

SQL Server 2016 Analysis Services용 System Center 모니터링 팩에 대한 가이드

Microsoft Corporation

게시일: 2016년 12월

관리 팩에 대한 의견이 있는 경우 Operations Manager 팀(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

[SQL Server 2016 Analysis Services용 System Center 모니터링 팩에 대한 가이드 5](#_Toc469566741)

[가이드 내역 5](#_Toc469566742)

[지원되는 구성 5](#_Toc469566743)

[모니터링 팩 범위 5](#_Toc469566744)

[필수 구성 6](#_Toc469566745)

[이 모니터링 팩의 파일 6](#_Toc469566746)

[모니터링 팩 용도 8](#_Toc469566747)

[모니터링 시나리오 8](#_Toc469566748)

[상태 롤업 방식 11](#_Toc469566749)

[SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩 구성 12](#_Toc469566750)

[모범 사례: 사용자 지정 항목에 대한 관리 팩 만들기 12](#_Toc469566751)

[사용자 지정 항목에 대한 새 관리 팩을 만드는 방법 12](#_Toc469566752)

[모니터링 팩을 가져오는 방법 12](#_Toc469566753)

[에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법 13](#_Toc469566754)

[보안 구성 13](#_Toc469566755)

[Operations Manager 콘솔에서 정보 보기 15](#_Toc469566756)

[버전 독립적(일반) 뷰 및 대시보드 15](#_Toc469566757)

[SQL Server 2016 Analysis Services 뷰 16](#_Toc469566758)

[대시보드 17](#_Toc469566759)

[링크 18](#_Toc469566760)

[부록: 모니터링 팩 내용 18](#_Toc469566761)

[뷰 및 대시보드 18](#_Toc469566762)

[Analysis Services 데이터베이스 그룹 19](#_Toc469566763)

[Analysis Services 데이터베이스 그룹 - 검색 19](#_Toc469566764)

[Analysis Services 서버 역할 그룹 19](#_Toc469566765)

[Analysis Services 서버 역할 그룹 - 검색 19](#_Toc469566766)

[서버 역할 그룹 19](#_Toc469566767)

[서버 역할 그룹 - 검색 20](#_Toc469566768)

[SQL Server 알림 범위 그룹 20](#_Toc469566769)

[SQL Server 알림 범위 그룹 - 검색 20](#_Toc469566770)

[SQL Server Analysis Services 알림 범위 그룹 20](#_Toc469566771)

[SQL Server Analysis Services 알림 범위 그룹 - 검색 20](#_Toc469566772)

[SQL Server 컴퓨터 20](#_Toc469566773)

[SQL Server 컴퓨터 - 검색 20](#_Toc469566774)

[SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상 21](#_Toc469566775)

[SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상 - 검색 21](#_Toc469566776)

[SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상 - 규칙(알림) 21](#_Toc469566777)

[SSAS 2016 인스턴스 21](#_Toc469566778)

[SSAS 2016 인스턴스 - 유닛 모니터 21](#_Toc469566779)

[SSAS 2016 인스턴스 - 규칙(알리지 않음) 28](#_Toc469566780)

[SSAS 2016 다차원 DB 38](#_Toc469566781)

[SSAS 2016 다차원 DB - 검색 39](#_Toc469566782)

[SSAS 2016 다차원 DB - 유닛 모니터 39](#_Toc469566783)

[SSAS 2016 다차원 DB - 종속성(롤업) 모니터 41](#_Toc469566784)

[SSAS 2016 다차원 DB - 규칙(알리지 않음) 41](#_Toc469566785)

[SSAS 2016 다차원 인스턴스 46](#_Toc469566786)

[SSAS 2016 다차원 인스턴스 - 검색 46](#_Toc469566787)

[SSAS 2016 다차원 인스턴스 - 종속성(롤업) 모니터 46](#_Toc469566788)

[SSAS 2016 다차원 파티션 46](#_Toc469566789)

[SSAS 2016 다차원 파티션 - 검색 47](#_Toc469566790)

[SSAS 2016 다차원 파티션 - 유닛 모니터 47](#_Toc469566791)

[SSAS 2016 다차원 파티션 - 규칙(알리지 않음) 48](#_Toc469566792)

[SSAS 2016 PowerPivot 인스턴스 50](#_Toc469566793)

[SSAS 2016 PowerPivot 인스턴스 - 검색 50](#_Toc469566794)

[SSAS 2016 초기값 50](#_Toc469566795)

[SSAS 2016 초기값 - 검색 50](#_Toc469566796)

[SSAS 2016 테이블 형식 DB 51](#_Toc469566797)

[SSAS 2016 테이블 형식 DB - 검색 51](#_Toc469566798)

[SSAS 2016 테이블 형식 DB - 유닛 모니터 51](#_Toc469566799)

[SSAS 2016 테이블 형식 DB - 규칙(알리지 않음) 53](#_Toc469566800)

[SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 58](#_Toc469566801)

[SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 - 검색 58](#_Toc469566802)

[SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 - 종속성(롤업) 모니터 58](#_Toc469566803)

[부록: 알려진 문제 및 문제 해결 58](#_Toc469566804)

[상태 롤업 방식 11](#_Toc469566805)

# **SQL Server 2016 Analysis Services용 System Center 모니터링 팩에 대한 가이드**

이 가이드는 SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 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
* 경우에 따라 AS 워크플로가 충돌되는 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 |

## 지원되는 구성

이 모니터링 팩에는 System Center Operations Manager 2012 RTM 이상이 필요합니다(대시보드는 SCOM 2012 SP1부터 지원됨). 전용 Operations Manager 관리 그룹은 필요하지 않습니다.

다음 표에서는 SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩에 대해 지원되는 구성을 자세히 설명합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **Configuration** | **지원** |
| SQL Server 2016 Analysis Services | 64비트 OS에서 실행되는 64비트 SQL Server 2016 Analysis Services |
| 클러스터형 서버 | 예  |
| 에이전트 없이 모니터링 | 지원되지 않음 |
| 가상 환경 | 예 |

### 모니터링 팩 범위

SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩을 사용하면 다음과 같은 기능을 모니터링할 수 있습니다.

