

System Center Management Pack for SQL Server 2014 Analysis Services 指南

Microsoft Corporation

出版日期：2016 年 12 月

Operations Manager 小組歡迎您將有關管理組件的任何意見反應傳送至 [sqlmpsfeedback@microsoft.com](mailto:sqlmpsfeedback@microsoft.com)。

著作權

本文件是以原本的形式提供，本文件中所表達的資訊和觀點，包括 URL 及其他網際網路網站參考資料，如有變更恕不另行通知。您應自行承擔使用本文件的風險。

此處描述的部分範例僅供說明使用，純屬虛構，  並無意圖亦不應將其影射為任何實際關聯或連接。

本文件不會為您提供任何 Microsoft 產品的任何智慧財產權的任何法律權限。您可以在內部為了參考用途來複製及使用本文件。您可以修改本文件供內部參考使用。

© 2016 Microsoft Corporation.著作權所有，並保留一切權利。

Microsoft、Active Directory、Windows 和 Windows Server 是 Microsoft 公司集團的商標。

所有其他商標為各所有人所有之商標。

目錄

[System Center Management Pack for SQL Server 2014 Analysis Services 指南 5](#_Toc469569240)

[指南記錄 5](#_Toc469569241)

[支援的組態 5](#_Toc469569242)

[管理組件範圍 6](#_Toc469569243)

[強制組態 6](#_Toc469569244)

[此管理組件中的檔案 6](#_Toc469569245)

[管理組件的用途 8](#_Toc469569246)

[監視案例 8](#_Toc469569247)

[健全狀況的彙總方式 11](#_Toc469569248)

[設定 SQL Server 2014 Analysis Services 的管理組件 12](#_Toc469569249)

[最佳做法：建立用於自訂的管理組件 12](#_Toc469569250)

[如何建立用於自訂的新管理組件 12](#_Toc469569251)

[如何匯入管理組件 12](#_Toc469569252)

[如何啟用代理程式 Proxy 選項 13](#_Toc469569253)

[安全性組態 13](#_Toc469569254)

[檢視 Operations Manager 主控台中的資訊 15](#_Toc469569255)

[與版本無關 (一般) 的檢視和儀表板 15](#_Toc469569256)

[SQL Server 2014 Analysis Services 檢視 16](#_Toc469569257)

[儀表板 17](#_Toc469569258)

[連結 18](#_Toc469569259)

[附錄：管理組件內容 18](#_Toc469569260)

[檢視和儀表板 18](#_Toc469569261)

[Analysis Services 資料庫群組 19](#_Toc469569262)

[Analysis Services 資料庫群組 - 探索 19](#_Toc469569263)

[Analysis Services 伺服器角色群組 19](#_Toc469569264)

[Analysis Services 伺服器角色群組 - 探索 19](#_Toc469569265)

[伺服器角色群組 20](#_Toc469569266)

[伺服器角色群組 - 探索 20](#_Toc469569267)

[SQL Server 警示範圍群組 20](#_Toc469569268)

[SQL Server 警示範圍群組 - 探索 20](#_Toc469569269)

[SQL Server Analysis Services 警示範圍群組 20](#_Toc469569270)

[SQL Server Analysis Services 警示範圍群組 - 探索 20](#_Toc469569271)

[SQL Server 電腦 20](#_Toc469569272)

[SQL Server 電腦 - 探索 20](#_Toc469569273)

[SSAS 2014 事件記錄檔收集目標 21](#_Toc469569274)

[SSAS 2014 事件記錄檔收集目標 - 探索 21](#_Toc469569275)

[SSAS 2014 事件記錄檔收集目標 - 規則 (警示) 21](#_Toc469569276)

[SSAS 2014 執行個體 21](#_Toc469569277)

[SSAS 2014 執行個體 - 單位監視器 21](#_Toc469569278)

[SSAS 2014 執行個體 - 規則 (不警示) 27](#_Toc469569279)

[SSAS 2014 多維度資料庫 36](#_Toc469569280)

[SSAS 2014 多維度資料庫 - 探索 36](#_Toc469569281)

[SSAS 2014 多維度資料庫 - 單位監視器 36](#_Toc469569282)

[SSAS 2014 多維度資料庫 - 相依性 (彙總) 監視器 38](#_Toc469569283)

[SSAS 2014 多維度資料庫 - 規則 (不警示) 38](#_Toc469569284)

[SSAS 2014 多維度執行個體 42](#_Toc469569285)

[SSAS 2014 多維度執行個體 - 探索 42](#_Toc469569286)

[SSAS 2014 多維度執行個體 - 相依性 (彙總) 監視器 42](#_Toc469569287)

[SSAS 2014 多維度資料分割 43](#_Toc469569288)

[SSAS 2014 多維度資料分割 - 探索 43](#_Toc469569289)

[SSAS 2014 多維度資料分割 - 單位監視器 43](#_Toc469569290)

[SSAS 2014 多維度資料分割 - 規則 (不警示) 44](#_Toc469569291)

[SSAS 2014 PowerPivot 執行個體 45](#_Toc469569292)

[SSAS 2014 PowerPivot 執行個體 - 探索 45](#_Toc469569293)

[SSAS 2014 種子 46](#_Toc469569294)

[SSAS 2014 種子 - 探索 46](#_Toc469569295)

[SSAS 2014 表格式資料庫 46](#_Toc469569296)

[SSAS 2014 表格式資料庫 - 探索 46](#_Toc469569297)

[SSAS 2014 表格式資料庫 - 單位監視器 47](#_Toc469569298)

[SSAS 2014 表格式資料庫 - 規則 (不警示) 48](#_Toc469569299)

[SSAS 2014 表格式執行個體 52](#_Toc469569300)

[SSAS 2014 表格式執行個體 - 探索 52](#_Toc469569301)

[SSAS 2014 表格式執行個體 - 相依性 (彙總) 監視器 53](#_Toc469569302)

[附錄：已知問題與疑難排解 53](#_Toc469569303)

[健全狀況的彙總方式 11](#_Toc469569304)

# **System Center Management Pack for** **SQL Server 2014 Analysis Services 指南**

本指南是以 SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件 6.7.15.0 版為基礎所編寫。

## 指南記錄

| **發行日期** | **變更** |
| --- | --- |
| 2016 年 12 月 (6.7.15.0 RTM 版) | * 新增對電腦主機名稱超過 15 個符號之組態的支援 * 修正︰AS 工作流程有時會當機 * 更新 Visualization Library |
| 2016 年 3 月 | * 已更新參考並移除已取代的元素，以支援 6.6.4.0+ Visualization Library * 修正 SSAS 管理組件無法收集使用本地化名稱的 OS 效能計數器的錯誤 * 已更新探索，以便於探索期間偵測到問題時擲回錯誤 * 修正收集叢集執行個體的模組錯誤，以減少雜訊 * 變更 CPU 使用量監視的預設值，加入對伺服器上之記憶體使用量監視器的取樣 * 降低模組的內部複雜度 * 修正探索，現在最後的項目可以是未探索 * 簡化儀表板，使其更快且更具資訊性 * 檢閱並更新知識庫 * 已為每個非原生工作流程加入逾時支援 * 修正封鎖工作階段監視器 – 在某些情況下它可能不正確地計算封鎖工作階段 * Win10 支援︰修正作業系統版本偵測問題 * 修正 CPU 使用率警示描述 * 本指南的＜已知問題與疑難排解＞一節已更新 |
| 2015 年 6 月 | 儀表板已被新儀表板取代 |
| 2014 年 10 月 | 本指南的原始版本 |

