

適用於 SQL Server 2017+ 複寫的 Microsoft System Center 管理組件指南

Microsoft Corporation

發行日期：2017 年 11 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。

© 2017 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

[變更記錄 5](#_Toc504572742)

[開始使用 6](#_Toc504572743)

[支援的組態 6](#_Toc504572744)

[管理組件範圍 7](#_Toc504572745)

[必要條件 7](#_Toc504572746)

[此管理組件中的檔案 7](#_Toc504572747)

[強制組態 8](#_Toc504572748)

[管理組件的用途 9](#_Toc504572749)

[監視案例 9](#_Toc504572750)

[探索 SQL Server 複寫物件 9](#_Toc504572751)

[散發者探索和監視 10](#_Toc504572752)

[發行者探索和監視 10](#_Toc504572753)

[訂閱者探索和監視 10](#_Toc504572754)

[發行集探索和監視 11](#_Toc504572755)

[訂閱探索和監視 11](#_Toc504572756)

[相同磁碟機上的多個發行集快照集 11](#_Toc504572757)

[維護作業失敗 11](#_Toc504572758)

[作業失敗 12](#_Toc504572759)

[資料流程 13](#_Toc504572760)

[邏輯結構 13](#_Toc504572761)

[發行流程 13](#_Toc504572762)

[複寫資料庫健全狀況 16](#_Toc504572763)

[設定管理組件 20](#_Toc504572764)

[最佳做法：建立用於自訂的管理組件 20](#_Toc504572765)

[如何匯入管理組件 21](#_Toc504572766)

[如何啟用代理程式 Proxy 選項 21](#_Toc504572767)

[安全性設定 21](#_Toc504572768)

[執行身分設定檔 22](#_Toc504572769)

[檢視 Operations Manager 主控台中的資訊 22](#_Toc504572770)

[與版本無關 (一般) 的檢視和儀表板 22](#_Toc504572771)

[SQL Server 複寫檢視 22](#_Toc504572772)

[儀表板 23](#_Toc504572773)

[複寫元件資料中心儀表板 24](#_Toc504572774)

[SQL Server 複寫資料中心儀表板 24](#_Toc504572775)

[連結 25](#_Toc504572776)

[附錄：詞彙和定義 26](#_Toc504572777)

[附錄︰管理組件檢視和儀表板 27](#_Toc504572778)

[附錄︰管理組件物件和工作流程 28](#_Toc504572779)

[附錄：已知問題與疑難排解 119](#_Toc504572780)

# 適用於 SQL Server 2017+ 複寫的 Microsoft System Center 管理組件指南

本指南是以適用於「Microsoft SQL Server 2017+ 複寫」的 7.0.0.0 RTM 版「管理組件」為基礎。

## 變更記錄

| **發行日期** | **變更** |
| --- | --- |
| 2017 年 11 月 (7.0.0.0 RTM 版) | * 引進數項改善和 Bug 修正。 |
| 2017 年 10 月 (6.7.65.0 RC1 版) | * 為監視 SQL Server 2017 和所有即將發行的 SQL Server 版本，已重新實作管理組件 * 降低管理組件中的檔案數目 * 推出數項功能、效能和顯示字串的修正及改善 |
| 2017 年 6 月 (6.7.60.0 RC0 版) | * 新增了多種監視器和效能規則來建立與 SQL Server 2008-2016 複寫管理組件中呈現相同的健全狀況模型 * 改善和重構管理組件模組 * 修正多個問題 |
| 2017 年 4 月 (6.7.40.0 CTP1 版) | 本管理組件的原始版本 |

## 開始使用

本節內容：

* [支援的組態](#_Supported_Configurations)
* [管理組件範圍](#_Management_Pack_Scope)
* [必要條件](#_Prerequisites)
* [這個管理組件中的檔案](#_Files_in_this)
* [強制組態](#_Mandatory_Configuration)

### 支援的組態

此管理組件的功用是監視 SQL Server 2017 和所有即將發行之 SQL Server 版本中的 SQL Server 複寫。它是專為下列版本的 System Center Operations Manager 而設計：

* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016

此管理組件不需要專用的 Operations Manager 管理群組。

下表詳細說明 Microsoft SQL Server 複寫管理組件支援的設定：

|  |  |
| --- | --- |
| **組態** | **支援** |
| SQL Server | 64 位元作業系統上的 64 位元 SQL Server 資料庫引擎 |
| 叢集伺服器 | 否 |
| 無代理程式監視 | 是 |
| 虛擬環境 | 是 |

請注意，SQL Server Express Edition 所有版本都只支援作為訂閱者的複寫。

如需詳細資訊，請參閱 SQL Server 各版本所支援的功能：

<https://msdn.microsoft.com/library/cc645993(v=sql.130).aspx>

### 管理組件範圍

Microsoft SQL Server 複寫管理組件能讓您監視下列功能︰

* SQL Server 複寫

附註

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。

附註

如需安裝和設定的詳細資訊和指示，請參閱本指南的[設定管理組件](#_Configure_the_Management)一節。

附註

此管理組件需依賴適用於 SQL Server 的管理組件，亦即建議安裝適用於 SQL Server 的管理組件。

### 必要條件

您應該匯入您所使用之作業系統所適用的 Windows Server 管理組件，這是最佳作法。Windows Server 管理組件會監視作業系統中影響執行 SQL Server 之電腦效能的各個層面，例如磁碟容量、磁碟效能、記憶體使用量、網路介面卡使用情形和處理器效能。

### 此管理組件中的檔案

Microsoft SQL Server 複寫管理組件包含下列檔案︰

| **檔案** | **說明** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Windows.Discovery.mpb | 這個管理組件會探索 Microsoft SQL Server 複寫執行個體。 |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Windows.Monitoring.mpb | 此管理組件會啟用 Microsoft SQL Server 複寫的監視，並且依賴 Microsoft SQL Server 複寫管理組件。 |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Windows.Views.mp | 此管理組件包含 Microsoft SQL Server 複寫管理組件的檢視和資料夾結構。 |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Core.Library.mpb | 此管理組件是所有 SQL Server 複寫版本的核心程式庫檢視。  它會定義所有 SQL Server 複寫基底類別和關聯性 |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Core.Views.mpb | 此管理組件是所有 SQL 複寫版本的核心程式庫檢視。 |
| 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。 |

注意

和現有的指南一起遞送的管理組件，也附有設定和自訂 SQL Server 儀表板的指南。

### 強制組態

若要設定 Microsoft SQL Server 複寫管理組件，請完成下列步驟︰

* 檢閱本指南的[設定管理組件](#_Configure_the_Management)一節。
* 如本指南的[安全性設定](#_Security_Configuration)一節中所述，授與必要權限。
* 在安裝於裝載「SQL Server 複寫」執行個體之伺服器的所有代理程式上，啟用 [代理程式 Proxy] 選項。如需啟用 [代理程式 Proxy] 選項的詳細資訊，請參閱本指南的[如何啟用代理程式 Proxy 選項](#_How_to_enable)一節。
* 匯入管理組件。
* 建立 SQL Server 複寫執行身分設定檔和具有適當權限帳戶的關聯性。如需設定執行身分設定檔的詳細資訊，請參閱本指南的[如何設定執行身分設定檔](#_How_to_configure)一節。

## 管理組件的用途

本節內容：

* [監視案例](#_Monitoring_Scenarios)
* [資料流程](#_Data_Flow_1)

附註

如需有關此管理組件所包含之探索、規則、監視器、檢視和報表的詳細資料，請參閱本指南的下列各節：

* [附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)
* [附錄︰管理組件檢視和儀表板](#_Appendix:_Management_Pack_1)

### 監視案例

#### 探索 SQL Server 複寫物件

SQL Server 複寫管理組件可讓您探索及監視 SQL Server 複寫的所有相關元件。管理組件支援代理程式、無代理程式和混合監視類型。它會自動選取 SQL Server 管理組件使用的監視類型來監視適當的 SQL Server 執行個體。管理組件探索並監視的複寫物件如下所示：

* 散發者
* 發行者
* 訂閱者
* 發行集
* 訂閱

每個受管理的複寫物件都是使用多個規則和監視器加來進行探索及監視。如需以複寫物件為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

#### 散發者探索和監視

對於每一個受管理的資料庫引擎而言，都會使用多個規則和監視器來探索及監視其散發者。如需以散發者為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

如需詳細資訊，請參閱 MSDN Library 中的[散發者和發行者資訊指令碼](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx)一文。

#### 發行者探索和監視

對於每一個受管理的資料庫引擎而言，都會使用多個規則和監視器來探索及監視發行者。如需以發行者為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

如需詳細資訊，請參閱 [MSDN Library 中的散發者和發行者資訊指令碼](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx)。

#### 訂閱者探索和監視

對於每一個受管理的資料庫引擎而言，都會使用多個規則和監視器來探索及監視訂閱者。如需以訂閱者為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

#### 發行集探索和監視

對於每一個受管理的發行者執行個體而言，都會使用多個規則和監視器來探索及監視發行集。如需以發行集為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