* 다음 모드 중 하나로 실행되는 SQL Server 2016 Analysis Services 인스턴스:
* 다차원 모드
* 테이블 형식 모드
* PowerPivot 모드
* SQL Server 2016 Analysis Services 데이터베이스
* SQL Server 2016 Analysis Services 데이터베이스 파티션

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

중요

이 모니터링 팩은 SSAS 인스턴스당 최대 50개의 데이터베이스를 지원합니다. 모니터링되는 데이터베이스 수를 초과하고 파티션 수가 많으면 성능이 저하될 수 있습니다. 이 경우 파티션에 대한 검색 워크플로를 사용하지 않도록 설정하는 것이 좋습니다.

### 필수 구성

* 모니터링 팩을 가져옵니다.
* Windows Server와 SQL Server Analysis Services 인스턴스 둘 다에 대해 관리자 권한이 있는 계정에 SSAS 실행 프로필을 연결합니다.
* 클러스터에 속한 서버에 설치된 모든 에이전트에서 에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정합니다. 독립 실행형 서버에 대해서는 이 옵션을 사용하도록 설정할 필요가 없습니다. 지침은 이 목록 다음의 절차를 참조하십시오.
* SQL Server Browser 서비스는 Analysis Services 검색 및 모니터링에 필수입니다. SQL Server Browser를 설치하고 켜야 합니다.

### 이 모니터링 팩의 파일

SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

| **파일** | **설명** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Discovery.mpb | 이 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 인스턴스 및 관련 개체를 검색합니다. 이 관리 팩은 검색 논리만 포함하며 검색된 개체를 모니터링하려면 별도의 모니터링 관리 팩을 가져와야 합니다. 필수 사항입니다. |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Monitoring.mpb | 이 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services를 모니터링할 수 있도록 합니다. Microsoft SQL 2016 Analysis Services(검색) 관리 팩에 따라 다릅니다. 필수 사항입니다. |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Presentation.mpb | 이 관리 팩은 SQL Server 2016 Analysis Services 대시보드를 추가합니다. (선택 사항) |
| Microsoft.SQLServer.2016.AnalysisServices.Views.mp | 이 관리 팩은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 관리 팩의 뷰 및 폴더 구조를 포함합니다. (선택 사항) |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | 이 관리 팩은 공통 폴더 구조 및 보기를 정의합니다. (선택 사항) |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | 이 관리 팩은 SQL Server 대시보드에 필요한 공통 구성 요소를 정의합니다. (선택 사항) |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | 이 관리 팩은 SQL Server 대시보드에 필요한 기본 시각적 구성 요소를 포함합니다. (선택 사항) |

## 모니터링 팩 용도

이 모니터링 팩은 SQL Server 2016 Analysis Services 인스턴스, 데이터베이스 및 파티션에 대한 모니터링을 제공합니다.

섹션 내용

• [모니터링 시나리오](#z5a9ff008734b4183946f840ae0464ab0)

• [상태 롤업 방식](#zb8b3e32eb8154a8da8b18b606568e65d)

이 모니터링 팩에 포함된 검색, 규칙, 모니터, 뷰 및 보고서에 대한 자세한 내용은 [부록: 모니터링 팩 내용](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8)을 참조하세요.

### 모니터링 시나리오

| **모니터링 시나리오** | **설명** | **연결된 규칙 및 모니터** |
| --- | --- | --- |
| SSAS 인스턴스 모니터링 | 이 시나리오는 SSAS 인스턴스의 상태 측면에 대한 모니터링을 제공합니다.  | * **서비스 상태**. 이 모니터는 SSAS 인스턴스의 Windows 서비스가 구성된 임계값보다 오랜 기간 동안 실행 상태가 아닌 경우 알림을 생성합니다.
* **SQL Server와 메모리 구성 충돌**. 이 모니터는 서버에서 실행 중인 SQL Server 관계형 데이터베이스 엔진 프로세스가 있고 SSAS 인스턴스의 TotalMemoryLimit 구성이 지정된 임계값보다 높은 경우 SQL Server 프로세스의 메모리가 충분한지 확인하도록 알림을 생성합니다.
* **TotalMemoryLimit 구성**. 이 모니터는 SSAS 인스턴스에 대해 구성된 TotalMemoryLimit가 구성된 임계값을 초과하여 운영 체제가 필수 기본 기능을 수행하는 데 필요한 2GB 이상의 실제 메모리 할당이 위험해지는 경우 알림을 생성합니다.
* **메모리 사용량.** 이 모니터는 SSAS 인스턴스별 메모리 할당이 SSAS 인스턴스에 대한 TotalMemoryLimit 설정의 백분율로 표현되는, 구성된 경고 임계값을 초과할 경우 경고를 보고합니다. 이러한 할당이 구성된 위험 임계값을 초과할 경우 모니터가 중요한 알림을 실행합니다.
* **서버의 메모리 사용량.** 이 모니터는 Analysis Services의 TotalMemoryLimit를 항상 사용할 수 있도록 서버에서 SSAS 이외의 프로세스에 사용된 메모리 사용량을 관찰합니다.
* **처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이.** 이 모니터는 SSAS 인스턴스의 처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.
* **처리 중인 풀 작업 큐 길이.** 이 모니터는 SSAS 인스턴스의 처리 중인 풀 작업 큐 길이가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.
* **쿼리 풀 큐 길이.** 이 모니터는 SSAS 인스턴스의 쿼리 풀 큐 길이가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.
* **사용 가능한 기본 저장소 공간.** 이 모니터는 인스턴스의 기본 저장소에 사용 가능한 공간이 예상 기본 저장소 폴더(DataDir) 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 경고 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 위험 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다. 모니터는 기본 저장소 폴더(DataDir) 이외의 폴더에 있는 계정 데이터베이스 또는 파티션을 고려하지 않습니다.
* **CPU 사용량** - SSAS 프로세스의 CPU 사용량이 높을 경우 모니터가 알림을 생성합니다.
 |
| SSAS 데이터베이스 모니터링 | 이 시나리오는 SSAS 데이터베이스의 상태 측면에 대한 모니터링을 제공합니다. | * **데이터베이스 여유 공간.** 이 모니터는 SSAS 데이터베이스 저장소 폴더에 사용 가능한 디스크 공간이 예상 데이터베이스 저장소 폴더 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 경고 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 위험 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다.
* **차단 기간.** 이 모니터는 하나 이상의 세션이 구성된 임계값보다 오래 차단된 경우 알림을 생성합니다.
* **차단 세션 수.** 이 모니터는 구성된 WaitMinutes 설정보다 오래 차단된 세션 수가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.
 |
| SSAS 파티션 모니터링 | 이 시나리오는 SSAS 다차원 데이터베이스 파티션의 상태 측면에 대한 모니터링을 제공합니다. | * **사용 가능한 파티션 저장소 공간**. 이 모니터는 파티션 저장소 위치에 사용 가능한 공간이 전체 폴더 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 위험 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 경고 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다. 모니터는 SSAS 인스턴스의 기본 저장소 위치에 사용 가능한 공간을 모니터링하지 않습니다.
 |
| 성능 수집 규칙 | 이 시나리오는 중요한 여러 성능 메트릭을 수집합니다. | SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 디스크 공간(GB)SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 데이터베이스 드라이브 공간(GB)SSAS 2016: 분당 데이터베이스 차단 기간SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(%)SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 차단 세션 수SSAS 2016: 데이터베이스 크기(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 저장소 폴더 크기(GB)SSAS 2016: 파티션 크기(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 파티션 공간(GB)SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 파티션(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 파티션 공간(%)SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB)SSAS 2016: 실제 시스템 캐시(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 인스턴스 공간(%)SSAS 2016: 사용 가능한 인스턴스 공간(GB)SSAS 2016: 캐시 제거/초SSAS 2016: 캐시 삽입/초SSAS 2016: 추가된 캐시 KB/초SSAS 2016: CPU 사용률(%)SSAS 2016: 기본 저장소 폴더 크기(GB)SSAS 2016: 메모리 하한(GB)SSAS 2016: 클리너 현재 가격SSAS 2016: 서버의 메모리 사용량(GB)SSAS 2016: 서버의 메모리 사용량(%)SSAS 2016: 축소 불가능한 AS의 메모리 사용량(GB)SSAS 2016: 처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이SSAS 2016: 처리 중인 풀 작업 큐 길이SSAS 2016: 처리 중인 행 읽기/초SSAS 2016: 인스턴스 메모리(GB)SSAS 2016: 인스턴스 메모리(%)SSAS 2016: 쿼리 풀 작업 큐 길이SSAS 2016: 전송된 저장소 엔진 쿼리 행/초SSAS 2016: 전체 메모리 한도(GB)SSAS 2016: 서버의 전체 메모리(GB)SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB) |
| 경고 규칙 | 규칙이 발생한 오류에 대해 알립니다. | SSAS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생함 |