## 支援的組態

此監視組件需要 System Center Operations Manager 2012 RTM 或更新版本 (從 SCOM 2012 SP1 開始支援儀表板)。不需要專用的 Operations Manager 管理群組。

下表詳細說明 SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件支援的組態︰

|  |  |
| --- | --- |
| **組態** | **支援** |
| SQL Server 2014 Analysis Services | * 64 位元作業系統上的 64 位元 SQL Server 2014 Analysis Services * x86 作業系統上的 x86 SQL Server 2014 Analysis Services |
| 叢集伺服器 | 是 |
| 無代理程式監視 | 不支援 |
| 虛擬環境 | 是 |

### 管理組件範圍

SQL Server 2014 Analysis 管理組件可監視下列功能︰

* 在下列其中一種模式中執行的 SQL Server 2014 Analysis Services 執行個體︰
* 多維度模式；
* 表格式模式；
* PowerPivot 模式；
* SQL Server 2014 Analysis Services 資料庫；
* SQL Server 2014 Analysis Services 資料庫分割。

如需這個管理組件支援的監視案例完整清單，請參閱[監視案例](#_Monitoring_Scenarios)一節。

重要事項

此管理組件可針對每個 SSAS 執行個體支援多達 50 個資料庫。超出受監視資料庫數目，以及大量的資料分割可能會導致效能降低。建議您在此情況下，停用資料分割的探索工作流程。

### 強制組態

* 匯入管理組件。
* 建立 SSAS 執行身分設定檔與同時具有 Windows Server 和 SQL Server Analysis Services 執行個體系統管理員權限之帳戶的關聯。
* 在安裝於叢集成員之伺服器的所有代理程式上，啟用 [代理程式 Proxy] 選項。您不需要對獨立伺服器啟用此選項。如需指示，請參閱在這份清單之後的指示。
* 請注意，針對 Analysis Services 的探索及監視，SQL Server Browser 服務為必要。SQL Server Browser 必須已安裝並開啟 。

### 此管理組件中的檔案

SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件包括下列檔案︰

| **檔案** | **說明** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Discovery.mpb | 此管理組件會探索 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 執行個體和相關物件。管理組件只包含探索邏輯，且需要匯入不同的監視管理組件以監視已探索物件。必要。 |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Monitoring.mpb | 此管理組件會啟用 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的監視。它相依於 Microsoft SQL 2014 Analysis Services (Discovery) 管理組件。必要。 |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Presentation.mpb | 此管理組件會加入 SQL Server 2014 Analysis Services 儀表板。選擇性。 |
| Microsoft.SQLServer.2014.AnalysisServices.Views.mp | 此管理組件包含 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件的檢視及資料夾結構。選擇性。 |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | 此管理組件會定義一般資料夾結構及檢視。選擇性。 |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | 此管理組件會定義 SQL Server 儀表板所需的一般元件。選擇性。 |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | 此管理組件包含 SQL Server 儀表板所需的基本視覺元件。選擇性。 |

## 管理組件的用途

此管理組件提供 SQL Server 2014 Analysis Services 執行個體、資料庫及資料分割的監視。

本節內容：

• [監視案例](#z5a9ff008734b4183946f840ae0464ab0)

• [健全狀況的積存方式](#zb8b3e32eb8154a8da8b18b606568e65d)

如需有關此管理組件所包含之探索、規則、監視器、檢視和報告的詳細資料，請參閱[附錄：管理組件內容](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8)。

### 監視案例

| **監視案例** | **說明** | **相關聯的規則和監視器** |
| --- | --- | --- |
| SSAS 執行個體監視 | 此案例提供 SSAS 執行個體之健全狀況層面的監視。 | * **服務狀態**。SSAS 執行個體的 Windows 服務處於非執行狀態的時間比設定的臨界值還要長時，此監視器會發出警示。 * **與 SQL Server 的記憶體組態衝突。**如果伺服器上執行了 SQL Server 關聯式資料庫引擎處理序，且 SSAS 執行個體的 TotalMemoryLimit 組態高於指定的臨界值，則監視器會發出警示，以確保 SQL Server 處理序具有足夠的記憶體。 * **TotalMemoryLimit 組態**。為 SSAS 執行個體所設定的 TotalMemoryLimit 超出設定的臨界值 (作業系統執行必要基本功能所需實體記憶體的風險配置) (至少 2 GB) 時，此監視器會發出警示。 * **記憶體使用量。**SSAS 執行個體所配置的記憶體，大於設定的 [警告臨界值] (以 SSAS 執行個體之 TotalMemoryLimit 設定的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。這些配置大於設定的 [重大臨界值] 時，此監視器會發出重要警示。 * **伺服器上的記憶體使用量。**此監視器會觀察伺服器上非 SSAS 處理序的記憶體使用量，以確保能一直提供 Analysis Services 的 TotalMemoryLimit。 * **處理集區 I/O 工作佇列長度。**SSAS 執行個體的處理集區 I/O 工作佇列長度大於設定的臨界值時，此監視器會發出警示。 * **處理集區工作佇列長度。**SSAS 執行個體的處理集區工作佇列長度大於設定的臨界值時，此監視器會發出警示。 * **查詢集區佇列長度。**SSAS 執行個體的查詢集區佇列長度大於設定的臨界值時，此監視器會發出警示。 * **預設儲存體可用空間。** 執行個體預設儲存體可用空間低於 [警告臨界值] 設定 (以預估的預設儲存體資料夾 (DataDir) 大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [重大臨界值] 時，回報重要警示。監視器不會計入位於預設儲存體資料夾 (DataDir) 以外之資料夾中的資料庫或資料分割。 * **CPU 使用率** – 如果 SSAS 處理序的 CPU 使用率很高，則此監視器會發出警示。 |
| SSAS 資料庫監視 | 此案例提供 SSAS 資料庫之健全狀況層面的監視。 | * **資料庫可用空間。**SSAS 資料庫儲存體資料夾的可用磁碟空間低於 [警告臨界值] 設定 (以估計的資料庫儲存體資料夾大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [重大臨界值] 時，回報重要警示。 * **封鎖持續時間。**如果有至少一個工作階段的封鎖時間比設定的臨界值還要長，則監視器會發出警示。 * **封鎖工作階段計數。**當封鎖時間比設定的 WaitMinutes 設定還要長的工作階段數目，超出設定的臨界值時，此監視器會發出警示。 |
| SSAS 資料分割監視 | 此案例提供 SSAS 多維度資料庫分割之健全狀況層面的監視。 | * **資料分割儲存體可用空間**。資料分割儲存位置的可用空間低於 [重大臨界值] 設定 (以資料夾總大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [警告臨界值] 時，回報重要警示。監視器不會監視 SSAS 執行個體預設儲存位置的可用空間。 |
| 效能集合規則 | 此案例會收集各種重要的效能度量 | SSAS 2014：資料庫磁碟可用空間 (GB)  SSAS 2014：其他項目所使用的資料庫磁碟機空間 (GB)  SSAS 2014：資料庫封鎖期間 (分鐘)  SSAS 2014：資料庫可用空間 (%)  SSAS 2014：資料庫可用空間 (GB)  SSAS 2014：資料庫的封鎖工作階段數目  SSAS 2014：資料庫大小 (GB)  SSAS 2014：資料庫儲存體資料夾大小 (GB)  SSAS 2014：資料分割大小 (GB)  SSAS 2014：資料分割可用空間 (GB)  SSAS 2014：其他項目所使用的資料分割 (GB)  SSAS 2014：資料分割可用空間 (%)  SSAS 2014：磁碟機大小總計 (GB)  SSAS 2014：磁碟機已使用空間 (GB)  SSAS 2014：實際系統快取 (GB)  SSAS 2014：執行個體可用空間 (%)  SSAS 2014：執行個體可用空間 (GB)  SSAS 2014：快取收回/秒  SSAS 2014：快取插入/秒  SSAS 2014：已新增的快取 KB/秒  SSAS 2014：CPU 使用率 (%)  SSAS 2014：預設儲存體資料夾大小 (GB)  SSAS 2014：低記憶體限制 (GB)  SSAS 2014：清除工具目前價格  SSAS 2014：伺服器上的記憶體使用量 (GB)  SSAS 2014：伺服器上的記憶體使用量 (%)  SSAS 2014：不可壓縮的記憶體使用量 (GB)  SSAS 2014：處理集區 I/O 工作佇列長度  SSAS 2014：處理集區工作佇列長度  SSAS 2014：讀取的處理資料列/秒  SSAS 2014︰執行個體記憶體 (GB)  SSAS 2014︰執行個體記憶體 (%)  SSAS 2014：查詢集區工作佇列長度  SSAS 2014：傳送的儲存引擎查詢資料列/秒  SSAS 2014：記憶體總計限制 (GB)  SSAS 2014：伺服器上的記憶體總計 (GB)  SSAS 2014：磁碟機上的已使用空間 (GB) |
| 警示規則 | 此規則會針對已發生的錯誤進行通知 | 執行 SSAS 2014 MP 受管理模組期間發生錯誤 |