#### 訂閱探索和監視

對於每一個受管理的訂閱者執行個體而言，都會使用多個規則和監視器來探索及監視訂閱。如需以訂閱為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

#### 相同磁碟機上的多個發行集快照集

此管理組件所引進的空間監視功能在許多發行集快照集共用相同媒體的環境中，可能會有雜訊。在此情況下，當硬碟上的可用空間量達到臨界值時，就會針對發行集快照集產生警示。若要減少雜訊，請關閉「快照集可用空間 (%)」的空間監視，並使用作業系統管理組件來監視硬碟上的空間。

#### 維護作業失敗

複寫會使用「**MSSQL 複寫：散發者警示規則上的維護作業失敗**」監視的維護作業：

* 重新初始化具有資料驗證失敗的訂閱
* 代理程式記錄清除：散發
* 散發的複寫監視重新整理器。
* 檢查複寫代理程式
* 散發清除：散發
* 清除已過期的訂閱

如需詳細資訊，請參閱 [MSDN Library 中的執行複寫維護作業 (SQL Server Management Studio)](http://msdn.microsoft.com/library/ms151232.aspx)。

#### 作業失敗

此管理組件會定義以散發者和訂閱者為目標的監視器。這些監視器會監看複寫代理程式的作業，並在作業出現下列狀態時變更監視器狀態︰

* 作業存在但從未執行，且未排程
* 作業過期
* 作業失敗
* 作業已停用
* 作業已啟用，但停用排程
* 作業執行失敗，且不依照排程進行
* 重試作業
* 作業從未執行
* 作業從未執行，但有排程
* 作業順利完成但非依照排程進行
* 作業執行中止，且不依照排程進行
* 先前執行的作業失敗
* 先前執行的作業中止
* 未知的作業狀態

如需以複寫代理程式為目標之規則和監視器的完整清單，請參閱[附錄︰管理組件物件和工作流程](#_Appendix:_Management_Pack)一節。

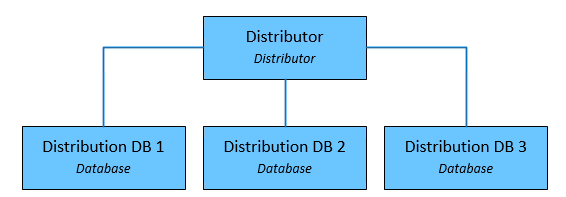
### 資料流程

下圖顯示此管理組件中下列各項的資料流程︰

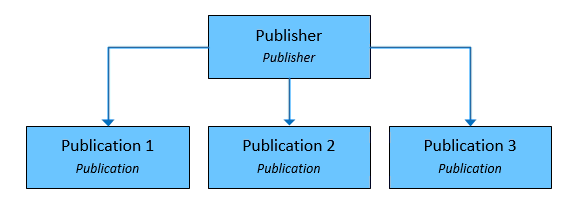
* [邏輯結構](#_Logical_structure)
* [發行流程](#_Publication_flow_1)
* [複寫資料庫健全狀況](#_Replication_Database_Health_1)

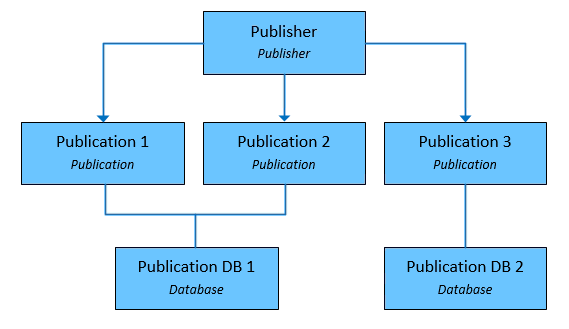
如需圖表內容的詳細資料，請參閱[詞彙和定義附錄](#_Appendix:_Terms_and)。

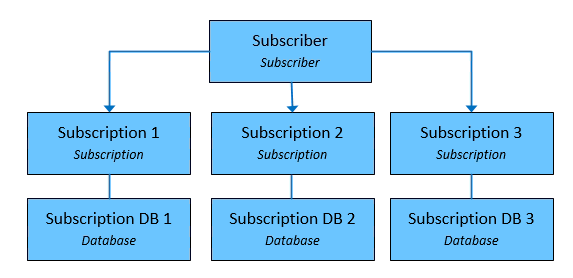
#### 邏輯結構



#### 發行流程







#### 複寫資料庫健全狀況

複寫資料庫健全狀況是為當成已發行之資料庫參與複寫程序的資料庫所建置。

##### 最上層結構



##### 虛擬散發者層級結構



**複寫代理程式**檔案位於 <磁碟機>:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\COM 下。下表列出了複寫的可執行檔名稱和檔案名稱。按一下代理程式的連結以檢視其參數參考。

|  |  |
| --- | --- |
| **代理程式可執行檔** | **檔案名稱** |
| [複寫快照集代理程式](http://msdn.microsoft.com/library/ms146939.aspx) | snapshot.exe |
| [複寫散發代理程式](http://msdn.microsoft.com/library/ms147328.aspx) | distrib.exe |
| [複寫記錄讀取器代理程式](http://msdn.microsoft.com/library/ms146878.aspx) | logread.exe |
| [複寫佇列讀取器代理程式](http://msdn.microsoft.com/library/ms147378.aspx) | qrdrsvc.exe |
| [複寫合併代理程式](http://msdn.microsoft.com/library/ms147839.aspx) | replmerg.exe |

除了複寫代理程式外，複寫還有許多依排程和依要求來執行維護的作業。

[**複寫維護作業**](javascript:void(0))

複寫使用下列作業執行依排程和視需要的維護。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **清除作業** | **說明** | **預設排程** |
| 代理程式記錄清除：散發 | 從散發資料庫移除複寫代理程式的記錄。 | 每 10 分鐘執行 |
| 散發清除：散發 | 從散發資料庫移除複寫的交易。停用在最長散發保留期限內未同步的訂閱。 | 每 10 分鐘執行 |
| 到期的訂閱清除 | 偵測並移除散發資料庫中到期的訂閱。 | 每天早上 1:00 執行 |
| 重新初始化資料驗證失敗的訂閱 | 偵測使資料驗證失敗的所有訂閱，並將其標示為重新初始化。下次「合併代理程式」或「散發代理程式」執行時，將在「訂閱者」端套用新的快照集。 | 沒有預設排程 (依預設值未啟動) |
| 複寫代理程式檢查 | 偵測並未動態記錄歷程的複寫代理程式。如果作業步驟失敗，則會寫入 Microsoft Windows 事件記錄檔。 | 每十分鐘執行一次。 |
| 散發的複寫監視重新整理器 | 重新整理「複寫監視器」使用的快取查詢。 | 連續執行。 |

##### 虛擬發行者層級結構



##### 虛擬訂閱者層級結構



## 設定管理組件

本節提供設定及微調此管理組件的指南。

本節內容：

* [最佳作法：建立用於自訂的管理組件](#_Best_Practice:_Create_1)

* [如何匯入管理組件](#z3)
* [如何啟用代理程式 Proxy 選項](#_How_to_enable)
* [如何設定執行身分設定檔](#_How_to_configure)
* [安全性組態](#_Security_Configuration)

### 最佳做法：建立用於自訂的管理組件

Microsoft SQL Server 複寫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。最佳做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，以自訂的管理組件名稱作為新管理組件的名稱會很實用，例如 "Microsoft SQL Server Replication 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

|  |
| --- |
| 1. 開啟 Operations 主控台，然後按一下 [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 MSSQL Replication MP 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://technet.microsoft.com/library/hh212691.aspx) (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]。

### 安全性設定

本節提供有關為此管理組件設定安全性的指引。

#### 執行身分設定檔

此管理組件會使用與 SQL Server 的 Microsoft System Center 管理組件相同的執行身分設定檔。如需執行身分設定檔設定的詳細資料，請參閱對應的管理組件指南。請注意，目前為止此管理組件不支援低權限存取的設定。

## 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

此管理組件會使用適用於 SQL Server 的第一版「管理組件」所引進的通用資料夾結構。下列檢視和儀表板與版本無關，並顯示與 SQL Server 所有版本相關的資訊︰

 SQL Server 複製

作用中警示

所有的複寫相關物件

SQL Server 複寫資料庫健全狀況



摘要

 SQL Server 複寫檢視

「所有的複寫相關物件」圖表檢視會提供所有 SQL Server 複寫物件和其相關物件的資訊。

「SQL Server 複寫資料庫健全狀況」狀態檢視會提供以發行的資料庫狀態參與複寫的所有資料庫資訊。您可以從這個檢視，輕鬆開啟已發行資料庫的特定圖表檢視。

### SQL Server 複寫檢視

Microsoft SQL Server 複寫管理組件引進了一組完整的狀態、效能及警示檢視，均可在專用的資料夾中找到︰

監視

Microsoft SQL Server 2017+

 SQL Server 複製

 SQL Server 複寫檢視

附註

此管理組件為 SQL Server 複寫提供不同的資料夾。因此，其他複寫物件不會顯示在此資料夾中。

附註

如需完整的檢視清單，請參閱本指南的[附錄︰管理組件檢視和儀表板](#_Appendix:_Management_Pack_1)一節。

附註

有些檢視可能包含很長的物件或計量清單。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://technet.microsoft.com/library/hh212890.aspx)一文。

