베이스**

배포 감시자가 Reporting Services 임시 데이터베이스에 연결하지 못하는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**액세스할 수 있는 데이터베이스**

배포 감시자가 Reporting Services 데이터베이스에 연결하지 못하는 경우 모니터는 해당 상태를 변경하고 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**잘못 구성된 데이터 원본**

잘못 구성된 데이터 원본이 검색되는 경우 모니터가 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | True | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 604800 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 임계값 | 잘못 구성된 데이터 원본 수가 임계값보다 높은 경우 모니터가 상태를 변경하고 알림을 등록합니다. | 0 | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

#### SSRS 2016 배포 감시자 - 규칙(알리지 않음)

**SSRS 2016: 구독 수**

규칙은 SSRS 배포에 대해 구성된 구독 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 공유 데이터 원본 수**

규칙은 SSRS 배포에 배포된 공유 데이터 원본 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 예약 실행 오류**

규칙은 전체 SSRS 배포에 대해 분당 예약 실행 오류 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 요청 시 실행**

규칙은 전체 SSRS 배포에 대해 분당 요청 시 실행 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 예약 실행**

규칙은 전체 SSRS 배포에 대해 분당 예약 실행 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 보고서 실행(배포)**

규칙은 전체 SQL Server Reporting Services 배포에 대해 분당 전체 보고서 실행 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 보고서 수**

규칙은 SSRS 배포에 배포된 보고서 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 요청 시 실행 오류**

규칙은 전체 SSRS 배포에 대해 분당 요청 시 실행 오류 수를 수집합니다. 규칙은 SSRS 카탈로그 데이터베이스를 쿼리하여 정보를 얻습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSRS 2016: 분당 보고서 실행 오류(배포)**

규칙은 전체 SQL Server Reporting Services 배포에 대해 분당 보고서 실행 오류 수를 수집합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **이름** | **설명** | **기본값** | | Enabled |  | 예 | | 알림 생성 |  | 아니오 | | 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 300 | | 동기화 시간 | 24시간 형식으로 지정된 동기화 시간입니다. 생략할 수 있습니다. |  | | 데이터베이스 연결 시간 제한 | 지정된 기간 동안 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 워크플로가 작업을 수행하지 못하고 이벤트를 등록합니다. | 200 | | 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSRS 2016: 알림 범위 그룹

SQL Server Reporting Services 알림 범위 그룹은 알림을 생성할 수 있는 SQL Server Reporting Services 개체를 포함합니다.

#### SSRS 2016: 알림 범위 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 로컬 알림 범위 그룹 검색**

이 개체 검색은 모든 SQL Server Reporting Services 역할을 포함하도록 로컬 알림 범위 그룹을 채웁니다.

### SSRS 2016: 배포 그룹

이 그룹에는 검색된 모든 SQL Server Reporting Services 2016 배포 및 배포 감시자 개체가 포함됩니다.

#### SSRS 2016: 배포 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 배포 그룹 검색**

이 개체 검색은 검색된 모든 SQL Server Reporting Services 2016 배포 및 배포 감시자 개체를 포함하도록 로컬 배포 그룹을 채웁니다.

### SSRS 2016: 인스턴스 그룹

이 그룹에는 검색된 모든 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 개체가 포함됩니다.

#### SSRS 2016: 인스턴스 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 인스턴스 그룹 검색**

이 개체 검색은 검색된 모든 Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 개체를 포함하도록 로컬 인스턴스 그룹을 채웁니다.

### SSRS: 배포 그룹

이 그룹에는 검색된 모든 SQL Server Reporting Services 배포 및 배포 감시자 개체가 포함됩니다.

#### SSRS: 배포 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 전역 배포 그룹 검색**

이 개체 검색은 검색된 모든 SQL Server Reporting Services 배포 및 배포 감시자 개체를 포함하도록 전역 배포 그룹을 채웁니다.

### SSRS: 인스턴스 그룹

이 그룹에는 검색된 모든 Microsoft SQL Server Reporting Services(기본 모드) 개체가 포함됩니다.

#### SSRS: 인스턴스 그룹 - 검색

**SSRS 2016: 전역 인스턴스 그룹 검색**

이 개체 검색은 검색된 모든 Microsoft SQL Server Reporting Services(기본 모드) 개체를 포함하도록 전역 인스턴스 그룹을 채웁니다.