상태 롤업 방식

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



# SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩 구성

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

• [모범 사례: 사용자 지정 항목에 대한 관리 팩 만들기](#z2)

* [모니터링 팩을 가져오는 방법](#_How_to_import)
* [에이전트 프록시 옵션을 사용하도록 설정하는 방법](#_How_to_enable)

• [보안 구성](#z3)

### 모범 사례: 사용자 지정 항목에 대한 관리 팩 만들기

Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 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 Analysis 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

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

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=717823)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 검색"을 선택합니다.

## 보안 구성

참고

이 릴리스에서는 낮은 권한 모니터링이 지원되지 않습니다.

#### 실행 프로필

Microsoft SQL Server Analysis Services용 모니터링 팩을 처음 가져오는 경우 다음 두 개의 실행 프로필이 새로 생성됩니다.

* Microsoft SQL Server 2016 검색 실행 프로필 - 이 프로필은 모든 검색과 연결됩니다.
* Microsoft SQL Server 2016 모니터링 실행 프로필 - 이 프로필은 모든 모니터 및 규칙과 연결됩니다.

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

| **실행 프로필 이름** | **연결된 규칙, 모니터 및 검색** | **참고** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft SQL Server 2016 검색 실행 프로필 | SSAS 2016 다차원 DB 검색SSAS 2016 다차원 인스턴스 검색SSAS 2016 다차원 파티션 검색SSAS 2016 PowerPivot 인스턴스 검색SSAS 2016 테이블 형식 DB 검색SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 검색 | Windows Server와 SQL Server Analysis Services 인스턴스 둘 다에 대해 관리자 권한이 있는 계정을 사용해야 합니다. |
| Microsoft SQL Server 2016 모니터링 실행 프로필 | 차단 기간차단 기간차단 세션 수차단 세션 수CPU 사용률(%)데이터베이스 여유 공간데이터베이스 여유 공간사용 가능한 기본 저장소 공간SQL Server와 메모리 구성 충돌메모리 사용량서버의 메모리 사용량사용 가능한 파티션 저장소 공간처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이처리 중인 풀 작업 큐 길이쿼리 풀 큐 길이서비스 상태전체 메모리 한도 구성SSAS 2016: 실제 시스템 캐시(GB)SSAS 2016: 추가된 캐시 KB/초SSAS 2016: 캐시 제거/초SSAS 2016: 캐시 삽입/초SSAS 2016: 클리너 현재 가격SSAS 2016: CPU 사용률(%)SSAS 2016: 분당 데이터베이스 차단 기간SSAS 2016: 분당 데이터베이스 차단 기간SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 디스크 공간(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 디스크 공간(GB)SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 데이터베이스 드라이브 공간(GB)SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 데이터베이스 드라이브 공간(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(%)SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(%)SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 크기(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 크기(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 저장소 폴더 크기(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 저장소 폴더 크기(GB)SSAS 2016: 기본 저장소 폴더 크기(GB)SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB)SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB)SSAS 2016: 사용 가능한 인스턴스 공간(%)SSAS 2016: 사용 가능한 인스턴스 공간(GB)SSAS 2016: 인스턴스 메모리(%)SSAS 2016: 인스턴스 메모리(GB)SSAS 2016: 메모리 하한(GB)SSAS 2016: 축소 불가능한 AS의 메모리 사용량(GB)SSAS 2016: 서버의 메모리 사용량(%)SSAS 2016: 서버의 메모리 사용량(GB)SSAS 2016: 데이터베이스 차단 세션 수SSAS 2016: 데이터베이스 차단 세션 수SSAS 2016: 사용 가능한 파티션 공간(%)SSAS 2016: 사용 가능한 파티션 공간(GB)SSAS 2016: 파티션 크기(GB)SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 파티션(GB)SSAS 2016: 처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이SSAS 2016: 처리 중인 풀 작업 큐 길이SSAS 2016: 처리 중인 행 읽기/초SSAS 2016: 쿼리 풀 작업 큐 길이SSAS 2016: 전송된 저장소 엔진 쿼리 행/초SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)SSAS 2016: 전체 메모리 한도(GB)SSAS 2016: 서버의 전체 메모리(GB)SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB) | Windows Server와 SQL Server Analysis Services 인스턴스 둘 다에 대해 관리자 권한이 있는 계정을 사용해야 합니다. |