### 儀表板

此管理組件包含一組豐富的儀表板，其中提供有關 SQL Server 複寫的詳細資訊。每個儀表板都有導覽 Widget (位於儀表板最左邊)，可以用來切換目前的簡報內容，也就是其他 Widget 所顯示的資訊會取決於您在導覽 Widget 中選取的物件。

附註

複寫儀表板有三種個人化設定︰

* [重新整理的頻率]：這項設定會定義儀表板重新整理用戶端資料的頻率。這項設定不會變更伺服器上實際收集度量的頻率。
* [時間間隔]：這項設定會定義顯示資料的期間。[執行個體] 檢視的效能 Widget 相依於這項設定。
* [背景色彩]：變更所有檢視的背景色彩。

注意

使用資料中心儀表板或群組的功能表按鈕  可新增群組或圖格。

附註

只要以滑鼠右鍵按一下圖格並選取所需的動作，即可刪除或編輯圖格。

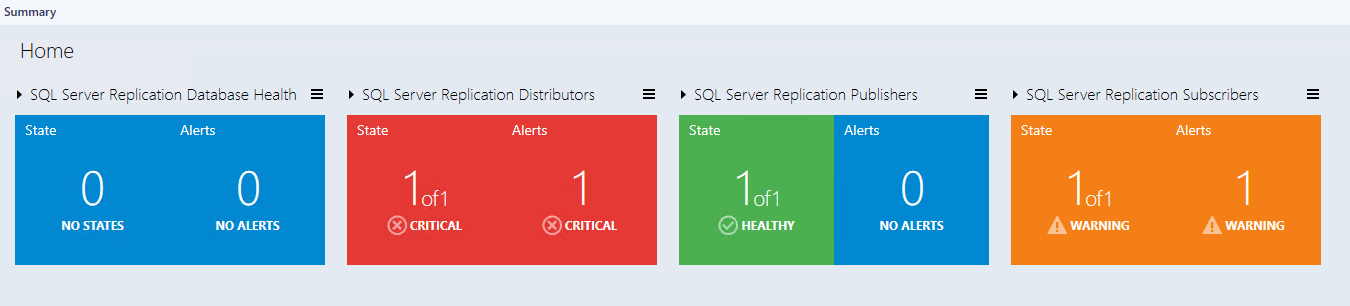
附註

[背景色彩]、[時間間隔] 和 [重新整理的頻率] 設定會套用至資料中心儀表板和所有執行個體儀表板，並可從資料中心儀表板的功能表設定。

如需詳細資訊，請參閱 Microsoft SQL Server 儀表板指南。

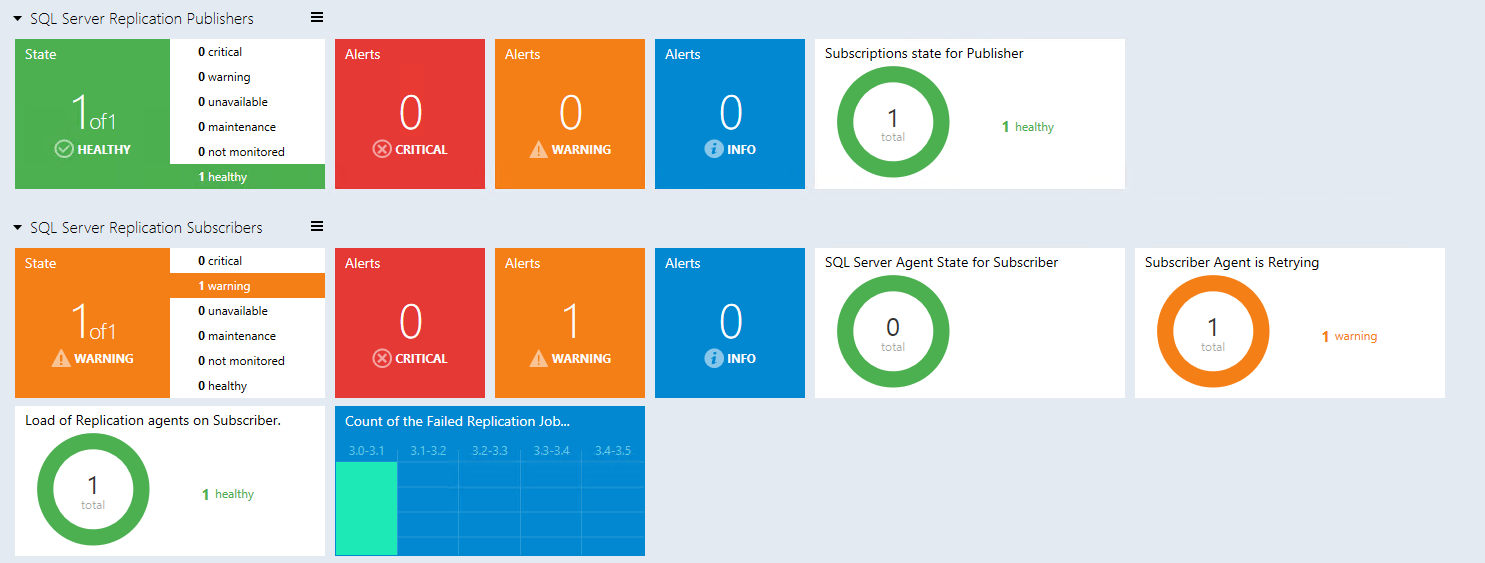
#### 複寫元件資料中心儀表板

複寫元件資料中心儀表板是與 SQL Server 複寫版本無關的儀表板。這個儀表板預設包含四個群組︰複寫資料庫健全狀況群組、散發者群組、發行者群組和訂閱者群組。



#### SQL Server 複寫資料中心儀表板

SQL Server 複寫資料中心儀表板是 SQL Server 複寫的特定儀表板。這個儀表板預設僅包含 SQL Server 複寫群組，其包含所有的 SQL Server 散發者、發行者和訂閱者。



## 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=717823)
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://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx)
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)

如需 System Center Operations Manager 的免費訓練相關資訊，請參閱 Microsoft Virtual Academy (MVA) 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：詞彙和定義

| 詞彙 | 定義 |
| --- | --- |
| 散發者 | 散發者是一個作為儲存器的資料庫執行個體，用於儲存與一或多個發行者相關聯的複寫特定資料。每個發行者都會關聯於散發者端的單一資料庫 (稱為散發資料庫)。在許多情況下，單一資料庫伺服器執行個體可同時作為發行者和散發者。稱之為「本機散發者」。當在單獨的資料庫伺服器執行個體上設定發行者與散發者時，散發者稱為「遠端散發者」。 |
| 散發資料庫 | 散發資料庫儲存複寫狀態資料和有關發行集的中繼資料，有時它還作為從發行者移動至訂閱者的資料佇列。在許多情況下，單一資料庫伺服器執行個體可同時作為發行者和散發者。稱之為「本機散發者」。當在單獨的資料庫伺服器執行個體上設定發行者與散發者時，散發者稱為「遠端散發者」。 |
| 發行者 | 發行者是一個可透過複寫使資料可用於其他位置的資料庫執行個體。發行者可以有一或多個發行集，每個發行集各定義一組邏輯相關的物件及要複寫的資料。 |
| 發行集 | 發行集是單一資料庫之一或多個發行項的集合。將多個發行項分組到單一發行集，會比較容易指定一組當作一個單元來複寫之邏輯相關的資料和資料庫物件。發行集可包含不同類型的發行項，其中包括資料表、檢視、預存程序和其他物件。當您將資料表當作發行項來發行時，您可以利用篩選來限制傳送給訂閱者之資料的資料行和資料列。 |
| 發行項 | 發行項可識別包含在發行集中的資料庫物件。 |
| 訂閱者 | 訂閱者是接收已複寫資料的資料庫執行個體。訂閱者可以接收多個發行者和發行集的資料。依所選的複寫類型而定，訂閱者也可以將資料變更傳回發行者，或將資料重新發行到其他訂閱者。 |
| 訂閱 | 訂閱是對要傳遞給訂閱者之發行集複本的要求。訂閱會定義將在何時、何處收到什麼發行集。訂閱的類型有兩種：發送和提取。 |
| 發送訂閱 | 發送訂閱由在發行者端建立和管理的訂閱所代表。這份訂閱的散發代理程式或合併代理程式會在散發者端執行。如需訂閱的詳細資訊，請參閱[訂閱發行集](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx)。 |
| 提取訂閱 | 提取訂閱由在每個收件者端設定和維護的訂閱所代表。訂閱者管理同步處理排程，而且無論他們認為有沒有必要都可以提取變更。如需訂閱的詳細資訊，請參閱[訂閱發行集](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx)。 |
| 虛擬散發者 | 虛擬散發者是虛擬的實體，在複寫資料庫健全狀況的圖表檢視中代表實際的散發者。 |
| 虛擬發行者 | 虛擬發行者是虛擬的實體，在複寫資料庫健全狀況的圖表檢視中代表實際的發行者。 |
| 虛擬訂閱者主機 | 虛擬訂閱者主機是包含虛擬訂閱者的虛擬實體。 |
| 虛擬訂閱者 | 虛擬訂閱者是虛擬的實體，在複寫資料庫健全狀況的圖表檢視中代表實際的訂閱者。 |
| 虛擬發行集主機 | 虛擬發行集主機是包含發行集的虛擬實體。 |
| 發行集資料庫 | 發行集資料庫是在發行者上的資料庫，它是要被複寫之資料和資料庫物件的來源。 |
| 虛擬訂閱 | 虛擬訂閱者是虛擬的實體，在複寫資料庫健全狀況的圖表檢視中代表實際的**訂閱**。這個實體的目的是在第一次開啟圖表時，隱藏所有訂閱。 |