健全狀況的彙總方式

下圖顯示此管理組件中物件健全狀態的彙總方式。



# 設定 SQL Server 2014 Analysis Services 的管理組件

本節提供設定及微調此管理組件的指南。

• [最佳作法：建立用於自訂的管理組件](#z2)

* [如何匯入管理組件](#_How_to_import)
* [如何啟用代理程式 Proxy 選項](#_How_to_enable)

• [安全性組態](#z3)

### 最佳做法：建立用於自訂的管理組件

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件是密封格式，因此您無法變更管理組件檔案中的任何原始設定。不過，您可以建立自訂，例如覆寫或新的監視物件，並將它們儲存至不同的管理組件。Operations Manager 預設會將所有自訂儲存至預設管理組件。最佳作法是針對您要自訂的每個密封管理組件建立個別的管理組件。

建立新的管理組件以儲存覆寫有下列好處：

• 當您為了儲存密封管理組件的自訂設定而建立管理組件時，以其自訂之管理組件的名稱作為根據而命名新管理組件會很實用，例如 “Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Overrides”。

* 建立新管理組件來儲存每個未密封管理組件的自訂，可讓您更方便從測試環境將自訂匯出到生產環境。另外也更容易刪除管理組件，因為您必須先刪除任何相依性，才能刪除管理組件。如果所有管理組件的自訂都儲存在預設管理組件中，而您需要刪除單一管理組件，則您必須先刪除預設管理組件，這樣也會一併對其他管理組件的自訂。

如需密封與未密封之管理組件的詳細資訊，請參閱＜[管理組件格式](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355)＞。如需有關管理組件自訂與預設管理組件的詳細資訊，請參閱＜[關於管理組件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356)＞。

### 如何建立用於自訂的新管理組件

若要啟用 [**代理程式 Proxy**] **選項**，請完成下列步驟：

1. 開啟 Operations 主控台，然後按一下 [**系統管理**] 按鈕。

2. 以滑鼠右鍵按一下 [管理組件]，然後按一下 [建立新的管理組件]。

3. 輸入名稱 (例如 SQLMP Customizations)，然後按一下 [下一步]。

4. 按一下 [建立]。

### 如何匯入管理組件

如需匯入管理組件的詳細資訊，請參閱 [How to Import an Operations Manager Management Pack](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823) (如何匯入 Operations Manager 管理組件)。

### 如何啟用代理程式 Proxy 選項

若要啟用 [**代理程式 Proxy] 選項**，請完成下列步驟：

1. 開啟 Operations 主控台，然後按一下 [**系統管理**] 按鈕。

2. 在 [系統管理員] 窗格中，按一下 [代理程式管理]。

3. 按兩下清單中的代理程式。

4. 在 [安全性] 索引標籤上，選取 [允許此代理程式作為 Proxy 並探索其他電腦中的受管理物件[。

## 安全性組態

附註

在此版本中不支援使用低權限監視。

#### 執行身分設定檔

第一次匯入 Microsoft SQL Server Analysis Services 管理組件時，它會建立兩個新的執行身分設定檔︰

* Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Discovery 執行身分設定檔 – 此設定檔與所有探索相關聯。
* Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Monitoring 執行身分設定檔 – 此設定檔與所有監視器和規則相關聯。