## Operations Manager 콘솔에서 정보 보기

### 버전 독립적(일반) 뷰 및 대시보드

Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation 모니터링 팩은 이후 모니터링 팩 릴리스에서 SQL Server의 다양한 구성 요소에 사용할 공통 폴더 구조를 도입합니다. 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 Analysis Services 뷰

Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩은 아래와 같은 전용 폴더에 상태, 성능, 경고 보기 등을 포괄적으로 제공합니다.

모니터링

Microsoft SQL Server

SQL Server Analysis Services

 **SQL Server 2016 Analysis Services**

참고

뷰의 전체 목록은 이 가이드의 "[부록: 뷰 및 대시보드](#_Views_and_Dashboards)" 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=717825)" 문서를 참조하세요.

### 대시보드

이 모니터링 팩에는 SQL Server 2016 Analysis Services(인스턴스) 및 데이터베이스에 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=717826)
2. [Operations Manager 관리 팩을 가져오는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)
3. [재정의 항목에 대한 관리 팩 만들기](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [실행 계정 및 프로필 관리](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717824)
5. [Operations Manager 관리 팩을 내보내는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [Operations Manager 관리 팩을 제거하는 방법](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

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=717830) 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 내용

Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services용 모니터링 팩은 다음 섹션에 설명된 클래스의 개체를 검색합니다. 모든 개체가 자동으로 검색되는 것은 아닙니다. 자동으로 검색되지 않는 개체는 재정의를 사용하여 검색할 수 있습니다.

## 뷰 및 대시보드

이 모니터링 팩에는 다음 폴더, 뷰 및 대시보드가 포함되어 있습니다.

Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services

 활성 경고

 데이터베이스 상태

 요약

 인스턴스 상태

 다차원 Analysis Services

 활성 경고

 데이터베이스 상태

 인스턴스 상태

 파티션 상태

 성능

 PowerPivot Analysis Services

 활성 경고

 인스턴스 상태

 성능

 테이블 형식 Analysis Services

 활성 경고

 데이터베이스 상태

 인스턴스 상태

 성능

## Analysis Services 데이터베이스 그룹

Analysis Services 데이터베이스 그룹에는 Analysis Services 인스턴스와 같은 모든 SQL Server 루트 개체가 포함됩니다.

### Analysis Services 데이터베이스 그룹 - 검색

**SSAS 2016: 서버 데이터베이스 그룹 검색**

이 개체 검색은 모든 SQL Server 2016 Analysis Services 서버 역할을 포함하도록 서버 역할 그룹을 채웁니다.

## Analysis Services 서버 역할 그룹

Analysis Services 서버 역할 그룹에는 Analysis Services 인스턴스와 같은 모든 SQL Server 루트 개체가 포함됩니다.

### Analysis Services 서버 역할 그룹 - 검색

**SSAS 2016: 서버 역할 그룹 검색**

이 개체 검색은 모든 SQL Server 2016 Analysis Services 서버 역할을 포함하도록 서버 역할 그룹을 채웁니다.

## 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

**SSAS 2016: 서버 역할 그룹 검색**

이 개체 검색은 모든 SQL Server 2016 Analysis Services 서버 역할을 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

**SSAS 2016: 알림 범위 그룹 검색**

이 개체 검색은 모든 SQL Server 2016 Analysis Services 서버 역할을 포함하도록 알림 범위 그룹을 채웁니다.

## SQL Server Analysis Services 알림 범위 그룹

SQL Server Analysis Services 알림 범위 그룹에는 알림을 발생시킬 수 있는 SQL Server Analysis Services 개체가 포함됩니다.

### SQL Server Analysis Services 알림 범위 그룹 - 검색

**SSAS 2016: 알림 범위 그룹 검색**

이 개체 검색은 모든 SQL Server 2016 Analysis Services 서버 역할을 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

**SSAS 2016: SQL Server 컴퓨터 그룹 멤버 자격 검색**

SQL Server 2016 Analysis Services를 실행하는 모든 컴퓨터를 포함하도록 컴퓨터 그룹을 채웁니다.

## SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상

이 개체는 SSAS 2016 구성 요소가 있는 컴퓨터의 이벤트 로그에서 오류를 수집하는 데 사용됩니다.

### SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상 - 검색

**SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상 검색**

이 검색 규칙은 Microsoft SQL Server 2012 Analysis Services의 이벤트 로그 수집 대상을 검색합니다. 이 개체는 SSAS 2016 구성 요소가 있는 컴퓨터의 이벤트 로그에서 모듈 오류를 수집하는 데 사용됩니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

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

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 이벤트 로그 수집 대상 - 규칙(알림)

**SSAS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생함**

규칙은 이벤트 로그를 감독하고 SSAS 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 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 인스턴스

설치된 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services입니다.