## 附錄︰管理組件檢視和儀表板

 根目錄

 Microsoft SQL Server 2017+

SQL Server 複寫 [版本獨立資料夾]

 作用中警示 – [目標︰複寫警示範圍群組，範圍︰SQL Server 複寫物件]

 所有的複寫相關物件– [目標︰複寫流程群組，範圍︰所有的複寫相關物件]

 SQL Server 複寫資料庫健全狀況 – [目標︰散發資料庫，範圍︰SQL Server 發行的資料庫]

摘要



SQL Server 複寫檢視 [版本獨立資料夾]

散發者 – [目標︰一般散發者，範圍︰SQL Server 複寫散發者]

發行集 – [目標︰一般發行集，範圍︰SQL Server 複寫發行集]

發行者 – [目標︰一般發行者，範圍︰SQL Server 複寫發行者]

訂閱者 – [目標︰一般訂閱者，範圍︰SQL Server 複寫訂閱者]

訂閱 – [目標︰一般訂閱，範圍︰SQL Server 複寫訂閱]

SQL Server on Windows 複寫 [版本相依資料夾]

作用中警示 – [目標︰SQL Server 複寫警示範圍群組，範圍︰SQL Server 複寫物件]

散發者 – [目標︰散發者 SQL，範圍︰SQL Server 複寫散發者]

發行集 – [目標︰發行集 SQL，範圍︰SQL Server 複寫發行集]

發行者 – [目標︰發行者 SQL，範圍︰SQL Server 複寫發行者]

訂閱者 – [目標︰訂閱者 SQL，範圍︰SQL Server 複寫訂閱者]

訂閱 – [目標︰訂閱 SQL，範圍︰SQL Server 複寫訂閱]

摘要

效能

散發者效能集合 – [目標︰散發者 SQL，範圍︰效能計數器物件]

 發行者效能集合 – [目標︰發行者 SQL，範圍︰效能計數器物件]

 訂閱者效能集合 – [目標︰訂閱者 SQL，範圍︰效能計數器物件]

## 附錄︰管理組件物件和工作流程

Microsoft SQL Server 複寫管理組件會探索下列各節中描述的物件類型。

**散發者群組**

散發者群組是包含散發者的群組。

**散發者群組 - 探索**

**散發者群組成員資格探索**

散發者群組內的成員資格探索

**散發者群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**散發者群組的一般散發者設定彙總**

**散發者群組的一般散發者可用性彙總**

**散發者群組的一般散發者安全性彙總**

**散發者群組的一般散發者效能彙總**

**散發者執行個體群組**

散發者執行個體群組是包含所有具有散發者之 SQL Server 執行個體的群組

**散發者執行個體群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**散發者執行個體群組的執行個體可用性彙總**

**散發者執行個體群組的一般散發者安全性彙總**

**散發者執行個體群組的執行個體設定彙總**

**散發者執行個體群組的一般散發者效能彙總**

**散發者執行個體群組的一般散發者設定彙總**

**散發者執行個體群組的執行個體效能彙總**

**散發者執行個體群組的執行個體安全性彙總**

**散發者執行個體群組的一般散發者可用性彙總**

**一般發行集**

**一般發行集 - 相依性 (彙總) 監視器**

**資料庫設定彙總**

**資料庫可用性彙總**

**資料庫效能積存**

**資料庫安全性彙總**

**一般複寫警示範圍群組**

一般複寫警示範圍群組包含可以引發警示的 SQL Server 物件。

**一般複寫警示範圍群組 - 探索**

**一般複寫警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

**一般訂閱**

通用屬性的基本集合。

**一般訂閱 - 相依性 (彙總) 監視器**

**資料庫可用性彙總**

**資料庫設定彙總**

**資料庫安全性彙總**

**資料庫效能積存**

**MSSQL on Windows 複寫：警示範圍群組**

SQL Server on Windows 複寫警示範圍群組

**MSSQL on Windows 複寫：警示範圍群組 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

**MSSQL on Windows 複寫：散發者**

SQL Server on Windows 散發者是 SQL Server 執行個體，可作為與一或多個發行者建立關聯之複寫特定資料的存放區。

**MSSQL on Windows 複寫：散發者 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：散發者探索**

物件探索會探索 Microsoft SQL Server on Windows 執行個體的所有散發者。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者 - 單位監視器**

**散發代理程式狀態 (針對所有發行集彙總)**

這個監視器會針對此散發者服務的所有發行集，檢查散發代理程式的狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**散發者的複寫合併代理程式狀態 (為所有訂閱彙總)**

這個監視器會針對散發者上的所有訂閱，檢查合併代理程式的狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**散發者的複寫快照集代理程式狀態 (為所有發行集彙總)**

這個監視器會針對散發者上的所有發行集，檢查快照集代理程式服務的狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**散發者的複寫佇列讀取器代理程式狀態 (為所有發行集彙總)**

這個監視器會針對散發者上的所有發行集，檢查佇列讀取器代理程式服務的狀態。注意：這個監視器預設停用。必要時請使用覆寫予以啟用。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 否 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**逾期訂閱的百分比**

監視逾期訂閱的百分比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 錯誤閾值 | 錯誤閾值 | 10 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 警告臨界值 | 如果值低於此臨界值，則此監視器會將狀態變更為 [警告]。 | 0 | |  |
|  |  |  |

**散發者之未同步處理的訂閱**

這個監視器會偵測特定散發者之未同步處理的訂閱。請注意，合併訂閱已停用這個監視器。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 12 | | 各訂閱臨界值 | 各訂閱臨界值 | 0 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 狀況不良的訂閱計數臨界值 | 狀況不良的訂閱計數臨界值 | 0 | |  |
|  |  |  |

**散發者的複寫記錄讀取器代理程式狀態 (為所有發行集彙總)**

這個監視器會針對散發者服務的所有發行集，檢查複寫記錄讀取器的狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**散發者端的複寫代理程式失敗**

這個監視器會檢查下列複寫代理程式作業是否處於健全狀況：散發代理程式、合併代理程式和快照集代理程式。如果任何代理程式處於失敗狀態，就會觸發監視器。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 失敗作業的計數臨界值 | 失敗作業的計數臨界值 | 1 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 各作業臨界值 | 各作業臨界值 | 1 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**發行集的快照集可用空間**

此監視器會在發行集快照集的可用磁碟空間低於 [警告臨界值] 設定時，回報警告。這會以快照集檔案資料夾大小的百分比表示。當可用空間低於 [重大臨界值] 時，監視器就會報告重要警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 錯誤閾值 | 錯誤閾值 | 10 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 警告臨界值 | 警告臨界值 | 20 | |  |
|  |  |  |

**停用訂閱的百分比**

停用訂閱監視器的百分比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 錯誤閾值 | 錯誤閾值 | 10 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 警告臨界值 | 如果值低於此臨界值，則此監視器會將狀態變更為 [警告]。 | 0 | |  |
|  |  |  |

**散發者的安全性實體設定狀態**

這個監視器會檢查 Windows 上的複寫散發者的安全性實體存取設定狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 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 | |  |
|  |  |  |

**散發者的暫止命令**

散發者上有正在等待傳遞的暫止命令。請注意，合併訂閱已停用這個監視器。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 6 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 閾值 | 閾值 | 5 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**散發資料庫的可用性**

這個監視器會從散發者檢查散發資料庫的可用性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**正在散發者端重試一或多個複寫代理程式**

這個監視器會檢查下列複寫代理程式是否正在重試作業：散發代理程式、記錄讀取器代理程式、合併代理程式、佇列讀取器代理程式或快照集代理程式。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 失敗作業的計數臨界值 | 失敗作業的計數臨界值 | 1 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 各作業臨界值 | 各作業臨界值 | 3 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**複寫代理程式的每日執行時間總計**

這會監視散發者上，散發、記錄讀取器、合併、佇列讀取器和快照集等複寫代理程式的每日執行時間總計。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 錯誤閾值 | 錯誤閾值 | 4 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 測量週期 (小時) | 用於測量的時間週期 (小時) | 24 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 警告臨界值 | 如果值低於此臨界值，則此監視器會將狀態變更為 [警告]。 | 3 | |  |
|  |  |  |

