



管理記錄與追蹤

NetApp SMI-S Provider

NetApp
January 02, 2026

目錄

管理記錄與追蹤	1
總覽	1
設定記錄設定	1
記錄層級	1
管理追蹤	2
指定追蹤設定	2
指定追蹤檔案大小	4
指定儲存的追蹤檔案數目	4
啟用或停用SMI-S命令的稽核記錄	5

管理記錄與追蹤

總覽

您可以設定SMI-S Provider管理記錄檔和追蹤檔的方式、例如指定要記錄的訊息層級和儲存記錄的目錄。您也可以指定要追蹤的元件、要寫入追蹤訊息的目標、追蹤層級、以及追蹤檔案位置。

設定記錄設定

根據預設、所有系統訊息都會記錄下來。此外、根據預設、系統訊息記錄位於安裝NetApp SMI-S Provider的目錄中的「logs」目錄中。您可以變更寫入至CIM伺服器記錄的系統訊息位置和層級。例如、您可以選擇將記錄儲存在指定的目錄中、而且只有致命的系統訊息會寫入到CIM伺服器記錄中。

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. 存取NetApp SMI-S Provider。
2. 請完成下列其中一項動作：

行動	命令	其他資訊
變更系統訊息記錄層級	"cimconfig -s loglevel=new_log_level-p	例如、如果您想要將記錄層級變更為「information」、您可以輸入以下命令： +cimconfig -s loglevel=information -p
變更系統訊息記錄目錄	Check Alignment of PHs> "cimconfig -s logdir=new_log_directory-p 。如果"new_log_directory"包含空格，則必須用引號 ("new log directory") 括起來。	例如、如果您想要將記錄目錄變更為「sherverlogs」、您可以輸入下列命令： Check Alignment of PHs> "cimconfig -s logdir=serverlogs -p

3. 重新啟動CIM伺服器：

*** SMI cimserver REALT***

記錄層級

您可以指定記錄的訊息類型（例如、您只想記錄嚴重的系統訊息）。

您可以將記錄層級設定為下列其中一項：

- 追蹤

將追蹤訊息儲存在cimserver_standard記錄檔中。

- 資訊

記錄所有（資訊、警告、嚴重和致命）系統訊息。

- 警告

記錄警告、嚴重和嚴重的系統訊息。

- 嚴重

記錄嚴重和嚴重的系統訊息

- 致命

僅記錄嚴重系統訊息。

管理追蹤

您可以設定SMI-S Provider管理追蹤檔案的方式、例如指定要追蹤的元件、要寫入追蹤訊息的目標、追蹤層級、以及追蹤檔案位置。

指定追蹤設定

啟用追蹤功能對於收集疑難排解資訊非常重要。不過、啟用追蹤功能可能會影響效能、因此請仔細考慮必須追蹤的項目、以及啟用追蹤功能所需的時間。

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. 存取NetApp SMI-S Provider。
2. 視情況指定各種追蹤設定：

行動	命令
指定要追蹤的元件	Check Alignment of PHs>" cimconfig -s traceComponents=Components-p "
指定追蹤功能	Check Alignment of PHs>" cimconfig -s traceFacility =_Facility _-p "

行動	命令
指定追蹤檔的位置	Check Alignment of PHs>" cimconfig -s traceFilePath=path_name-p
指定追蹤層級	Check Alignment of PHs>" cimconfig -s tracelevel=level-p

3. 重新啟動CIM伺服器：

'* SMI cimserver REALT*'