### SSAS 2016 인스턴스 - 유닛 모니터

**쿼리 풀 큐 길이**

이 모니터는 SSAS 인스턴스의 쿼리 풀 큐 크기가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값 | Analysis Services 성능 카운터가 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이**

SSAS 인스턴스의 처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이가 구성된 임계값을 초과하는 경우 모니터가 알림을 제공합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값 | Analysis Services 성능 카운터가 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**서비스 상태**

이 모니터는 SSAS 인스턴스의 Windows 서비스가 구성된 임계값보다 오랜 기간 동안 실행 상태가 아닌 경우 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 서비스 시작 유형이 자동인 경우에만 경고를 발생시킵니다. | 이 값은 'True' 또는 'False'로만 설정할 수 있습니다. 'False'로 설정하면 설정된 시작 유형에 관계없이 경고가 트리거됩니다. 기본값은 'True'입니다. | true |
| 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 60 |
| 샘플 수 | 후속 확인 오류 수가 최소 확인 수 이상인 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 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 |

 |  |
|  |  |  |

**사용 가능한 기본 저장소 공간**

이 모니터는 기본 인스턴스 저장소에 사용 가능한 공간이 예상 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리) 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 경고 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 위험 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다. 모니터는 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리) 이외의 폴더에 있는 계정 데이터베이스 또는 파티션을 고려하지 않습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | 사용 가능한 AS 인스턴스 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어지는 경우 성능 상태가 위험으로 변경됩니다. | 5 |
| 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(%) | 사용 가능한 AS 인스턴스 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어졌으나 위험 임계값(%)보다는 높은 경우 성능 상태가 경고로 변경됩니다. | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**SQL Server와 메모리 구성 충돌**

이 모니터는 서버에서 실행 중인 SQL Server 관계형 데이터베이스 엔진 프로세스가 있고 SSAS 인스턴스의 TotalMemoryLimit 구성이 지정된 임계값보다 높은 경우 SQL Server 프로세스의 메모리가 충분한지 확인하도록 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값(%) | 서버에서 실행 중인 SQL Server 관계형 데이터베이스 엔진 프로세스가 있고 SSAS 인스턴스의 TotalMemoryLimit 구성 설정이 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 40 |

 |  |
|  |  |  |

**전체 메모리 한도 구성**

이 모니터는 SSAS 인스턴스에 대해 구성된 TotalMemoryLimit가 구성된 임계값을 초과하여 운영 체제가 필수 기능을 수행하는 데 필요한 2GB 이상의 실제 메모리 할당이 위험해지는 경우 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값(GB) | 이 모니터는 운영 체제에 대해 구성된 TotalMemoryLimit가 구성된 임계값을 초과하여 운영 체제가 필수 기능을 수행하는 데 필요한 2GB 이상의 실제 메모리 할당이 위험해지는 경우 알림을 생성합니다. | 2 |

 |  |
|  |  |  |

**CPU 사용률(%)**

이 모니터는 SSAS 프로세스 CPU 사용량이 임계값을 초과하는 경우 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | 이 모니터는 SSAS 프로세스로 인한 CPU 사용률이 임계값보다 높은 경우 알림을 생성합니다. | 95 |
| 간격(초) | 워크플로를 실행하는 반복 시간 간격(초)입니다. | 900 |
| 샘플 수 | 상태가 변경되기 전 측정된 값이 임계값을 위반한 횟수를 나타냅니다. | 4 |
| 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 |

 |  |
|  |  |  |

**서버의 메모리 사용량**

이 모니터는 Analysis Services의 TotalMemoryLimit를 항상 사용할 수 있도록 서버에서 Analysis Services 이외의 프로세스에 사용된 메모리 사용량을 관찰합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | 사용 가능한 미예약(%)이 임계값 아래로 떨어지는 경우 성능 상태가 위험으로 변경됩니다. | 5 |
| 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(%) | 사용 가능한 미예약(%)이 임계값 아래로 떨어졌으나 위험 임계값(%)보다는 높은 경우 성능 상태가 경고로 변경됩니다. | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**메모리 사용량**

이 모니터는 SSAS 인스턴스별 메모리 할당이 SSAS 인스턴스에 대한 TotalMemoryLimit 설정의 백분율로 표현되는, 구성된 경고 임계값을 초과할 경우 경고를 보고합니다. 이러한 할당이 구성된 위험 임계값을 초과할 경우 모니터가 중요한 알림을 실행합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | Analysis Services 메모리 사용량(%)이 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 위험으로 변경됩니다. | 95 |
| 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(%) | Analysis Services 메모리 사용량(%)이 임계값을 초과했으나 위험 임계값(%)보다는 낮은 경우 성능 상태가 경고로 변경됩니다. | 80 |

 |  |
|  |  |  |

**처리 중인 풀 작업 큐 길이**

이 모니터는 SSAS 인스턴스의 처리 중인 풀 작업 큐 길이가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값 | Analysis Services 성능 카운터가 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 0 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 인스턴스 - 규칙(알리지 않음)

**SSAS 2016: 처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이**

규칙은 SSAS 처리 중인 풀 I/O 작업 큐 길이를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 인스턴스 공간(%)**

규칙은 SSAS 인스턴스의 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리)가 있는 드라이브에서 예상 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리) 크기 및 사용 가능한 디스크 공간의 합계 비율로 표현되는 사용 가능한 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 처리 중인 행 읽기/초**

규칙은 모든 관계형 데이터베이스의 행 읽기 비율을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 인스턴스 메모리(%)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 할당한 메모리의 전체 크기(백분율)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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 추가된 캐시 KB/초**

규칙은 캐시에 추가된 SSAS 메모리 비율(KB/초)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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 캐시 제거/초**

규칙은 캐시의 SSAS 제거 비율을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 캐시 삽입/초**

규칙은 캐시의 SSAS 삽입 비율을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: CPU 사용률(%)**

규칙은 SSAS 인스턴스별 CPU 사용률을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 쿼리 풀 작업 큐 길이**

규칙은 쿼리 풀 작업 큐 길이를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스의 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리)가 있는 드라이브의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스 데이터 디렉터리가 있는 디스크에서 사용 중인 디스크 공간의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 서버의 메모리 사용량(%)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 있는 서버에서 전체 메모리 사용량(백분율)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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 기본 저장소 폴더 크기(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리)의 전체 크기(GB)를 수집하며 데이터 디렉터리에 있는 DB 및 파티션의 예상 크기 합계로 계산됩니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

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

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 인스턴스 공간(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스 기본 저장소 폴더(데이터 디렉터리)가 있는 드라이브에서 사용 가능한 공간의 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 축소 불가능한 AS의 메모리 사용량(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 할당한 축소 불가능 메모리(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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 서버의 메모리 사용량(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 있는 서버에서 전체 메모리 사용량(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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 처리 중인 풀 작업 큐 길이**

규칙은 처리 중인 풀 작업 큐 길이를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 인스턴스 메모리(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 할당한 메모리의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 전체 메모리 한도(GB)**