**來自訂閱者的散發資料庫可用性**

這個監視器會從訂閱者檢查散發資料庫的可用性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 否 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 已啟用 CredSsp | 指出在執行這個工作流程之前已啟用 CredSsp。執行後會維持啟用 | true | | 資料庫名稱 | 應檢查的資料庫名稱清單，以 ',' 符號分隔 |  | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 通訊埠 | wsman 服務的連接埠 | 5985 | | 前置詞 | wsman 服務的名稱 | wsman | | 訂閱者名稱 | 應該作為檢查來源的訂閱者名稱清單，以 '|' 符號分隔 |  | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 傳輸 | 用於存取 wsman 服務之通訊協定的前置詞 | http | |  |
|  |  |  |

**散發者的 SQL Server Agent 狀態**

這個監視器會檢查 SQL Server Agent 是否正在散發者上執行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 600 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者相依性 (彙總) 監視器**

**MSSQL Windows 複寫：資料庫效能彙總**

這個監視器會將效能狀態從資料庫彙總至 Microsoft SQL Server on Windows 複寫

**MSSQL on Windows 複寫：散發者 - 規則 (警示)**

**MSSQL on Windows 複寫：散發者警示規則上的維護作業失敗**

散發者警示規則上的維護作業失敗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 是 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 優先權 | 定義警示優先順序。 | 2 | | Severity | 定義警示嚴重性。 | 2 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者 - 規則 (不警示)**

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的散發代理程式執行個體計數**

散發者的散發代理程式執行個體計數

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的合併代理程式執行個體計數**

散發者的合併代理程式執行個體計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：記錄讀取器代理程式：每秒傳遞的交易**

每秒傳送到散發者的交易數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：合併代理程式：每秒下載的變更**

每秒從發行者複寫至訂閱者的資料列數 (為散發者彙總)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的記錄讀取器代理程式執行個體計數**

散發者的記錄讀取器代理程式執行個體計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：記錄讀取器代理程式：每秒傳遞的命令數**

每秒傳送到散發者的命令數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者上失敗的複寫代理程式作業計數**

此規則會收集下列失敗的複寫代理程式作業：合併、散發和快照集代理程式。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：快照集代理程式：每秒傳遞的交易**

每秒傳送到散發者的交易數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發代理程式：每秒傳遞的命令數**

每秒傳遞至「訂閱者」的命令數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發資料庫中的暫止命令計數**

散發資料庫擱置複寫中的命令計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：複寫快照集可用空間 (%)**

主控複寫快照集之媒體上剩餘的空間數量。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的快照集代理程式執行個體計數**

散發者的快照集代理程式執行個體計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：記錄讀取器代理程式：傳遞延遲**

發行者套用交易時，該交易傳送至散發者所花費的時間，以毫秒為單位。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：快照集代理程式：每秒傳遞的命令數**

每秒傳送到散發者的命令數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發代理程式：傳遞延遲**

目前從交易傳送到分配者到交易在訂閱者套用所經過的時間 (毫秒)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：合併代理程式：每秒的衝突**

合併處理期間每秒所發生的衝突數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：合併代理程式：每秒上傳的變更**

每秒從「訂閱者」複寫至「發行者」的資料列數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：停用的訂閱 (%)**

散發者之停用的訂閱百分比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：逾期的訂閱 (%)**

散發者的逾期訂閱百分比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的發行集計數**

散發者的發行集計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發代理程式：每秒傳遞的交易**

每秒傳遞至「訂閱者」的交易數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的訂閱計數**

散發者的訂閱計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的佇列讀取器執行個體計數**

散發者的佇列讀取器執行個體計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 900 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：散發者的未同步處理訂閱計數**

散發者尚未同步的訂閱計數

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 閾值 | 閾值 | 0 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：群組**

包含所有 SQL Server on Windows 複寫元件的群組

**MSSQL on Windows 複寫：群組 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：填入 SQL Server on Windows 複寫群組**

此探索規則會在 SQL Server on Windows 複寫群組中填入所有 SQL Server on Windows 複寫元件。

**MSSQL on Windows 複寫：監視集區警示集合**

MSSQL on Windows 複寫監視集區警示集合。此物件用來從 SQL Server 監視集區之成員節點的事件記錄檔收集 Windows 模組錯誤和警告。

**MSSQL on Windows 複寫：監視集區警示集合 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：探索監視集區警示集合**

此規則會探索 MSSQL on Windows 複寫的監視集區警示集合。此物件用來從 SQL Server 監視集區之成員節點的事件記錄檔收集模組錯誤和警告。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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。 |  | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：探索本機警示集合**

此規則會探索 MSSQL on Windows 複寫的本機警示集合。此物件用來從監視本機 SQL Server DB 引擎執行個體之 SCM 代理程式的事件記錄檔收集模組錯誤和警告。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：監視集區警示集合 - 規則 (警示)**

**MSSQL on Windows 複寫：探索警告**

此規則會追蹤探索工作流程的警告，並產生錯誤警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 是 | | 優先權 | 定義警示優先順序。 | 1 | | Severity | 定義警示嚴重性。 | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：探索錯誤**

此規則會追蹤探索工作流程的錯誤，並產生錯誤警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 是 | | 優先權 | 定義警示優先順序。 | 1 | | Severity | 定義警示嚴重性。 | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：監視警告**

此規則會追蹤監視工作流程的警告，並產生錯誤警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 是 | | 優先權 | 定義警示優先順序。 | 1 | | Severity | 定義警示嚴重性。 | 1 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：監視錯誤**

此規則會追蹤監視工作流程的錯誤，並產生錯誤警示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 是 | | 優先權 | 定義警示優先順序。 | 1 | | Severity | 定義警示嚴重性。 | 2 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：發行集**

發行集是單一資料庫之一個或多個發行項的集合。將多個發行項分組到單一發行集，會比較容易指定一組當作一個單元來複寫之邏輯相關的資料庫資料和物件。

**MSSQL on Windows 複寫：發行集 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：發行集探索**

物件探索會探索 Microsoft SQL Server on Windows 發行者的所有發行集

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：發行集 - 單位監視器**

**複寫快照集代理程式狀態**

這部監視器會針對發行集，檢查複寫快照集代理程式服務的狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**發行集的複寫記錄讀取器代理程式狀態**

這部監視器會針對發行集，檢查複寫記錄讀取器代理程式服務的狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**所有訂閱正在針對發行集同步處理**

所有訂閱正在同步處理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：發行者**

SQL Server on Windows 發行者是 SQL on Windows 執行個體，可透過複寫的方式提供資料至其他位置。

**MSSQL on Windows 複寫：發行者 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：發行者探索**

物件探索會探索 Microsoft SQL Server on Windows 執行個體的發行者。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：發行者 - 單位監視器**

**發行者的 SQL Server Agent 狀態**

此監視器會檢查 SQL Server Agent 是否正在發行者端執行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 600 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**發行者的訂閱狀態**

這部監視器會檢查任何發行集是否有任何非作用中的訂閱。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**發行者的安全性實體設定狀態**

這個監視器會檢查 Windows 上之複寫發行者的安全性實體存取設定狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：發行者 - 規則 (不警示)**

**MSSQL on Windows 複寫：發行者的發行集計數**

發行者的發行集計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者**

SQL Server on Windows 訂閱者是接收複寫資料的 SQL on Windows 執行個體。

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者探索**

物件探索會探索 Microsoft SQL Server on Windows 執行個體的訂閱者。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者 - 單位監視器**

**訂閱者端的複寫代理程式負載**

訂閱者端的複寫代理程式 (散發和合併) 負載。請注意，SQL Server 代理程式不適用於 SQL Server Express Edition。因此，對這種版本的執行個體已停用此監視器。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 錯誤閾值 | 錯誤閾值 | 4 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 測量週期 (小時) | 用於測量的時間週期 (小時) | 24 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | | 警告臨界值 | 如果值低於此臨界值，則此監視器會將狀態變更為 [警告]。 | 3 | |  |
|  |  |  |

**訂閱者代理程式正在重試**

訂閱者代理程式 (散發、記錄讀取器、合併、佇列讀取器和快照集) 正在重試監視器。請注意，SQL Server Express 所有版本都不支援 SQL Server Agent Windows 服務。因此，這部監視器不適用於 SQL Server Express 的情況。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 失敗作業的計數臨界值 | 失敗作業的計數臨界值 | 1 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 各作業臨界值 | 各作業臨界值 | 3 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**訂閱者的 SQL Server Agent 狀態**

這部監視器會檢查 SQL Server Agent 是否正在訂閱者上執行。請注意，SQL Server Express 所有版本都不支援 SQL Server Agent Windows 服務。因此，這部監視器不適用於 SQL Server Express 的情況。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 600 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**訂閱者的安全性實體設定狀態**

這個監視器會檢查 Windows 上的複寫訂閱者的安全性實體存取設定狀態。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者 - 規則 (不警示)**