根據預設，SQL Server 管理組件中定義的所有探索和監視器都會使用「預設動作帳戶」執行身分設定檔中定義的帳戶。如果指定系統的預設動作帳戶沒有探索或監視 SQL Server Analysis Services 執行個體所需的權限，這些系統可以繫結到「Microsoft SQL Server 2014…」執行身分設定檔中確實具備存取權的更為明確認證。

| **執行身分設定檔名稱** | **相關聯的規則、監視器和探索** | **注意** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Discovery 執行身分設定檔 | SSAS 2014 群組探索  SSAS 2014 種子探索  SSAS 2014 多維度執行個體探索  SSAS 2014 多維度資料庫探索  SSAS 2014 多維度資料分割探索  SSAS 2014 PowerPivot 執行個體探索  SSAS 2014 表格式執行個體探索  SSAS 2014 表格式資料庫探索 | 應該使用同時具有 Windows Server 和 SQL Server Analysis Services 執行個體系統管理員權限的帳戶 |
| Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services Monitoring 執行身分設定檔 | SSAS 2014：資料庫磁碟可用空間 (GB)  SSAS 2014：其他項目所使用的資料庫磁碟機空間 (GB)  SSAS 2014：資料庫封鎖期間 (分鐘)  SSAS 2014：資料庫可用空間 (%)  SSAS 2014：資料庫可用空間 (GB)  SSAS 2014：資料庫的封鎖工作階段數目  SSAS 2014：資料庫大小 (GB)  SSAS 2014：資料庫儲存體資料夾大小 (GB)  SSAS 2014：資料分割大小 (GB)  SSAS 2014：資料分割可用空間 (GB)  SSAS 2014：其他項目所使用的資料分割 (GB)  SSAS 2014：資料分割可用空間 (%)  SSAS 2014：磁碟機大小總計 (GB)  SSAS 2014：磁碟機已使用空間 (GB)  SSAS 2014：實際系統快取 (GB)  SSAS 2014：執行個體可用空間 (%)  SSAS 2014：執行個體可用空間 (GB)  SSAS 2014：快取收回/秒  SSAS 2014：快取插入/秒  SSAS 2014：已新增的快取 KB/秒  SSAS 2014：CPU 使用率 (%)  SSAS 2014：預設儲存體資料夾大小 (GB)  SSAS 2014：低記憶體限制 (GB)  SSAS 2014：清除工具目前價格  SSAS 2014：伺服器上的記憶體使用量 (GB)  SSAS 2014：伺服器上的記憶體使用量 (%)  SSAS 2014：不可壓縮的記憶體使用量 (GB)  SSAS 2014：處理集區 I/O 工作佇列長度  SSAS 2014：處理集區工作佇列長度  SSAS 2014：讀取的處理資料列/秒  SSAS 2014︰執行個體記憶體 (GB)  SSAS 2014︰執行個體記憶體 (%)  SSAS 2014：查詢集區工作佇列長度  SSAS 2014：傳送的儲存引擎查詢資料列/秒  SSAS 2014：記憶體總計限制 (GB)  SSAS 2014：伺服器上的記憶體總計 (GB)  SSAS 2014：磁碟機上的已使用空間 (GB) | 應該使用同時具有 Windows Server 和 SQL Server Analysis Services 執行個體系統管理員權限的帳戶 |

## 檢視 Operations Manager 主控台中的資訊

### 與版本無關 (一般) 的檢視和儀表板

Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation 管理組件引進了未來管理組件版本將用於不同 SQL Server 元件的通用資料夾結構。下列檢視和儀表板與版本無關，並顯示所有 SQL Server 版本的相關資訊︰

 Microsoft SQL Server

作用中警示

SQL Server 角色

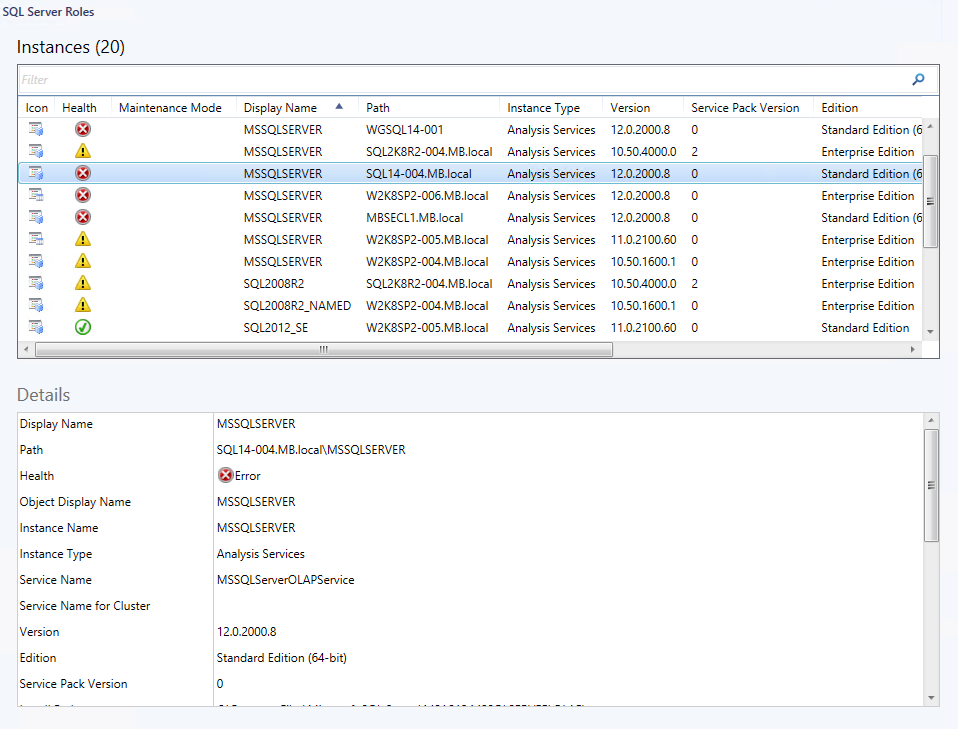


摘要

電腦

工作狀態

「SQL Server 角色」儀表板提供 SQL Server Database Engine、SQL Server Reporting Services、SQL Server Analysis Services 和 SQL Server Integration Services 所有執行個體的相關資訊︰



### SQL Server 2014 Analysis Services 檢視

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件引進了一組完整的狀態、效能及警示檢視，這些項目可以在專用的資料夾中找到︰

監視

Microsoft SQL Server

SQL Server Analysis Services

**SQL Server 2014 Analysis Services**

附註

請參閱本指南的＜[附錄︰檢視和儀表板](#_Views_and_Dashboards)＞一節，以取得檢視的完整清單。

附註

有些檢視可能包含很長的物件或度量清單。若要尋找特定的物件或物件群組，可以使用 Operations Manager 工具列上的 [範圍]、[搜尋] 和 [尋找] 按鈕。如需詳細資訊，請參閱「Operations Manager 說明」中的[在 Operations Manager 主控台中尋找資料和物件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717825)一文。

### 儀表板

此管理組件包含一組豐富的儀表板，其中提供 SQL Server 2014 Analysis Services (執行個體) 和資料庫的詳細資訊。

附註

如需詳細資訊，請參閱 SQLServerDashboards.doc。

## 連結

下列連結可讓您連接到與 System Center 管理組件相關聯之一般工作的相關資訊：

1. [管理組件生命週期](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717826)
2. [如何匯入 Operations Manager 管理組件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717831)
3. [建立用於覆寫的管理組件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [管理執行身分帳戶和設定檔](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717824)
5. [如何匯出 Operations Manager 管理組件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [如何移除 Operations Manager 管理組件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