규칙은 전체 메모리 한도(GB)에 대한 SSAS 인스턴스 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 메모리 하한(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스 LowMemoryLimit(GB)의 현재 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 전송된 저장소 엔진 쿼리 행/초**

규칙은 서버에서 클라이언트로 전송된 행 비율을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 실제 시스템 캐시(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 있는 컴퓨터의 시스템 캐시 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 클리너 현재 가격**

규칙은 SSAS에서 계산되고 0에서 1000 사이의 눈금으로 정규화 및 표시되는 메모리의 현재 비용(시간 단위별 바이트당 비용)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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 서버의 전체 메모리(GB)**

규칙은 SSAS 인스턴스가 실행 중인 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 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 다차원 DB

SSAS 2016 다차원 DB

### SSAS 2016 다차원 DB - 검색

**SSAS 2016 다차원 DB 검색**

개체 검색은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, 다차원 모드 인스턴스의 모든 데이터베이스를 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 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 다차원 DB - 유닛 모니터

**차단 기간**

이 모니터는 하나 이상의 세션이 구성된 임계값보다 오랜 기간 동안 차단된 경우 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값(분) | 하나 이상의 세션이 임계값보다 오래 차단된 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 1 |

 |  |
|  |  |  |

**데이터베이스 여유 공간**

이 모니터는 SSAS 다차원 데이터베이스 저장소 폴더에 사용 가능한 디스크 공간이 예상 데이터베이스 저장소 폴더 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 경고 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 위험 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다. 모니터는 DB 저장소 폴더 이외의 폴더에 있는 계정 파티션을 고려하지 않습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | 사용 가능한 데이터베이스 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어지는 경우 성능 상태가 위험으로 변경됩니다. | 5 |
| 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(%) | 사용 가능한 데이터베이스 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어졌으나 위험 임계값(%)보다는 높은 경우 성능 상태가 경고로 변경됩니다. | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**차단 세션 수**

이 모니터는 구성된 WaitMinutes 설정보다 오래 차단된 세션 수가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값 | 차단 세션 수가 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 10 |
| 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 대기 분 | 대기 분 매개 변수는 모니터에서 세션이 고려되는 최소 대기 시간을 정의합니다. | 1 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 다차원 DB - 종속성(롤업) 모니터

**파티션 성능 롤업**

SQL Server 2016 Analysis Services 다차원 파티션 성능 상태 롤업

### SSAS 2016 다차원 DB - 규칙(알리지 않음)

**SSAS 2016: 분당 데이터베이스 차단 기간**

규칙은 현재 차단된 세션의 가장 긴 차단 기간을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 모든 파일 및 폴더의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(%)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 예상 데이터베이스 저장소 폴더 크기 및 사용 가능한 디스크 공간의 합계 비율로 표현되는 사용 가능한 공간의 크기를 수집합니다. 규칙은 DB 저장소 폴더 이외의 폴더에 있는 계정 파티션을 고려하지 않습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

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

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 데이터베이스 크기(GB)**

규칙은 모든 파티션의 크기를 포함한 전체 예상 데이터베이스 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 데이터베이스 저장소 폴더 크기(GB)**

규칙은 예상 데이터베이스 저장소 폴더 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 데이터베이스 드라이브 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스가 있는 드라이브에서 데이터베이스 자체가 사용한 공간 이외에 사용 중인 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 디스크 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스가 있는 드라이브에서 사용 가능한 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 사용 가능한 공간의 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 데이터베이스 차단 세션 수**

규칙은 현재 차단된 세션 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 다차원 인스턴스

설치된 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, 다차원 모드입니다.

### SSAS 2016 다차원 인스턴스 - 검색

**SSAS 2016 다차원 인스턴스 검색**

개체 검색은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, 다차원 모드의 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 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 다차원 인스턴스 - 종속성(롤업) 모니터

**데이터베이스 성능 롤업**

SQL Server 2016 Analysis Services 다차원 데이터베이스 성능 상태 롤업

## SSAS 2016 다차원 파티션

Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 다차원 파티션

### SSAS 2016 다차원 파티션 - 검색

**SSAS 2016 다차원 파티션 검색**

개체 검색은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 데이터베이스, 다차원 모드의 모든 파티션을 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 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 다차원 파티션 - 유닛 모니터

**사용 가능한 파티션 저장소 공간**

이 모니터는 파티션 저장소 위치에 사용 가능한 공간이 전체 폴더 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 위험 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 경고 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다. 모니터는 SSAS 인스턴스의 기본 저장소 위치에 사용 가능한 공간을 모니터링하지 않습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | 사용 가능한 파티션 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어지는 경우 성능 상태가 위험으로 변경됩니다. | 5 |
| 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(%) | 사용 가능한 파티션 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어졌으나 위험 임계값(%)보다는 높은 경우 성능 상태가 경고로 변경됩니다. | 10 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 다차원 파티션 - 규칙(알리지 않음)

**SSAS 2016: 파티션 크기(GB)**

규칙은 예상 파티션 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 파티션 공간(%)**

규칙은 파티션 저장소가 있는 드라이브에서 파티션 저장소 폴더 전체 크기 및 사용 가능한 디스크 공간의 합계 비율로 표현되는 사용 가능한 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 파티션(GB)**

규칙은 파티션 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 해당 파티션 저장소 폴더 이외의 파일 및 폴더가 할당한 전체 공간 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 파티션 공간(GB)**

규칙은 파티션 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 사용 가능한 공간의 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 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 PowerPivot 인스턴스

설치된 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, PowerPivot 모드입니다.

### SSAS 2016 PowerPivot 인스턴스 - 검색

**SSAS 2016 PowerPivot 인스턴스 검색**

개체 검색은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services, PowerPivot 모드의 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 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 초기값

설치된 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 초기값입니다.