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者的失敗複寫作業計數**

訂閱者上失敗的複寫作業計數

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱者的訂閱計數**

訂閱者的訂閱計數。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱**

SQL Server on Windows 訂閱是將發行集複本傳遞給訂閱者的要求。

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱探索**

物件探索會探索 Microsoft SQL Server on Windows 訂閱者的所有訂閱。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱 - 單位監視器**

**訂閱的複寫合併代理程式狀態**

這部監視器會針對訂閱，檢查複寫合併代理程式服務的狀態。請注意，SQL Server Express 所有版本都不支援 SQL Server Agent Windows 服務。因此，這部監視器不適用於 SQL Server Express 的情況。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**訂閱暫止命令**

散發者端有特定訂閱的暫止命令正在等待傳遞。請注意，合併訂閱已停用這個監視器。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 6 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 閾值 | 閾值 | 20 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**訂閱的散發代理程式狀態**

這部監視器會針對訂閱，檢查複寫散發代理程式服務的狀態。請注意，SQL Server Express 所有版本都不支援 SQL Server Agent Windows 服務。因此，這部監視器不適用於 SQL Server Express 的情況。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 預估作業持續時間 | 要用來檢查作業排程相容性的臨界值 | 15 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 顯示具未知狀態的作業 | 包括監視輸出和警示內容為未知狀態的作業。會影響健全狀況。 | false | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**訂閱延遲**

這個監視器會檢查散發資料庫中，正在等待傳遞至訂閱者之命令的延遲狀況。請注意，合併訂閱已停用這個監視器。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 同步處理時間 | 使用 24 小時制指定的同步處理時間。可省略。 |  | | 閾值 | 閾值 | 60 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL on Windows 複寫：訂閱 - 規則 (不警示)**

**MSSQL on Windows 複寫：暫止命令計數**

訂閱之散發資料庫中暫止複寫的命令計數。請注意，合併訂閱已停用這個規則。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | 否 | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

MSSQL：**一般複寫警示範圍群組**

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

**MSSQL：一般複寫警示範圍群組 - 探索**

**MSSQL：複寫警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

MSSQL：**一般複寫警示範圍群組**

一般複寫警示範圍群組包含可以引發警示的 SQL Server 物件。

**MSSQL：一般複寫警示範圍群組 - 探索**

**MSSQL：複寫警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況**

此類別是動態應用程式，可用來將與單一發行者資料庫連結的發行者、散發者和訂閱者分組。

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況 - 相依性 (彙總) 監視器**

**虛擬散發者設定彙總**

虛擬散發者設定彙總

**虛擬散發者效能彙總**

虛擬散發者效能彙總

**虛擬發行者可用性彙總**

虛擬發行者可用性彙總

**虛擬發行者設定彙總**

虛擬發行者設定彙總

**虛擬散發者可用性彙總**

虛擬散發者可用性彙總

**虛擬發行者效能彙總**

虛擬發行者效能彙總

**虛擬訂閱者主機可用性彙總**

虛擬訂閱者主機可用性彙總

**虛擬發行者安全性彙總**

虛擬發行者安全性彙總

**虛擬訂閱者主機安全性彙總**

虛擬訂閱者主機安全性彙總

**虛擬散發者安全性彙總**

虛擬散發者安全性彙總

**虛擬訂閱者主機效能彙總**

虛擬訂閱者主機效能彙總

**虛擬訂閱者主機設定彙總**

虛擬訂閱者主機設定彙總

**MSSQL：一般複寫散發者群組**

散發者群組是一組散發者

**MSSQL：一般複寫散發者群組 - 探索**

**MSSQL：一般複寫散發者群組成員資格探索**

散發者群組內的成員資格探索

**MSSQL：一般複寫散發者群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**散發者群組的一般散發者效能彙總**

散發者群組的一般散發者效能彙總

**散發者群組的一般散發者設定彙總**

散發者群組的一般散發者設定彙總

**散發者群組的一般散發者可用性彙總**

散發者群組的一般散發者可用性彙總

**散發者群組的一般散發者安全性彙總**

散發者群組的一般散發者安全性彙總

**MSSQL：一般複寫散發者執行個體群組**

散發者執行個體群組是包含所有具有散發者之 SQL Server 執行個體的群組

**MSSQL：一般複寫散發者執行個體群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**散發者執行個體群組的執行個體設定彙總**

散發者執行個體群組的執行個體設定彙總

**散發者執行個體群組的執行個體可用性彙總**

散發者執行個體群組的執行個體可用性彙總

**散發者執行個體群組的執行個體安全性彙總**

散發者執行個體群組的執行個體安全性彙總

**散發者執行個體群組的一般散發者設定彙總**

散發者執行個體群組的一般散發者設定彙總

**散發者執行個體群組的執行個體效能彙總**

散發者執行個體群組的執行個體效能彙總

**散發者執行個體群組的一般散發者效能彙總**

散發者執行個體群組的一般散發者效能彙總

**散發者執行個體群組的一般散發者可用性彙總**

散發者執行個體群組的一般散發者可用性彙總

**散發者執行個體群組的一般散發者安全性彙總**

散發者執行個體群組的一般散發者安全性彙總

**MSSQL：一般複寫流程群組**

此群組是發行者、散發者和訂閱者的集合。其中包含與可以在 System Center Operations Manager 資料庫中找到之複寫相關的所有物件。

**MSSQL：一般複寫流程群組 - 探索**

**MSSQL：一般複寫流程群組探索**

複寫流程群組內的成員資格探索

**MSSQL：一般複寫流程群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**複寫流程群組的散發者群組可用性彙總**

複寫流程群組的散發者群組可用性彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組可用性彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組可用性彙總

**複寫流程群組的發行者群組設定彙總**

複寫流程群組的發行者群組設定彙總

**複寫流程群組的發行者群組可用性彙總**

複寫流程群組的發行者群組可用性彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組可用性彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組可用性彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組設定彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組可用性彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組可用性彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組安全性彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組安全性彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組設定彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者群組效能彙總**

複寫流程群組的散發者群組效能彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組可用性彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組可用性彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組安全性彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組安全性彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組設定彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組設定彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組安全性彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組安全性彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組安全性彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組安全性彙總

**複寫流程群組的散發者群組設定彙總**

複寫流程群組的散發者群組設定彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組效能彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組效能彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組效能彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組效能彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組設定彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組效能彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組效能彙總

**複寫流程群組的發行者群組安全性彙總**

複寫流程群組的發行者群組安全性彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組效能彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組效能彙總

**複寫流程群組的散發者群組安全性彙總**

複寫流程群組的散發者群組安全性彙總

**複寫流程群組的發行者群組效能彙總**

複寫流程群組的發行者群組效能彙總

**MSSQL：一般複寫發行集**

一般發行集。

**MSSQL：一般複寫發行集 - 相依性 (彙總) 監視器**

**資料庫可用性彙總**

資料庫可用性彙總

**資料庫效能積存**

資料庫效能積存

**資料庫設定彙總**

資料庫設定彙總

**資料庫安全性彙總**

資料庫安全性彙總

**MSSQL：一般複寫發行者群組**

發行者群組是一組發行者。

**MSSQL：一般複寫發行者群組 - 探索**

**MSSQL：一般複寫發行者群組成員資格探索**

發行者群組內的成員資格探索

**MSSQL：一般複寫發行者群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**發行者群組的一般發行者可用性彙總**

發行者群組的一般發行者可用性彙總

**發行者群組的一般發行者安全性彙總**

發行者群組的一般發行者安全性彙總

**發行者群組的一般發行者效能彙總**

發行者群組的一般發行者效能彙總

**發行者群組的一般發行者設定彙總**

發行者群組的一般發行者設定彙總

**MSSQL：一般複寫發行者執行個體群組**

發行者執行個體群組是包含所有具有發行者之 SQL Server 執行個體的群組。

**MSSQL：一般複寫發行者執行個體群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**發行者執行個體群組的執行個體設定彙總**

發行者執行個體群組的執行個體設定彙總

**發行者執行個體群組的執行個體效能彙總**

發行者執行個體群組的執行個體效能彙總

**發行者執行個體群組的執行個體安全性彙總**

發行者執行個體群組的執行個體安全性彙總

**發行者執行個體群組的執行個體可用性彙總**

發行者執行個體群組的執行個體可用性彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者效能彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者效能彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者可用性彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者可用性彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者設定彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者設定彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者安全性彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者安全性彙總

**MSSQL：一般複寫種子**

安裝 Microsoft SQL Server 複寫種子。

**MSSQL：一般複寫種子 - 探索**

**MSSQL on Windows 複寫：探索 SQL Server on Windows 複寫 (種子)**

此探索規則會探索 Microsoft SQL Server on Windows 複寫資料庫健全狀況的種子。此物件表示特定伺服器電腦包含設定了複寫散發者的 Microsoft SQL Server on Windows 安裝。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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。 |  | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫訂閱者群組**

訂閱者群組是包含所有訂閱者的群組。

**MSSQL：一般複寫訂閱者群組 - 探索**

**MSSQL：一般複寫訂閱者群組成員資格探索**

訂閱者群組內的成員資格探索

**MSSQL：一般複寫訂閱者群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**訂閱者群組的一般訂閱者安全性彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者安全性彙總