如果您已經熟悉管理組件的基本功能，而且想要擴展您的 Service Pack 知識，您可以在 Microsoft Virtual Academy (MVA) 參考免費的 [System Center 2012 R2 Operations Manager 管理組件](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717830)課程。

如有 Operations Manager 和管理組件的相關問題，請參閱 [System Center Operations Manager 社群論壇](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635)。

重要事項

非 Microsoft 網站上的所有資訊和內容是由網站擁有者或使用者所提供。Microsoft 對於此網站的資訊不做任何明示、默示或法定的擔保。

# 附錄：管理組件內容

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 管理組件會探索下列各節所述類別的物件。並非所有物件都會自動探索。請使用覆寫來啟用探索未自動探索的這些物件。

## 檢視和儀表板

此管理組件包含下列資料夾、檢視和儀表板︰

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services

作用中警示

資料庫狀態

摘要

執行個體狀態

多維度 Analysis Services

作用中警示

資料庫狀態

執行個體狀態

資料分割狀態

效能

PowerPivot Analysis Services

作用中警示

執行個體狀態

效能

表格式 Analysis Services

作用中警示

資料庫狀態

執行個體狀態

效能

## Analysis Services 資料庫群組

Analysis Services 資料庫群組包含所有 SQL Server 根物件，例如 Analysis Services 執行個體。

### Analysis Services 資料庫群組 - 探索

**SSAS 2014：伺服器資料庫群組探索**

此物件探索會填入伺服器角色群組，以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 伺服器角色。

## Analysis Services 伺服器角色群組

Analysis Services 伺服器角色群組包含所有 SQL Server 根物件，例如 Analysis Services 執行個體。

### Analysis Services 伺服器角色群組 - 探索

**SSAS 2014：伺服器角色群組探索**

此物件探索會填入伺服器角色群組，以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 伺服器角色。

## 伺服器角色群組

伺服器角色群組包含 SQL Server 的所有根物件，例如 Database Engine、Analysis Services 執行個體或 Reporting Service 執行個體。

### 伺服器角色群組 - 探索

**SSAS 2014：伺服器角色群組探索**

此物件探索會填入伺服器角色群組，以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 伺服器角色。

## SQL Server 警示範圍群組

SQL Server 警示範圍群組包含可擲回警示的 SQL Server 物件。

### SQL Server 警示範圍群組 - 探索

**SSAS 2014：警示範圍群組探索**

此物件探索會填入警示範圍群組，以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 伺服器角色。

## SQL Server Analysis Services 警示範圍群組

SQL Server Analysis Services 警示範圍群組包含可以擲回警示的 SQL Server Analysis Services 物件。

### SQL Server Analysis Services 警示範圍群組 - 探索

**SSAS 2014：警示範圍群組探索**

此物件探索會填入警示範圍群組，以包含所有 SQL Server 2014 Analysis Services 伺服器角色。

## SQL Server 電腦

此群組包含正在執行 Microsoft SQL Server 元件的所有 Windows 電腦

### SQL Server 電腦 - 探索

**SSAS 2014：探索 SQL Server 電腦群組成員資格**

填入電腦群組以包含所有執行 SQL Server 2014 Analysis Services 的電腦。

## SSAS 2014 事件記錄檔收集目標

此物件可用來從具有 SSAS 2014 元件之電腦的事件記錄檔收集錯誤。

### SSAS 2014 事件記錄檔收集目標 - 探索

**SSAS 2014 事件記錄檔收集目標探索**

此探索規則會探索 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 的事件記錄檔收集目標。此物件可用來從具有 SSAS 2014 元件之電腦的事件記錄檔收集模組錯誤。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 頻率 (秒) |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 事件記錄檔收集目標 - 規則 (警示)

**執行 SSAS 2014 MP 受管理模組期間發生錯誤**

此規則會監看事件記錄檔，並監控 SSAS 2014 管理組件所提交的錯誤事件。如果其中一個工作流程 (探索、規則或監視) 失敗，則會記錄事件並回報重要警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 是 | | 優先權 |  | 2 | | Severity |  | 2 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 執行個體

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 安裝

### SSAS 2014 執行個體 - 單位監視器

**CPU 使用量 (%)**

如果 SSAS 處理序 CPU 使用量超過臨界值，則此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果 SSAS 處理序所導致的 CPU 使用率高於臨界值，則此監視器會發出警示。 | 95 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 範例數 | 指出測量值在違反臨界值多少次之後，才會變更狀態。 | 4 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**伺服器上的記憶體使用量**

此監視器會觀察伺服器上非 Analysis Services 處理序的記憶體使用量，以確保能一直提供 Analysis Services 的 TotalMemoryLimit。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果可用的非保留數量 (%) 低於臨界值，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [重大]。 | 5 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果可用的非保留數量 (%) 低於臨界值，但仍高於 [重大臨界值 (%)]，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [警告]。 | 10 | |  |
|  |  |  |

**預設儲存體可用空間**

預設執行個體儲存體可用空間低於 [警告臨界值] 設定 (以估計的預設儲存體資料夾 (資料目錄) 大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [重大臨界值] 時，回報重要警示。監視器不會計入位於預設儲存體資料夾 (資料目錄) 以外之資料夾中的資料庫或資料分割。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果 AS 執行個體可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [重大]。 | 5 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果 AS 執行個體可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，但仍高於 [重大臨界值 (%)]，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [警告]。 | 10 | |  |
|  |  |  |

**服務狀態**

SSAS 執行個體的 Windows 服務處於非執行狀態的時間比設定的臨界值還要長時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 只在服務啟動類型為自動時警示 | 這只能設定為 'True' 或 'False'。如果設定為 'False'，則不論啟動類型設定為何都會觸發警示。預設值為 'True'。 | true | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 60 | | 範例數 | 如果後續檢查失敗次數大於或等於 [檢查次數下限]，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 15 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**與 SQL Server 的記憶體組態衝突**

如果伺服器上執行了 SQL Server 關聯式資料庫引擎處理序，且 SSAS 執行個體的 TotalMemoryLimit 組態高於指定的臨界值，則監視器會發出警示，以確保 SQL Server 處理序具有足夠的記憶體。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 604800 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果伺服器上執行了 SQL Server 關聯式資料庫引擎處理序，且 SSAS 執行個體的 TotalMemoryLimit 組態設定超出臨界值，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 40 | |  |
|  |  |  |

**處理集區 I/O 工作佇列長度**

SSAS 執行個體的處理集區 I/O 工作佇列長度大於設定的臨界值時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 範例數 | 如果違反臨界值次數大於或等於 [違反數目下限]，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 4 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 | Analysis Services 效能計數器超出臨界值時，[健全狀況狀態] 會變更。 | 0 | |  |
|  |  |  |

**處理集區工作佇列長度**

SSAS 執行個體的處理集區工作佇列長度大於設定的臨界值時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 範例數 | 如果違反臨界值次數大於或等於 [違反數目下限]，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 4 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 | Analysis Services 效能計數器超出臨界值時，[健全狀況狀態] 會變更。 | 0 | |  |
|  |  |  |