### SSAS 2016 초기값 - 검색

**SSAS 2016 초기값 검색**

이 개체 검색은 Analysis Services 설치 초기값을 검색합니다. 이 개체는 특정 서버 컴퓨터에 Analysis Services 설치가 포함되어 있음을 나타냅니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

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

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 테이블 형식 DB

SSAS 2016 테이블 형식 DB

### SSAS 2016 테이블 형식 DB - 검색

**SSAS 2016 테이블 형식 DB 검색**

이 개체 검색은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 테이블 형식 모드의 지정된 인스턴스에 대해 실행되는 모든 데이터베이스를 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 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 테이블 형식 DB - 유닛 모니터

**차단 세션 수**

이 모니터는 구성된 WaitMinutes 설정보다 오래 차단된 세션 수가 구성된 임계값을 초과할 경우 알림을 생성합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값 | 차단 세션 수가 임계값을 초과하는 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 10 |
| 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 대기 분 | 대기 분 매개 변수는 모니터에서 세션이 고려되는 최소 대기 시간을 정의합니다. | 1 |

 |  |
|  |  |  |

**데이터베이스 여유 공간**

이 모니터는 SSAS 테이블 형식 데이터베이스 저장소 폴더에 사용 가능한 디스크 공간이 예상 데이터베이스 저장소 폴더 크기와 사용 가능한 디스크 공간의 합계에 대한 백분율로 표현되는 경고 임계값 설정 아래로 떨어질 경우 경고를 보고합니다. 사용 가능한 공간이 위험 임계값 아래로 떨어질 경우 모니터가 중요한 알림을 보고합니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **설명** | **기본값** |
| Enabled |  | 예 |
| 알림 생성 |  | True |
| 위험 임계값(%) | 사용 가능한 데이터베이스 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어지는 경우 성능 상태가 위험으로 변경됩니다. | 5 |
| 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(%) | 사용 가능한 데이터베이스 공간(%) 성능 카운터가 임계값 아래로 떨어졌으나 위험 임계값(%)보다는 높은 경우 성능 상태가 경고로 변경됩니다. | 10 |

 |  |
|  |  |  |

**차단 기간**

이 모니터는 하나 이상의 세션이 구성된 임계값보다 오랜 기간 동안 차단된 경우 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |
| 경고 임계값(분) | 하나 이상의 세션이 임계값보다 오래 차단된 경우 성능 상태가 변경됩니다. | 1 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 테이블 형식 DB - 규칙(알리지 않음)

**SSAS 2016: 데이터베이스 저장소 폴더 크기(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 데이터베이스 크기(GB)**

규칙은 전체 데이터베이스 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(%)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 예상 데이터베이스 저장소 폴더 크기 및 사용 가능한 디스크 공간의 합계 비율로 표현되는 사용 가능한 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 사용 가능한 공간의 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 다른 용도로 사용 중인 데이터베이스 드라이브 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스가 있는 드라이브에서 데이터베이스 자체가 사용한 공간 이외에 사용 중인 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 분당 데이터베이스 차단 기간**

규칙은 현재 차단된 세션의 가장 긴 차단 기간을 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 중인 드라이브 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브에서 모든 파일 및 폴더의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 사용 가능한 데이터베이스 디스크 공간(GB)**

규칙은 데이터베이스가 있는 드라이브에서 사용 가능한 공간의 크기를 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 전체 드라이브 크기(GB)**

규칙은 데이터베이스 저장소 폴더가 있는 드라이브의 전체 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 |

 |  |
|  |  |  |

**SSAS 2016: 데이터베이스 차단 세션 수**

규칙은 현재 차단된 세션 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. |  |
| 제한 시간(초) | 워크플로가 닫히고 실패로 표시되기 전에 워크플로를 실행할 수 있는 시간을 지정합니다. | 300 |

 |  |
|  |  |  |

## SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스

설치된 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 테이블 형식 모드입니다.

### SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 - 검색

**SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 검색**

개체 검색은 Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services 테이블 형식 모드의 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 |

 |  |
|  |  |  |

### SSAS 2016 테이블 형식 인스턴스 - 종속성(롤업) 모니터

**데이터베이스 성능 롤업**

SQL Server 2016 Analysis Services 테이블 형식 데이터베이스 성능 상태 롤업

# 부록: 알려진 문제 및 문제 해결

#### 이벤트 6200 및 4513 "범주가 없습니다."가 Operations Manager 이벤트 로그에 보고됨

**문제:** SQL Server Analysis Services Business Intelligence Edition의 새 인스턴스를 설치한 직후 모니터링되는 컴퓨터에서 이 문제가 발생할 수 있습니다.

**해결 방법:** 컴퓨터에서 Operations Manager 에이전트를 다시 시작합니다.

#### 마지막 SSAS 데이터베이스 또는 파티션을 삭제한 경우에도 개체가 존재하는 것처럼 SCOM에 계속 표시됨

**문제:** SSAS 데이터베이스 및 파티션 검색의 현재 구현에서 마지막 SSAS 데이터베이스 또는 파티션이 삭제된 경우를 잘못 확인합니다. 이 경우 삭제된 개체에 대한 정보가 사용자에게 계속 표시됩니다.

**해결 방법:** 해결 방법이 없습니다. 이후 릴리스의 관리 팩에서 오류가 해결될 수도 있습니다. 사용자는 SSAS 데이터베이스/파티션을 추가하거나 SSAS 인스턴스를 제거할 수 있습니다.

#### SSAS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생함: 경고 규칙이 가상 노드에 대해 추가 경고를 생성함

**문제:** 규칙의 현재 구현에서 'SSAS 2016 초기값'을 대상으로 사용합니다. 가상 노드에 상호 초기값이 있으므로 클러스터 노드에서 오류가 발생할 때마다 해당 노드와 현재 연결되어 있는 모든 가상 엔터티에서 경고가 자동으로 보고됩니다.

**해결 방법:** 해결 방법이 없습니다. 이후 릴리스의 관리 팩에서 오류가 해결될 수도 있습니다.

#### 이벤트 6200 "Analysis Services 연결 실패" 오류가 Operations Manager 이벤트 로그에 보고됨

**문제:** SSAS 관리 팩의 인스턴스 검색 워크플로에 SSAS 인스턴스에 대한 연결이 필요합니다. 연결을 제공하지 않으면 워크플로에서 발생한 문제에 대해 보고합니다. 이러한 문제는 워크플로를 실행하는 동안 인스턴스가 중지되었거나 인스턴스가 잘못 구성된 경우에 발생할 수 있습니다.