**訂閱者群組的一般訂閱者可用性彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者可用性彙總

**訂閱者群組的一般訂閱者效能彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者效能彙總

**訂閱者群組的一般訂閱者設定彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者設定彙總

**MSSQL：一般複寫訂閱者執行個體群組**

訂閱者執行個體群組是包含所有具有訂閱者之 SQL Server 執行個體的群組。

**MSSQL：一般複寫訂閱者執行個體群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**訂閱者執行個體群組的執行個體可用性彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體可用性彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者可用性彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者可用性彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體設定彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體設定彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者效能彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者效能彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體效能彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體效能彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者安全性彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者安全性彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者設定彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者設定彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體安全性彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體安全性彙總

**MSSQL：一般複寫訂閱**

一般訂閱。

**MSSQL：一般複寫訂閱 - 相依性 (彙總) 監視器**

**資料庫安全性彙總**

資料庫安全性彙總

**資料庫設定彙總**

資料庫設定彙總

**資料庫效能積存**

資料庫效能積存

**資料庫可用性彙總**

資料庫可用性彙總

MSSQL：**一般複寫虛擬警示範圍群組**

虛擬複寫警示範圍群組包含可以引發警示的虛擬複寫物件。

MSSQL：**一般複寫虛擬警示範圍群組 - 探索**

MSSQL：**一般複寫虛擬警示範圍群組探索**

虛擬警示範圍群組探索

**MSSQL：一般複寫虛擬散發者**

虛擬散發者。

**MSSQL：一般複寫虛擬散發者 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬散發者 - 單位監視器**

**針對散發者找到的所有發行者**

此監視器會檢查是否已針對散發者探索所有發行者。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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。 | 200 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬散發者 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般散發者設定彙總**

一般散發者設定彙總

**一般散發者安全性彙總**

一般散發者安全性彙總

**一般散發者可用性彙總**

一般散發者可用性彙總

**資料庫設定彙總**

資料庫設定彙總

**資料庫安全性彙總**

資料庫安全性彙總

**資料庫可用性彙總**

資料庫可用性彙總

**系統實體安全性彙總**

系統實體安全性彙總

**系統實體效能彙總**

系統實體效能彙總

**系統實體可用性彙總**

系統實體可用性彙總

**資料庫效能積存**

資料庫效能積存

**一般散發者效能彙總**

一般散發者效能彙總

**系統實體設定彙總**

系統實體設定彙總

**MSSQL：一般複寫虛擬發行集主機**

虛擬發行集主機。

**MSSQL：一般複寫虛擬發行集主機 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬發行集主機 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般發行集效能彙總**

一般發行集效能彙總

**一般發行集設定彙總**

一般發行集設定彙總

**一般發行集安全性彙總**

一般發行集安全性彙總

**一般發行集可用性彙總**

一般發行集可用性彙總

**MSSQL：一般複寫虛擬發行者**

虛擬發行者。

**MSSQL：一般複寫虛擬發行者 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬發行者 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般發行集設定彙總**

一般發行集設定彙總

**資料庫效能積存**

資料庫效能積存

**一般發行集效能彙總**

一般發行集效能彙總

**虛擬發行集主機效能彙總**

虛擬發行集主機效能彙總

**虛擬發行集主機設定彙總**

虛擬發行集主機設定彙總

**虛擬發行集主機安全性彙總**

虛擬發行集主機安全性彙總

**一般發行者可用性彙總**

一般發行者可用性彙總

**系統實體安全性彙總**

系統實體安全性彙總

**資料庫安全性彙總**

資料庫安全性彙總

**資料庫可用性彙總**

資料庫可用性彙總

**系統實體可用性彙總**

系統實體可用性彙總

**一般發行集安全性彙總**

一般發行集安全性彙總

**資料庫設定彙總**

資料庫設定彙總

**一般發行者設定彙總**

一般發行者設定彙總

**系統實體設定彙總**

系統實體設定彙總

**系統實體效能彙總**

系統實體效能彙總

**一般發行者安全性彙總**

一般發行者安全性彙總

**虛擬發行集主機可用性彙總**

虛擬發行集主機可用性彙總

**一般發行者效能彙總**

一般發行者效能彙總

**一般發行集可用性彙總**

一般發行集可用性彙總

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱者**

虛擬訂閱者。

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱者 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱者 - 相依性 (彙總) 監視器**

**系統實體安全性彙總**

系統實體安全性彙總

**系統實體設定彙總**

系統實體設定彙總

**系統實體可用性彙總**

系統實體可用性彙總

**一般訂閱者安全性彙總**

一般訂閱者安全性彙總

**虛擬訂閱安全性彙總**

虛擬訂閱安全性彙總

**系統實體效能彙總**

系統實體效能彙總

**一般訂閱者效能彙總**

一般訂閱者效能彙總

**一般訂閱者設定彙總**

一般訂閱者設定彙總

**一般訂閱者可用性彙總**

一般訂閱者可用性彙總

**虛擬訂閱可用性彙總**

虛擬訂閱可用性彙總

**虛擬訂閱設定彙總**

虛擬訂閱設定彙總

**虛擬訂閱效能彙總**

虛擬訂閱效能彙總

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱者主機**

虛擬訂閱者主機。

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱者主機 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱者主機 - 相依性 (彙總) 監視器**

**虛擬訂閱者可用性彙總**

虛擬訂閱者可用性彙總

**虛擬訂閱者設定彙總**

虛擬訂閱者設定彙總

**虛擬訂閱者效能彙總**

虛擬訂閱者效能彙總

**虛擬訂閱者安全性彙總**

虛擬訂閱者安全性彙總

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱**

虛擬訂閱。

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱 - 探索**

**MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL：一般複寫虛擬訂閱 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般訂閱安全性彙總**

一般訂閱安全性彙總

**一般訂閱設定彙總**

一般訂閱設定彙總

**一般訂閱效能彙總**

一般訂閱效能彙總

**一般訂閱可用性彙總**

一般訂閱可用性彙總

**發行者群組**

發行者群組是一組發行者

**發行者群組 - 探索**

**發行者群組成員資格探索**

發行者群組內的成員資格探索

**發行者群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**發行者群組的一般發行者安全性彙總**

發行者群組的一般發行者安全性彙總

**發行者群組的一般發行者可用性彙總**

發行者群組的一般發行者可用性彙總

**發行者群組的一般發行者效能彙總**

發行者群組的一般發行者效能彙總

**發行者群組的一般發行者設定彙總**

發行者群組的一般發行者設定彙總

**發行者執行個體群組**

發行者執行個體群組是包含所有具有發行者之 SQL Server 執行個體的群組

**發行者執行個體群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**發行者執行個體群組的一般發行者設定彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者設定彙總

**發行者執行個體群組的執行個體效能彙總**

發行者執行個體群組的執行個體效能彙總

**發行者執行個體群組的執行個體安全性彙總**

發行者執行個體群組的執行個體安全性彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者效能彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者效能彙總

**發行者執行個體群組的執行個體可用性彙總**

發行者執行個體群組的執行個體可用性彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者安全性彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者安全性彙總

**發行者執行個體群組的一般發行者可用性彙總**

發行者執行個體群組的一般發行者可用性彙總

**發行者執行個體群組的執行個體設定彙總**

發行者執行個體群組的執行個體設定彙總

**複寫資料庫健全狀況**

此類別是動態應用程式，可用來將與單一發行者資料庫連結的發行者、散發者和訂閱者分組。

**複寫資料庫健全狀況 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**複寫資料庫健全狀況 - 相依性 (彙總) 監視器**

**虛擬訂閱者主機可用性彙總**

虛擬訂閱者主機可用性彙總

**虛擬發行者設定彙總**

虛擬發行者設定彙總

**虛擬發行者可用性彙總**

虛擬發行者可用性彙總

**虛擬散發者可用性彙總**

虛擬散發者可用性彙總

**虛擬發行者效能彙總**

虛擬發行者效能彙總

**虛擬發行者安全性彙總**

虛擬發行者安全性彙總

**虛擬訂閱者主機設定彙總**

虛擬訂閱者主機設定彙總

**虛擬散發者安全性彙總**

虛擬散發者安全性彙總

**虛擬訂閱者主機效能彙總**

虛擬訂閱者主機效能彙總

**虛擬散發者效能彙總**

虛擬散發者效能彙總

**虛擬散發者設定彙總**

虛擬散發者設定彙總

**虛擬訂閱者主機安全性彙總**

虛擬訂閱者主機安全性彙總

**複寫資料庫健全狀況群組**

複寫資料庫健全狀況群組是複寫資料庫健全狀況物件的群組

**複寫資料庫健全狀況群組 - 探索**

**複寫程式庫資料庫健全狀況群組成員資格探索**

探索複寫程式庫資料庫健全狀況群組的成員資格

**複寫流程群組**

此群組是發行者、散發者和訂閱者的集合。其中包含與可以在 System Center Operations Manager 資料庫中找到之複寫相關的所有物件。

**複寫流程群組 - 探索**

**複寫流程群組探索**

複寫流程群組內的成員資格探索

**複寫流程群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組可用性彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組可用性彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組可用性彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組可用性彙總