總**記憶體限制組態**

為 SSAS 執行個體所設定的 TotalMemoryLimit 超出設定的臨界值 (造成作業系統執行必要基本功能所需實體記憶體配置風險) (至少 2 GB) 時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 604800 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (GB) | 為作業系統所設定的 TotalMemoryLimit 超出設定的臨界值 (造成作業系統執行必要基本功能所需實體記憶體配置風險) (至少 2 GB) 時，此監視器會發出警示。 | 2 | |  |
|  |  |  |

**記憶體使用量**

SSAS 執行個體所配置的記憶體，大於設定的 [警告臨界值] (以 SSAS 執行個體之 [總記憶體限制] 設定的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。這些配置大於設定的 [重大臨界值] 時，此監視器會發出重要警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果 Analysis Services 記憶體使用量 (%) 超出臨界值，[健全狀況狀態] 會變更為 [重大]。 | 95 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果 Analysis Services 記憶體使用量 (%) 超出臨界值，但仍低於 [重大臨界值 (%)]，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [警告]。 | 80 | |  |
|  |  |  |

**查詢集區佇列長度**

SSAS 執行個體的查詢集區佇列大小大於設定的臨界值時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 範例數 | 如果違反臨界值次數大於或等於 [違反數目下限]，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 4 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 | Analysis Services 效能計數器超出臨界值時，[健全狀況狀態] 會變更。 | 0 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 執行個體 - 規則 (不警示)

**SSAS 2014：處理集區工作佇列長度**

此規則會收集處理集區工作佇列的長度。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：伺服器上的記憶體總計 (GB)**

此規則會收集執行 SSAS 執行個體之電腦上的記憶體大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：執行個體可用空間 (%)**

此規則會收集 SSAS 執行個體的預設儲存體資料夾 (資料目錄) 所在磁碟機的可用空間量，其以預估的預設儲存體資料夾 (資料目錄) 大小和磁碟可用空間總和的百分比表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：不可壓縮的記憶體使用量 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體所配置的不可壓縮記憶體 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：讀取的處理資料列/秒**

此規則會收集從所有關聯式資料庫讀取資料列的速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014︰已新增的快取 KB/秒**

此規則會收集新增至快取之記憶體的 SSAS 速率 (KB/秒)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：伺服器上的記憶體使用量 (%)**

此規則會收集 SSAS 執行個體所在伺服器的總記憶體使用量 (百分比)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：執行個體可用空間 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體之預設儲存體資料夾 (資料目錄) 所在磁碟機的可用空間量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：磁碟機上的已使用空間 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體資料目錄所在磁碟的已使用磁碟空間總量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：低記憶體限制 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體之 [低記憶體限制] 的目前組態 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014︰執行個體記憶體 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體所配置的記憶體大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：快取插入/秒**

此規則會收集插入快取的 SSAS 速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：處理集區 I/O 工作佇列長度**

此規則會收集 SSAS 處理集區 I/O 工作佇列的長度。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：預設儲存體資料夾大小 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體的預設儲存體資料夾 (資料目錄) 大小總計 (GB)，並以資料目錄中資料庫和磁碟分割預估的大小總和計算。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：快取收回/秒**

此規則會收集從快取收回的 SSAS 速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：實際系統快取 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體所在電腦的系統快取大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：磁碟機大小總計 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體之預設儲存體資料夾 (資料目錄) 所在磁碟機的大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：傳送的儲存引擎查詢資料列/秒**

此規則會收集伺服器傳送資料列至用戶端的速率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：CPU 使用率 (%)**

此規則會收集 SSAS 執行個體的 CPU 使用率。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：記憶體總計限制 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體上總記憶體限制 (GB) 的組態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：清除工具目前價格**

此規則會收集由 SSAS 計算的記憶體目前成本 (每個時間單位的每個位元組成本)，並以標準化方式用 0 到 1000 的刻度表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：查詢集區工作佇列長度**

此規則會收集查詢集區工作佇列的長度。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014︰執行個體記憶體 (%)**

此規則會收集 SSAS 執行個體所配置的記憶體大小總計 (百分比)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：伺服器上的記憶體使用量 (GB)**

此規則會收集 SSAS 執行個體所在伺服器的總記憶體使用量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 多維度資料庫

SSAS 2014 多維度資料庫

### SSAS 2014 多維度資料庫 - 探索

**SSAS 2014 多維度資料庫探索**

此物件探索會探索 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (多維度模式) 執行個體的所有資料庫。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 14400 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多維度資料庫 - 單位監視器

**封鎖持續時間**

如果有至少一個工作階段的封鎖時間比設定的臨界值還要長，則此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (分鐘) | 如果有至少一個工作階段的封鎖時間比臨界值還要長，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 1 | |  |
|  |  |  |

**資料庫可用空間**

SSAS 多維度資料庫儲存體資料夾的可用磁碟空間低於 [警告臨界值] 設定 (以估計的資料庫儲存體資料夾大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [重大臨界值] 時，回報重要警示。監視器不會計入位於資料庫儲存體資料夾以外之資料夾中的資料分割。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果資料庫可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [重大]。 | 5 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果資料庫可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，但仍高於 [重大臨界值 (%)]，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [警告]。 | 10 | |  |
|  |  |  |

**封鎖工作階段計數**

當封鎖時間比設定的 WaitMinutes 設定還要長的工作階段數目，超出設定的臨界值時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 | 已封鎖的工作階段數目超出臨界值時，[健全狀況狀態] 會變更。 | 10 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 範例數 | 如果違反臨界值次數大於或等於 [違反數目下限]，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 4 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 等待分鐘數 | [等待分鐘數] 參數定義監視器要考量的工作階段等候時間下限。 | 1 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多維度資料庫 - 相依性 (彙總) 監視器

**資料分割效能積存**

SQL Server 2014 Analysis Services 多維度資料分割效能健全狀況彙總

### SSAS 2014 多維度資料庫 - 規則 (不警示)

**SSAS 2014：資料庫大小 (GB)**

此規則會收集包含所有資料分割大小的預估資料庫大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：磁碟機已使用空間 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機上，所有檔案和資料夾大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：磁碟機大小總計 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機的大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫的封鎖工作階段數目**

此規則會收集目前已封鎖的工作階段數目。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫可用空間 (%)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機的可用空間量，其以預估資料庫儲存體資料夾大小和磁碟可用空間總和的百分比表示。規則不會計入位於資料庫儲存體資料夾以外之資料夾中的資料分割。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫封鎖期間 (分鐘)**

此規則會收集目前已封鎖之工作階段的最長封鎖期間。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：其他項目所使用的資料庫磁碟機空間 (GB)**

此規則會收集資料庫所在磁碟機的已使用空間量，但資料庫本身所使用的空間除外。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫可用空間 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機的可用空間量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫磁碟可用空間 (GB)**