**해결 방법:** 'Threadpool\Query\MaxThreads' 속성을 서버에 있는 프로세서 수의 두 배보다 작거나 같은 값으로 설정합니다.

#### 사용자가 동일한 컴퓨터에서 둘 이상의 인스턴스/데이터베이스 요약 대시보드를 동시에 열면 운영 콘솔이 충돌함.

**문제:** 동일한 컴퓨터에서 둘 이상의 운영 콘솔을 실행할 수 있지만 둘 이상에서 요약 대시보드를 열면 모든 콘솔이 충돌합니다. 웹 콘솔에서는 문제가 발견되지 않았습니다.

**해결 방법:** 해결 방법이 없습니다.

#### 사용자가 인스턴스 요약 대시보드를 검색하는 동안 이미 삭제된 SSAS 인스턴스를 선택하면 운영 콘솔이 충돌함.

**문제:** 작업으로 인해 운영 콘솔이 충돌합니다.

**해결 방법:** 운영 콘솔을 다시 엽니다.

#### "상태 관리 서비스 상태" 모니터가 위험 상태이며 상태 관리 서비스가 주기적으로 다시 시작됨

**문제:** 기본적으로 시스템 관리 팩의 "모니터링 호스트 전용 바이트 임계값 모니터" 임계값은 300MB입니다. SSAS 2016 모니터링 팩이 다수의 개체(50개 이상의 SSAS 데이터베이스 또는 서버당 1500개 파티션)에 대한 정보를 수집하는 경우 "MonitoringHost.exe" 프로세스가 임계값을 초과하고 "상태 관리 서비스 상태" 모니터가 복구 절차를 시작할 수 있습니다.

**해결 방법:** "모니터링 호스트 전용 바이트 임계값 모니터"의 임계값을 재정의하거나 파티션 개체 검색을 사용하지 않도록 설정하여 모니터링되는 개체 수를 줄입니다.

#### 다수의 데이터베이스가 포함된 SSAS 2016 인스턴스를 실행하는 시스템에서 상태 관리 서비스 및 모니터링 호스트 프로세스에 시스템 메모리가 너무 많이 사용됨

**문제:** 다수의 데이터베이스 및/또는 파티션이 포함된 SQL Server 2016 Analysis Services 인스턴스를 하나 이상 호스트하는 에이전트 관리 시스템에서 "상태 관리 서비스" 및 "호스트 모니터링" 프로세스에 메모리가 너무 많이 사용될 수 있습니다.

**해결 방법:** 단일 서버에서 50개 이상의 SSAS 데이터베이스를 모니터링하지 않는 것이 좋습니다. 단일 서버에 1500개 이상의 파티션이 있는 경우 SSAS 파티션 검색을 사용하지 않도록 설정하는 것이 좋습니다.

#### 탐색 위젯(대시보드의 맨 왼쪽에 있는 위젯)에서 아무것도 선택하지 않으면 인스턴스, 데이터베이스 및 파티션에 대한 SSAS 2016 요약 대시보드에 모든 활성 경고가 표시됨

**문제:** 탐색 위젯(대시보드의 맨 왼쪽에 있는 위젯)에서 아무것도 선택하지 않으면 대시보드에 모든 활성 경고가 표시됩니다.

**해결 방법:** 탐색 위젯에서 인스턴스, 데이터베이스 또는 파티션을 하나 이상 선택합니다.

#### 파티션 저장소 여유 공간 모니터에서 너무 많은 경고를 생성할 수 있음

**문제:** 데이터베이스 기본 저장소 폴더와 파티션 저장소 폴더가 동일한 드라이브를 공유하는 경우 모니터에서 많은 경고를 생성할 수 있습니다.

**해결 방법:** 데이터베이스 저장소 폴더와 동일한 드라이브를 공유하는 모든 파티션에 대해 모니터를 사용하지 않도록 설정합니다.

#### SSAS 2016 모니터링 팩이 "SSAS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생함" 경고를 생성함

**문제:** 전역 "활성 경고" 보기에 "SSAS 2016 MP 관리 모듈을 실행하는 동안 오류가 발생함" 경고가 있습니다.

**해결 방법:** SSAS 2016 모니터링 팩이 알 수 없는 문제로 인해 워크플로 중 하나를 실행할 수 없는 경우 이 경고가 생성됩니다. 경고 메시지 및 경고 컨텍스트를 검사하여 근본 원인을 확인합니다.

#### SQL Server Analysis Services의 새 인스턴스를 설치하는 동안 SSAS 2016 모니터링 팩이 이벤트 로그에 오류를 등록할 수 있음

**문제:** SQL Server Analysis Services의 새 인스턴스를 설치하는 동안 SSAS 2016 모니터링 팩이 이벤트 로그에 많은 오류를 생성할 수 있습니다.

**해결 방법:** 이 문제는 모니터링 팩이 설치 중에 레지스트리 및 WMI에서 필요한 속성을 모두 가져올 수 없는 경우에 발생합니다. 설치 프로세스가 완료되면 모니터링 팩이 제대로 작동할 수 있습니다.

#### SQL Server 2016 Analysis Services에서 전체 메모리 및 메모리 하한 성능 카운터에 대해 잘못된 값을 보고함

**문제:** 재구성 후 SQL Server Analysis Services에서 전체 메모리 및 메모리 하한 성능 카운터에 대해 잘못된 값을 보고할 수 있습니다.

**해결 방법:** SQL Server Analysis Services는 새 구성 값을 즉시 적용하지 않습니다. 새 설정을 적용하려면 SSAS 서비스를 다시 시작해야 합니다.

#### SSAS 2016 모니터링 팩이 "'msmdsrv.ini' 구성 파일에 대한 경로의 일부를 찾을 수 없음" 경고를 생성함

**문제:** SSAS 2016 모니터링 팩이 이벤트 로그에 오류를 보고하고 "'msmdsrv.ini' 구성 파일에 대한 경로의 일부를 찾을 수 없음" 경고를 생성합니다. 이 문제는 클러스터 장애 조치 중에 발생합니다.

**해결 방법:** 해결 방법이 없습니다. 모니터링 워크플로에서 클러스터 장애 조치 중에 정보를 수집하는 동안 문제가 발생할 수 있습니다. 장애 조치가 완료되면 모니터링 팩이 제대로 작동할 수 있습니다.

#### 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.