



管理SMI-S Provider進階設定

NetApp SMI-S Provider

NetApp
January 02, 2026

目錄

管理SMI-S Provider進階設定	1
總覽	1
指定SMI-S Provider自動快取重新整理時間間隔	1
指定具體的工作壽命值	1
指定 ONTAP API 呼叫逾時值	2
指定每個訊息服務佇列的執行緒數目上限	2
啟用或停用NetApp SMI-S Provider驗證	2
啟用SMI-S Provider中的指示	3

管理SMI-S Provider進階設定

總覽

您可以管理 SMI-S Provider 的進階設定，例如指定 SMI-S 快取重新整理間隔，ONTAP API 呼叫逾時，以及每個訊息服務佇列的最大執行緒數。

指定SMI-S Provider自動快取重新整理時間間隔

依預設、SMI-S Provider會每五分鐘（300秒）自動從儲存系統擷取資訊。您可以將自動快取重新整理時間間隔（「cache_refresh_SEC」環境變數）設定為300到86400秒（24小時）的值。

開始之前

- 您必須已擁有系統管理員的登入認證。
- 您必須已以系統管理員身分登入主機系統。

關於這項工作

如果您想要隨時手動重新整理儲存系統的狀態、可以使用「mis refresh」命令。

步驟

1. 存取NetApp SMI-S Provider。
2. 使用新的重新整理時間間隔值（以秒為單位）、建立名為「cache_refresh_SEC」的系統或使用者環境變數。

如需建立環境變數的相關資訊、請參閱Windows文件。

3. 重新啟動CIM伺服器：

* SMI cimserver REALT*

指定具體的工作壽命值

SMI-S Provider會建立_具體_工作_來追蹤非同步作業的進度。您可以將具體的工作壽命從預設的60分鐘（3、600秒）增加到86400秒（24小時）。

開始之前

- 您必須已擁有系統管理員的登入認證。
- 您必須已以系統管理員身分登入主機系統。

步驟

1. 使用新的生命週期值（以秒為單位）建立名為「job_late_SEC」的系統或使用者環境變數。

如需建立環境變數的相關資訊、請參閱Windows文件。

指定 ONTAP API 呼叫逾時值

SMI-S Provider 可將 ONTAP API 呼叫至儲存系統。根據預設，ONTAP API 呼叫逾時為 300 秒。您可以將逾時設定為 60 到 300 秒之間的值。

開始之前

- 您必須已擁有系統管理員的登入認證。
- 您必須已以系統管理員身分登入主機系統。

步驟

1. 使用新的逾時值（以秒為單位）建立名為「ONTAPI_timeout_SEC」的系統或使用者環境變數。

如需建立環境變數的相關資訊、請參閱 Windows 文件。

指定每個訊息服務佇列的執行緒數目上限

依預設、SMI-S Provider 允許每個訊息服務佇列有 80 個執行緒。您可以將最大執行緒值指定為 1 到 5000。增加執行緒的最大數量可能會影響 SMI-S Provider 機器的效能、因此請仔細考慮是否需要增加此值。

開始之前

- 您必須已擁有系統管理員的登入認證。
- 您必須已以系統管理員身分登入主機系統。

關於這項工作

如果您的追蹤檔顯示許多行「資源不足」輸出、您必須以 500 為增量來增加執行緒數量。

如果您使用「* cimcli -n root/ONTAP Niall*」命令將執行緒的最大數量設定為少於 20 個、則提供者將無回應、並在追蹤檔中傳回「執行緒集區不足」訊息。如果發生這種情況、您必須以 500 為增量增加執行緒數量、然後重新啟動提供者。

步驟

1. 存取 NetApp SMI-S Provider。
2. 使用新的最大執行緒值建立名為「PEGAS_MAX_討論串_PER_SVC_佇列」的系統或使用者環境變數。

如需建立環境變數的相關資訊、請參閱 Windows 文件。

3. 重新啟動 CIM 伺服器：

'* SMI cimserver REALT*'

啟用或停用 NetApp SMI-S Provider 驗證

依預設、SMI-S Provider 會啟用驗證。如果驗證導致系統發生錯誤、您可以選擇停用驗證。如果已停用驗證、而您想要重新啟用驗證、您可以這麼做。

開始之前

- 您必須已擁有系統管理員的登入認證。
- 您必須已以系統管理員身分登入。
- 任何用戶端、包括System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 、都必須使用CIMDUser和cimpassword連線至供應商。

步驟

1. 存取NetApp SMI-S Provider 。
2. 設定SMI-S Provider驗證：

行動	命令
如果先前已停用、請啟用驗證	「* cimconfig -p -s enableAuthentication=true*」
停用驗證	「* cimconfig -p -s enableAuthentication=假*」

CIMOM不使用Windows驗證。

3. 重新啟動NetApp SMI-S Provider：

‘* SMI cimserver REALT*’

啟用SMI-S Provider中的指示

警示、檔案系統配額和生命週期指示預設為停用。您可以將環境變數「PEGASUS_disable_適應症」設定為「假」、以啟用這些指示。

開始之前

- 您必須已擁有系統管理員的登入認證。
- 您必須已以系統管理員身分登入主機系統。

關於這項工作

當「PEGASUS_disable_適應症」設定為「假」時、NetApp SMI-S Provider會啟用警示（「ONTAP_Alert Indexing」）、檔案系統配額（「ONTAP_FSQuotaIndexing」）和生命週期指示。

步驟

1. 存取NetApp SMI-S Provider 。
2. 將「PEGASUS_disable_適應症」環境變數設為「假」。
3. 重新啟動CIM伺服器：

‘* SMI cimserver REALT*’

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。