## 부록: 실행 프로필

| **실행 프로필** | **워크플로 유형** | **워크플로** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft SQL Server 2016 검색 실행 프로필 | 검색 | SSRS 2016: 배포 초기값 검색 |
| 검색 | SSRS 2016: Microsoft SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드) 검색 |
| Microsoft SQL Server 2016 SCOM SDK 실행 프로필 | 검색 | SSRS 2016: SSRS 2016 기본 모드 배포 검색 |
| 모니터 | 모든 배포 인스턴스가 검색됨 |
| Microsoft SQL Server 2016 모니터링 실행 프로필 | 모니터 | SQL Server와 구성 충돌 |
| 모니터 | CPU 사용률(%) |
| 모니터 | 액세스할 수 있는 데이터베이스 |
| 모니터 | 액세스할 수 있는 데이터베이스 |
| 모니터 | 인스턴스 구성 상태 |
| 모니터 | 다른 프로세스에 사용된 메모리 |
| 모니터 | SSRS 인스턴스에 사용된 메모리 |
| 모니터 | 잘못 구성된 데이터 원본 |
| 모니터 | 보고서 실행 오류 수 |
| 모니터 | 보고서 실행 오류 수 |
| 모니터 | 액세스할 수 있는 보고서 관리자 |
| 모니터 | 액세스할 수 있는 임시 데이터베이스 |
| 모니터 | 액세스할 수 있는 임시 데이터베이스 |
| 모니터 | 액세스할 수 있는 웹 서비스 |
| 모니터 | Windows 서비스 상태 |
| 규칙 | SSRS 2016: CPU 사용률(%) |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 보고서 실행 오류 |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 보고서 실행 오류(배포) |
| 규칙 | SSRS 2016: 다른 프로세스에 사용된 메모리(%) |
| 규칙 | SSRS 2016: SSRS에 사용된 메모리(GB) |
| 규칙 | SSRS 2016: 보고서 수 |
| 규칙 | SSRS 2016: 공유 데이터 원본 수 |
| 규칙 | SSRS 2016: 구독 수 |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 요청 시 실행 오류 |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 요청 시 실행 |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 보고서 실행 |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 보고서 실행(배포) |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 예약 실행 오류 |
| 규칙 | SSRS 2016: 분당 예약 실행 |
| 규칙 | SSRS 2016: 서버에서 사용 중인 전체 메모리(GB) |
| 규칙 | SSRS 2016: 서버의 전체 메모리(GB) |
| 규칙 | SSRS 2016: WorkingSetMaximum(GB) |
| 규칙 | SSRS 2016: WorkingSetMinimum(GB) |

## 부록: 알려진 문제 및 릴리스 정보

##### DNS에서 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 인스턴스 검색이 실패함

**문제:** 다음 오류로 인해 SSRS 인스턴스 검색이 실패합니다.

다음 문제로 인해 SSRS 인스턴스를 검색할 수 없습니다.

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

해당 호스트가 없습니다.

   System.Net.Dns.InternalGetHostByName(문자열 hostName, 부울 includeIPv6)

   System.Net.Dns.GetHostEntry(문자열 hostNameOrAddress)

**해결 방법:** DNS에서 호스트 이름과 호스트 IP 주소를 확인할 수 있는지 확인합니다.

##### 모든 서비스가 중지된 경우 SSRS 배포 초기값 검색이 실패할 수 있음

**문제:** 모든 SSRS 인스턴스가 중지되었거나 해당 SSRS 카탈로그 데이터베이스에 액세스할 수 없는 경우 SSRS 배포 초기값 검색이 실패하고 "SSRS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생했습니다." 알림이 등록됩니다.

**해결 방법:** SSRS 배포를 검색하고 SSRS 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 계정이 데이터베이스를 사용할 수 있도록 설정합니다. SSRS 서비스가 의도적으로 중지되었으며 앞으로 사용하지 않으려는 경우 SSRS 인스턴스를 제거하거나 재정의를 통해 영향을 받는 SSRS 배포에 속한 모든 SSRS 인스턴스에 대해 SSRS 배포 초기값 검색을 사용하지 않도록 설정합니다.

##### 도메인의 구성원이 아닌 서버 또는 다른 AD 도메인에 배포된 SSRS 인스턴스가 제대로 모니터링되지 않음

**문제:** SSRS 배포의 여러 구성 요소가 서로 다른 도메인 또는 작업 그룹의 구성원인 서버에 배포된 경우 SQL Server 2016 Reporting Services(기본 모드)용 Microsoft System Center 관리 팩의 현재 릴리스가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

**해결 방법:** 지금은 알려진 해결 방법이 없습니다.

##### MP 업그레이드 시 대시보드 충돌이 발생할 수 있음

**문제:** MP를 버전 6.6.7.6으로 업그레이드할 때 운영 콘솔이 충돌하고 ObjectNotFoundException 오류가 발생할 수 있습니다.

**해결 방법:** 가져오기 프로세스가 완료될 때까지 기다린 후 운영 콘솔을 다시 시작합니다. MP 업그레이드 후에는 운영 콘솔을 다시 시작해야 합니다. 다시 시작하지 않으면 대시보드가 작동하지 않습니다.

##### 로컬 시스템을 모니터링 계정으로 사용할 경우 오류가 발생할 수 있음

**문제:** 특정 구성에서는 로컬 시스템을 모니터링 계정으로 사용할 경우 권한이 부족하여 오류가 발생할 수 있습니다(특히 액세스할 수 있는 보고서 관리자 및 액세스할 수 있는 웹 서비스 모니터의 경우).

해결 방법: 적절한 권한이 있는 도메인 사용자를 모니터링에 사용해야 합니다.