此規則會收集資料庫所在磁碟機的可用空間量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫儲存體資料夾大小 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾的預估大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 多維度執行個體

安裝 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (多維度模式)

### SSAS 2014 多維度執行個體 - 探索

**SSAS 2014 多維度執行個體探索**

此物件探索會探索所有 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (多維度模式) 執行個體。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 14400 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多維度執行個體 - 相依性 (彙總) 監視器

**資料庫效能積存**

SQL Server 2014 Analysis Services 多維度資料庫效能健全狀況彙總

## SSAS 2014 多維度資料分割

Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 多維度資料分割

### SSAS 2014 多維度資料分割 - 探索

**SSAS 2014 多維度資料分割探索**

此物件探索會探索 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 資料庫 (多維度模式) 的所有資料分割。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 14400 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多維度資料分割 - 單位監視器

**資料分割儲存體可用空間**

資料分割儲存位置的可用空間低於 [重大臨界值] 設定 (以資料夾總大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [警告臨界值] 時，回報重要警示。監視器不會監視 SSAS 執行個體預設儲存位置的可用空間。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果磁碟分割可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [重大]。 | 5 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果磁碟分割可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，但仍高於 [重大臨界值 (%)]，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [警告]。 | 10 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 多維度資料分割 - 規則 (不警示)

**SSAS 2014：資料分割可用空間 (%)**

此規則會收集資料分割儲存體所在磁碟機的可用空間大小，並以資料分割的儲存體資料夾大小總計與磁碟可用空間總和的百分比表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料分割大小 (GB)**

此規則會收集資料分割的預估大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：其他項目所使用的資料分割 (GB)**

此規則會收集資料分割之儲存體資料夾所在磁碟機的空間總量 (GB)，其由資料分割的儲存體資料夾以外之檔案和資料夾所配置。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料分割可用空間 (GB)**

此規則會收集資料分割之儲存體資料夾所在磁碟機的可用空間量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 PowerPivot 執行個體

安裝 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (PowerPivot 模式)

### SSAS 2014 PowerPivot 執行個體 - 探索

**SSAS 2014 PowerPivot 執行個體探索**

此物件探索會探索所有 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (PowerPivot 模式) 執行個體。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 14400 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 種子

安裝 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 種子

### SSAS 2014 種子 - 探索

**SSAS 2014 種子探索**

此物件探索會探索 Analysis Services 安裝的種子。此物件表示特定伺服器電腦包含 Analysis Services 安裝。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 頻率 (秒) |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 表格式資料庫

SSAS 2014 表格式資料庫

### SSAS 2014 表格式資料庫 - 探索

**SSAS 2014 表格式資料庫探索**

此物件探索會探索指定的 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services 執行個體 (表格式模式) 所執行的所有資料庫。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 14400 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 表格式資料庫 - 單位監視器

**資料庫可用空間**

SSAS 表格式資料庫儲存體資料夾的可用磁碟空間低於 [警告臨界值] 設定 (以估計的資料庫儲存體資料夾大小與磁碟可用空間總和的百分比表示) 時，此監視器會回報警告。此監視器會在可用空間低於 [重大臨界值] 時，回報重要警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 (%) | 如果資料庫可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [重大]。 | 5 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (%) | 如果資料庫可用空間 (%) 效能計數器低於臨界值，但仍高於 [重大臨界值 (%)]，則 [健全狀況狀態] 會變更為 [警告]。 | 10 | |  |
|  |  |  |

**封鎖持續時間**

如果有至少一個工作階段的封鎖時間比設定的臨界值還要長，則此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 警告臨界值 (分鐘) | 如果有至少一個工作階段的封鎖時間比臨界值還要長，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 1 | |  |
|  |  |  |

**封鎖工作階段計數**

當封鎖時間比設定的 WaitMinutes 設定還要長的工作階段數目，超出設定的臨界值時，此監視器會發出警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | True | | 重大臨界值 | 已封鎖的工作階段數目超出臨界值時，[健全狀況狀態] 會變更。 | 10 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 範例數 | 如果違反臨界值次數大於或等於 [違反數目下限]，則 [健全狀況狀態] 會變更。 | 4 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | | 等待分鐘數 | [等待分鐘數] 參數定義監視器要考量的工作階段等候時間下限。 | 1 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 表格式資料庫 - 規則 (不警示)

**SSAS 2014：磁碟機已使用空間 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機上，所有檔案和資料夾大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：其他項目所使用的資料庫磁碟機空間 (GB)**

此規則會收集資料庫所在磁碟機的已使用空間量，但資料庫本身所使用的空間除外。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫可用空間 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機的可用空間量 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫磁碟可用空間 (GB)**

此規則會收集資料庫所在磁碟機的可用空間量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫封鎖期間 (分鐘)**

此規則會收集目前已封鎖之工作階段的最長封鎖期間。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫大小 (GB)**

此規則會收集資料庫大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫的封鎖工作階段數目**

此規則會收集目前已封鎖的工作階段數目。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：磁碟機大小總計 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機的大小總計 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫可用空間 (%)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾所在磁碟機的可用空間量，其以預估資料庫儲存體資料夾大小和磁碟可用空間總和的百分比表示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

**SSAS 2014：資料庫儲存體資料夾大小 (GB)**

此規則會收集資料庫儲存體資料夾大小 (GB)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 產生警示 |  | 否 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

## SSAS 2014 表格式執行個體

安裝 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (表格式模式)

### SSAS 2014 表格式執行個體 - 探索

**SSAS 2014 表格式執行個體探索**

此物件探索會探索所有 Microsoft SQL Server 2014 Analysis Services (表格式模式) 執行個體。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 |  | 是 | | 間隔秒數 | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 14400 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 逾時 (秒) | 指定允許工作流程在關閉且標示為失敗之前執行的時間。 | 300 | |  |
|  |  |  |