追蹤設定值

您可以指定要追蹤的元件、追蹤目標及追蹤層級。或者、如果您不想使用預設的追蹤檔名稱和位置、也可以變更追蹤檔的名稱和位置。

您可以設定下列追蹤設定：

- 追蹤元件

指定要追蹤的元件。依預設、會追蹤所有元件。

- 追蹤設施

指定要寫入追蹤訊息的目標：

- 檔案

這是預設值、指定追蹤訊息會寫入至由traceFilePath組態選項指定的檔案。

- 記錄

指定追蹤訊息會寫入cimserver_standard記錄檔。

- 追蹤檔案路徑

指定追蹤檔的位置。依預設、追蹤檔名為「cimserver.TRC」、位於「追蹤」目錄中。

- 追蹤層級

指定追蹤層級。依預設、追蹤功能會停用。

追蹤層級	追蹤寫入的訊息
0	追蹤功能已停用。
1.	重度訊息和記錄訊息。

追蹤層級	追蹤寫入的訊息
2.	基本流程追蹤訊息（低資料詳細度）
3.	功能間邏輯流程（中度資料詳細資料）
4.	高資料詳細度
5.	高資料詳細度+方法進出

指定追蹤檔案大小

如果啟用追蹤、預設追蹤檔案大小上限為100 MB。您可以設定環境變數「PEGAS_TRAD_file_Size」來增加或減少追蹤檔案大小上限。追蹤檔案大小的值可以是10 MB到2 GB。

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. 存取NetApp SMI-S Provider。
2. 建立名為「PEGUS_TRAD_file_SIZE」的系統或使用者環境變數、並以位元組為單位建立新的追蹤檔案大小。

_Windows文件_有更多關於建立環境變數的資訊。

3. 重新啟動CIM伺服器：

```
* SMI cimserver REALT*
```

指定儲存的追蹤檔案數目

如果啟用追蹤、預設會儲存七個追蹤檔。如果需要儲存更多追蹤檔、您可以設定環境變數「PEGAS_TRACE_file_NUM」來增加儲存的追蹤檔數量上限。如果您增加所儲存的追蹤檔案數目上限、則必須確保系統的硬碟空間足以容納追蹤檔案。

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

如果啟用追蹤、追蹤資訊會寫入「cimserver.TRC」檔案。追蹤檔案會旋轉。當「cimserver.TRC」達到最大追蹤檔案大小時、其內容會移至「cimserver.TRC」檔案。依預設、「n」是介於0到5之間的值。如果您需要儲存更多追蹤檔、請增加「n」的值。

步驟

1. 存取NetApp SMI-S Provider。
2. 使用新儲存的追蹤檔數建立名為「PEGAS_TRACE_file_NUM」的系統或使用者環境變數。

_Windows文件_有更多關於建立環境變數的資訊。

3. 重新啟動CIM伺服器：

‘* SMI cimserver REALT*’

啟用或停用SMI-S命令的稽核記錄

所有傳入的SMI-S命令都會記錄在稽核記錄檔中、讓稽核員能夠追蹤有關WBEM用戶端作業和供應商使用的活動。您可以設定動態組態屬性、來啟用或停用這些傳入命令的記錄。

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

稽核日誌資料可提供有關存取、活動和組態變更的記錄、以供CIM伺服器使用。稽核檔案的內容包括命令的發出內容、命令的發出者、以及命令的發出時間。

動態組態內容「enableAuditLog」可在執行時間啟用或停用稽核記錄。預設情況下、enableAuditLog設為true。

一般做法是讓稽核記錄保持啟用狀態。

稽核記錄檔（「cimserver_uditlog」）儲存在PEGUSGPEGAN記錄目錄（「C:\Program Files（x86）\NetApp\SMI\PEGUS\logs」）中。

稽核記錄檔的大小上限為10 MB。達到上限後、檔案會重新命名為「cimserver_auditlog.0」、並建立新的「cimserver_auditlog」檔案、以收集較新的稽核記錄資訊。

NetApp SMI-S Provider維護六個最新的稽核記錄檔：「cimserver_auditlog.0」到「cimserver_auditlog.5」。

步驟

1. 存取NetApp SMI-S Provider。
2. 在執行時間設定SMI-S命令的稽核記錄：

行動	命令
啟用SMI-S稽核記錄	"cimconfig -s enableAuditLog=true
停用SMI-S稽核記錄	"cimconfig -s enableAuditLog=假

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。