**複寫流程群組的散發者群組可用性彙總**

複寫流程群組的散發者群組可用性彙總

**複寫流程群組的發行者群組效能彙總**

複寫流程群組的發行者群組效能彙總

**複寫流程群組的散發者群組設定彙總**

複寫流程群組的散發者群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組安全性彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組安全性彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組可用性彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組可用性彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組效能彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組效能彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組效能彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組效能彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組可用性彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組可用性彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組安全性彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組安全性彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組設定彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組設定彙總

**複寫流程群組的發行者群組可用性彙總**

複寫流程群組的發行者群組可用性彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組安全性彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組安全性彙總

**複寫流程群組的訂閱者執行個體群組效能彙總**

複寫流程群組的訂閱者執行個體群組效能彙總

**複寫流程群組的發行者群組設定彙總**

複寫流程群組的發行者群組設定彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組設定彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者群組安全性彙總**

複寫流程群組的散發者群組安全性彙總

**複寫流程群組的訂閱者群組設定彙總**

複寫流程群組的訂閱者群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組效能彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組效能彙總

**複寫流程群組的發行者執行個體群組安全性彙總**

複寫流程群組的發行者執行個體群組安全性彙總

**複寫流程群組的發行者群組安全性彙總**

複寫流程群組的發行者群組安全性彙總

**複寫流程群組的散發者執行個體群組設定彙總**

複寫流程群組的散發者執行個體群組設定彙總

**複寫流程群組的散發者群組效能彙總**

複寫流程群組的散發者群組效能彙總

**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**

**MSSQL：複寫警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

**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**

**複寫警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

**SQL Server 複寫警示範圍群組**

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

**SQL Server 複寫警示範圍群組 - 探索**

**複寫警示範圍群組探索**

探索警示範圍群組

**訂閱者群組**

訂閱者群組是包含所有訂閱者的群組

**訂閱者群組 - 探索**

**訂閱者群組成員資格探索**

訂閱者群組內的成員資格探索

**訂閱者群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**訂閱者群組的一般訂閱者設定彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者設定彙總

**訂閱者群組的一般訂閱者安全性彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者安全性彙總

**訂閱者群組的一般訂閱者可用性彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者可用性彙總

**訂閱者群組的一般訂閱者效能彙總**

訂閱者群組的一般訂閱者效能彙總

**訂閱者執行個體群組**

訂閱者執行個體群組是包含所有具有訂閱者之 SQL Server 執行個體的群組

**訂閱者執行個體群組 - 相依性 (彙總) 監視器**

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者效能彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者效能彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者設定彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者設定彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體效能彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體效能彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者可用性彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者可用性彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體設定彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體設定彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體可用性彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體可用性彙總

**訂閱者執行個體群組的執行個體安全性彙總**

訂閱者執行個體群組的執行個體安全性彙總

**訂閱者執行個體群組的一般訂閱者安全性彙總**

訂閱者執行個體群組的一般訂閱者安全性彙總

**虛擬散發者**

虛擬散發者。

**虛擬散發者 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**虛擬散發者 - 單位監視器**

**針對散發者找到的所有發行者**

此監視器會檢查是否已針對散發者探索所有發行者。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 產生警示 | 定義工作流程是否產生警示。 | True | | 間隔 (秒) | 執行工作流程的週期性時間間隔 (秒)。 | 300 | | 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 | | 資料庫連線的逾時 (秒) | 如果此工作流程無法在指定期間內存取資料庫，則會失敗並登錄一則事件。 | 15 | |  |
|  |  |  |

**虛擬散發者 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般散發者設定彙總**

一般散發者設定彙總

**電腦角色安全性彙總**

電腦角色安全性彙總

**電腦角色設定彙總**

電腦角色設定彙總

**一般散發者可用性彙總**

一般散發者可用性彙總

**一般散發者安全性彙總**

一般散發者安全性彙總

**電腦角色可用性彙總**

電腦角色可用性彙總

**資料庫可用性彙總**

資料庫可用性彙總

**一般散發者效能彙總**

一般散發者效能彙總

**資料庫效能積存**

資料庫效能積存

**資料庫安全性彙總**

資料庫安全性彙總

**資料庫設定彙總**

資料庫設定彙總

**電腦角色效能彙總**

電腦角色效能彙總

**虛擬發行集主機**

虛擬發行集主機。

**虛擬發行集主機 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**虛擬發行集主機 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般發行集效能彙總**

一般發行集效能彙總

**一般發行集設定彙總**

一般發行集設定彙總

**一般發行集安全性彙總**

一般發行集安全性彙總

**一般發行集可用性彙總**

一般發行集可用性彙總

**虛擬發行者**

虛擬發行者。

**虛擬發行者 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**虛擬發行者 - 相依性 (彙總) 監視器**

**電腦角色安全性彙總**

電腦角色安全性彙總

**一般發行集效能彙總**

一般發行集效能彙總

**一般發行者安全性彙總**

一般發行者安全性彙總

**一般發行者效能彙總**

一般發行者效能彙總

**虛擬發行集主機可用性彙總**

虛擬發行集主機可用性彙總

**虛擬發行集主機效能彙總**

虛擬發行集主機效能彙總

**資料庫效能積存**

資料庫效能積存

**一般發行集設定彙總**

一般發行集設定彙總

**一般發行者可用性彙總**

一般發行者可用性彙總

**電腦角色設定彙總**

電腦角色設定彙總

**一般發行集安全性彙總**

一般發行集安全性彙總

**資料庫設定彙總**

資料庫設定彙總

**虛擬發行集主機安全性彙總**

虛擬發行集主機安全性彙總

**資料庫安全性彙總**

資料庫安全性彙總

**一般發行者設定彙總**

一般發行者設定彙總

**虛擬發行集主機設定彙總**

虛擬發行集主機設定彙總

**一般發行集可用性彙總**

一般發行集可用性彙總

**電腦角色效能彙總**

電腦角色效能彙總

**電腦角色可用性彙總**

電腦角色可用性彙總

**資料庫可用性彙總**

資料庫可用性彙總

**虛擬複寫警示範圍群組**

虛擬複寫警示範圍群組包含可以引發警示的虛擬複寫物件。

**虛擬複寫警示範圍群組 - 探索**

**虛擬複寫警示範圍群組探索**

虛擬警示範圍群組探索

**虛擬訂閱者**

虛擬訂閱者。

**虛擬訂閱者 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**虛擬訂閱者 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般訂閱者效能彙總**

一般訂閱者效能彙總

**虛擬訂閱設定彙總**

虛擬訂閱設定彙總

**虛擬訂閱安全性彙總**

虛擬訂閱安全性彙總

**電腦角色可用性彙總**

電腦角色可用性彙總

**一般訂閱者可用性彙總**

一般訂閱者可用性彙總

**電腦角色安全性彙總**

電腦角色安全性彙總

**電腦角色設定彙總**

電腦角色設定彙總

**一般訂閱者安全性彙總**

一般訂閱者安全性彙總

**一般訂閱者設定彙總**

一般訂閱者設定彙總

**虛擬訂閱可用性彙總**

虛擬訂閱可用性彙總

**電腦角色效能彙總**

電腦角色效能彙總

**虛擬訂閱效能彙總**

虛擬訂閱效能彙總

**虛擬訂閱者主機**

虛擬訂閱者主機。

**虛擬訂閱者主機 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**虛擬訂閱者主機 - 相依性 (彙總) 監視器**

**虛擬訂閱者設定彙總**

虛擬訂閱者設定彙總

**虛擬訂閱者可用性彙總**

虛擬訂閱者可用性彙總

**虛擬訂閱者效能彙總**

虛擬訂閱者效能彙總

**虛擬訂閱者安全性彙總**

虛擬訂閱者安全性彙總

**虛擬訂閱**

虛擬訂閱。

**虛擬訂閱 - 探索**

**複寫資料庫健全狀況探索**

物件探索會針對與所發行之資料庫相關的物件，探索彙總健全狀況容器和關聯性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名稱** | **說明** | **預設值** | | 已啟用 | 啟用或停用工作流程。 | 是 | | 間隔 (秒) | 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) | 逾時 (秒) | 15 | | 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 | |  |
|  |  |  |

**虛擬訂閱 - 相依性 (彙總) 監視器**

**一般訂閱可用性彙總**

一般訂閱可用性彙總

**一般訂閱安全性彙總**

一般訂閱安全性彙總

**一般訂閱效能彙總**

一般訂閱效能彙總

**一般訂閱設定彙總**

一般訂閱設定彙總

## 附錄：已知問題與疑難排解

**「摘要」儀表板檢視中的「SQL Server 複寫資料庫健全狀況」虛擬群組可能是空的**

**問題：**「摘要」儀表板檢視中的「SQL Server 複寫資料庫健全狀況」虛擬群組可能是空，即使已探索到設定的 SQL 複寫。

**解決方式：**建立包含「MSSQL：一般複寫資料庫健全狀況」類別物件的一般群組，然後重新啟動 Operations Manager 主控台。