### SSAS 2014 表格式執行個體 - 相依性 (彙總) 監視器

**資料庫效能積存**

SQL Server 2014 Analysis Services 表格式資料庫效能健全狀況彙總

# 附錄：已知問題與疑難排解

#### 事件 6200 與 4513「類別不存在」會回報至 Operations Manager 事件記錄檔。

**問題︰**問題可能發生在受監視機器上安裝 SQL Server Analysis Services Business Intelligence 版的新執行個體之後。

**解決方案︰**重新啟動電腦上的 Operations Manager 代理程式。

#### 在刪除最後一個 SSAS 資料庫或資料分割後，物件仍會顯示在 SCOM 中，彷彿它仍存在。

**問題︰**SSAS 資料庫和資料分割探索的目前實作，會不正確地解析刪除最後一個 SSAS 資料庫或資料分割的情況：在此情況下，使用者依然可以看見關於被刪除物件的資訊。

**解決方案：**沒有解決方案。在管理組件的未來版本中可能會解決此錯誤。使用者可以加入 SSAS 資料庫/資料分割，或者移除 SSAS 執行個體。

#### 執行 SSAS 2014 MP 受管理模組期間發生錯誤：警示規則會針對虛擬節點產生額外的警示。

**問題︰**目前的規則實作會使用「SSAS 2014 種子」作為目標。虛擬節點擁有相互種子，因此每次在叢集的節點發生錯誤時，會自動從目前與該節點相關聯的每個虛擬實體報告警示。

**解決方案：**沒有解決方案。在管理組件的未來版本中可能會解決此錯誤。

#### 事件 6200「Analysis Services 連線失敗」錯誤會回報至 Operations Manager 事件記錄檔。

**問題︰**SSAS 管理組件的執行個體探索工作流程需要連線至 SSAS 執行個體，如果未提供連線，工作流程會回報遇到的問題。在工作流程執行期間時執行個體停止，或執行個體的設定不正確時，就可能會發生這樣的問題。

**解決方案︰**將 ‘Threadpool\Query\MaxThreads’ 屬性設為小於或等於伺服器上處理器數目兩倍的值。

#### 當使用者同時在相同電腦上開啟兩個或多個執行個體/資料庫摘要儀表板時，Operations 主控台會當機。

**問題︰**在相同電腦上允許執行兩個或多個 Operations 主控台，但在其中的多個主控台中開啟摘要儀表板將會導致所有主控台當機。在 Web 主控台中未觀察到此問題。

**解決方案：**沒有解決方案。

#### 如果使用者在瀏覽 [執行個體摘要] 儀表板時，選取已經被刪除的 SSAS 執行個體，Operations 主控台會當機。

**問題︰**此動作造成 Operations 主控台當機。

**解決方案**︰再次開啟 Operations 主控台。

#### 「健全狀況服務狀態」監視器處於重大狀態，並且會定期重新啟動健全狀況服務。

**問題︰**來自系統管理組件的「監視主機私用位元組臨界值監視器」的臨界值，預設是 300 MB。當 SSAS 2014 管理組件收集大量物件 (每部伺服器超過 50 個 SSAS 資料庫或 1500 個資料分割) 的相關資訊時，"MonitoringHost.exe" 處理序可能會超過臨界值，且「健全狀況服務狀態」監視器可能啟動修復程序。

**解決方案︰**覆寫「監視主機私用位元組臨界值監視器」的臨界值，或藉由停用資料分割物件的探索來減少監視的物件數目。

#### 在執行 32 位元 SSAS 執行個體的 64 位元作業系統上會產生事件 6200「類別目錄不存在」(來源 – "SSAS 2014 MP")。

**問題**︰在 64 位元作業系統上安裝 32 位元 SSAS 執行個體時，SSAS 未正確註冊效能計數器。在此情況下，管理組件無法找到所需的效能計數器，且 SSAS 2014 MP 無法正確執行。

**解決方案**︰無法解決此問題，不支援 WoW64。強烈建議在 32 位元作業系統上使用 32 位元 SSAS 執行個體，或在 64 位元作業系統上使用 64 位元 SSAS 執行個體。

#### 在執行 SSAS 2014 執行個體且含有大量資料庫的系統上，「健全狀況服務」和「監視主機」處理序耗用太多記憶體

**問題︰**在裝載一或多個 SQL Server 2014 Analysis Services 執行個體且含有大量資料庫和/或資料分割的代理程式管理系統上，「健全狀況服務」和「監視主機」處理序可能會耗用太多記憶體。

**解決方案︰**不建議在單一伺服器上監視超過 50 個 SSAS 資料庫。如果您在單一伺服器上有超過 1500 個資料分割，建議您停用 SSAS 資料分割探索。

#### 如果導覽小工具 (儀表板上最左邊的 Widget) 中未選取任何項目，執行個體、資料庫和資料分割的 SSAS 2014 摘要儀表板會顯示所有作用中的警示。

**問題︰**如果導覽 Widget (儀表板上最左邊的小工具) 中未選取任何項目，儀表板會顯示所有作用中的警示。

**解決方案︰**確定在導覽 Widget 中，已選取至少一個執行個體、資料庫或資料分割。

#### 資料分割儲存體可用空間監視器可能產生過多警示。

**問題︰**如果資料庫預設儲存體資料夾和資料分割儲存體資料夾共用同一個磁碟機，監視器可能會產生大量警示。

**解決方案︰**停用所有資料分割的監視，該資料分割與資料庫儲存體資料夾共用同一個磁碟機。

#### SSAS 2014 管理組件產生警示：「執行 SSAS 2014 MP 受管理模組期間發生錯誤」。

**問題︰**可以在全域 [作用中警示] 檢視中找到「執行 SSAS 2014 MP 受管理模組期間發生錯誤」警示。

**解決方案︰**如果 SSAS 2014 管理組件因為未知問題而無法執行其中一個工作流程，就會產生此警示。請檢查警示訊息和警示內容以判斷根本原因。

#### SSAS 2014 管理組件可能在 SQL Server Analysis Services 的新執行個體安裝期間將錯誤登錄在事件記錄檔中。

**問題：**SSAS 2014 管理組件可能在 SQL Server Analysis Services 的新執行個體安裝期間，在事件記錄檔中產生許多錯誤。

**解決方案︰**因為管理組件無法在安裝程序期間從登錄及 WMI 中取得所有必要的屬性，所以發生此問題。完成安裝程序之後，管理組件便可以正常運作。

#### SQL Server 2014 Analysis Services 針對總記憶體限制和低記憶體限制效能計數器報告的值不正確。

**問題：**SQL Server Analysis Services 在重新設定之後，可能針對總記憶體限制和低記憶體限制效能計數器報告不正確的值。

**解決方案︰**SQL Server Analysis Services 不會立即套用新的組態值。應該重新啟動 SSAS 服務，以套用新設定。

#### SSAS 2014 管理組件產生警示：「找不到組態檔 'msmdsrv.ini' 的部分路徑」

**問題：**SSAS 2014 管理組件在事件記錄檔中回報錯誤，並產生「找不到組態檔 'msmdsrv.ini' 的部分路徑」警示。在叢集容錯移轉期間發生此問題。

**解決方案：**沒有解決方案。監視工作流程嘗試在叢集容錯移轉時收集資訊，就可能會發生此問題。完成容錯移轉之後，管理組件便可以正常運作。

#### 無法從安裝在 x64 作業系統的電腦上收集 x86 執行個體的計數器。

**問題**︰如果將 x86 執行個體安裝在使用 x64 作業系統的電腦上，可能無法從這類執行個體收集計數器。

解決方案：在安裝時注意執行個體的位元版本。

#### 升級管理組件後儀表板可能會當機。

**問題︰**在某些情況下，在升級管理組件到版本 6.6.7.6 時，Operations 主控台可能會因為 ObjectNotFoundException 錯誤而當機。

解決方案︰等到匯入程序完成，並重新啟動 Operations 主控台。請記住，升級管理組件 (MP) 之後，請務必重新啟動 Operations 主控台。否則儀表板將無法運作。