



支援的**REST API**

SnapCenter Software 4.7

NetApp
January 18, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-47/sc-automation/reference_supported_rest_apis.html on January 18, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

支援的REST API	1
支援REST API以供SnapCenter 支援Sfor Sfor Sfor Sfor Server和外掛程式	1
支援REST API以進行SnapCenter 支援的REST伺服器災難恢復	8

支援的REST API

支援REST API以供SnapCenter 支援Sfor Sfor Sfor Sfor Server和外掛程式

透過「靜態API」提供的資源SnapCenter 會依照類別進行組織、如SnapCenter 「靜態API」文件頁所示。以下是每個資源與基礎資源路徑的簡短說明、以及其他適當的使用考量。

驗證

您可以使用此API登入SnapCenter 到此伺服器。此API會傳回用於驗證後續要求的使用者授權權杖。

網域

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取SnapCenter 所有的網域
- 擷取特定網域的詳細資料
- 註冊或取消註冊網域
- 修改網域

工作

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取SnapCenter 所有的作業
- 擷取工作狀態
- 取消或停止工作

設定

您可以使用API執行不同的作業。

- 註冊、修改或移除認證
- 顯示SnapCenter 在「伺服器」中登錄的認證資訊
- 設定通知設定
- 擷取目前設定為傳送電子郵件通知之SMTP伺服器的相關資訊、並顯示SMTP伺服器的名稱、收件者的名稱及寄件者的名稱
- 顯示SnapCenter 驗證功能（MFA）組態的多因素驗證功能、以供登入
- 啟用或停用及設定MFA以供SnapCenter 驗證伺服器登入
- 建立設定MFA所需的組態檔

主機

您可以使用API執行不同的作業。

- 查詢所有SnapCenter 的主機
- 從SnapCenter 無法辨識的地方移除一或多個主機
- 依名稱擷取主機
- 擷取主機上的所有資源
- 使用資源ID擷取資源
- 擷取外掛程式組態詳細資料
- 設定外掛程式主機
- 擷取Microsoft SQL Server主機外掛程式的所有資源
- 擷取Oracle資料庫主機外掛程式的所有資源
- 擷取自訂應用程式主機的外掛程式所有資源
- 擷取SAP HANA主機外掛程式的所有資源
- 擷取安裝的外掛程式
- 在現有主機上安裝外掛程式
- 升級主機套件
- 從現有主機移除外掛程式
- 在主機上新增外掛程式
- 新增或修改主機
- 取得Linux主機的特徵
- 註冊Linux主機的簽名
- 將主機置於維護或正式作業模式
- 啟動或重新啟動主機上的外掛程式服務
- 重新命名主機

資源

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取所有資源
- 使用資源ID擷取資源
- 擷取Microsoft SQL Server主機外掛程式的所有資源
- 擷取Oracle資料庫主機外掛程式的所有資源
- 擷取自訂應用程式主機的外掛程式所有資源
- 擷取SAP HANA主機外掛程式的所有資源
- 使用金鑰擷取Microsoft SQL Server資源

- 使用金鑰擷取自訂資源
- 修改自訂應用程式主機的外掛程式資源
- 使用金鑰移除自訂應用程式主機的外掛程式資源
- 使用金鑰擷取SAP HANA資源
- 修改SAP HANA主機外掛程式的資源
- 使用金鑰移除SAP HANA主機外掛程式的資源
- 使用金鑰擷取Oracle資源
- 建立Oracle應用程式Volume資源
- 修改Oracle應用程式Volume資源
- 使用金鑰移除Oracle應用程式Volume資源
- 擷取Oracle資源的次要詳細資料
- 使用Microsoft SQL Server的外掛程式備份Microsoft SQL Server資源
- 使用Oracle資料庫的外掛程式備份Oracle資源
- 使用自訂應用程式的外掛程式備份自訂資源
- 設定SAP HANA資料庫
- 設定Oracle資料庫
- 還原SQL資料庫備份
- 還原Oracle資料庫備份
- 還源自訂的應用程式備份
- 建立自訂外掛程式資源
- 建立SAP HANA資源
- 使用自訂應用程式的外掛程式來保護自訂資源
- 使用Microsoft SQL Server的外掛程式來保護Microsoft SQL Server資源
- 修改受保護的Microsoft SQL Server資源
- 移除對Microsoft SQL Server資源的保護
- 使用Oracle資料庫的外掛程式來保護Oracle資源
- 修改受保護的Oracle資源
- 移除Oracle資源的保護
- 使用自訂應用程式的外掛程式、從備份複製資源
- 使用Oracle資料庫的外掛程式、從備份複製Oracle應用程式磁碟區
- 使用Microsoft SQL Server的外掛程式、從備份複製Microsoft SQL Server資源
- 建立Microsoft SQL Server資源的複製生命週期
- 修改Microsoft SQL Server資源的複製生命週期
- 刪除Microsoft SQL Server資源的複製生命週期

- 將現有的Microsoft SQL Server資料庫從本機磁碟移至NetApp LUN
- 為Oracle資料庫建立複製規格檔案
- 啟動Oracle資源的隨需複製重新整理工作
- 使用Clone規格檔案從備份建立Oracle資源
- 將資料庫還原至次要複本、並將資料庫加入可用度群組
- 建立Oracle應用程式Volume資源

備份

您可以使用API執行不同的作業。

- 依備份名稱、類型、外掛程式、資源或日期擷取備份詳細資料
- 擷取所有備份
- 擷取備份詳細資料
- 重新命名或刪除備份
- 掛載Oracle備份
- 卸載Oracle備份
- 目錄Oracle備份
- 取消Oracle備份目錄
- 取得執行時間點還原所需的所有備份

複製

您可以使用API執行不同的作業。

- 建立、顯示、修改及刪除Oracle資料庫複製規格檔案
- 顯示Oracle資料庫複製階層架構
- 擷取實體複本詳細資料
- 擷取所有複本
- 刪除複本
- 依ID擷取複製詳細資料
- 啟動Oracle資源的隨需複製重新整理工作
- 使用複製規格檔案、從備份中複製Oracle資源

實體複本分割

您可以使用API執行不同的作業。

- 預估複製資源的實體複本分割作業
- 擷取實體複本分割作業的狀態

- 啟動或停止複本分割作業

資源群組

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取所有資源群組的詳細資料
- 依名稱擷取資源群組
- 為自訂應用程式的外掛程式建立資源群組
- 建立Microsoft SQL Server外掛程式的資源群組
- 為Oracle資料庫的外掛程式建立資源群組
- 修改自訂應用程式外掛程式的資源群組
- 修改Microsoft SQL Server外掛程式的資源群組
- 修改Oracle資料庫外掛程式的資源群組
- 為Microsoft SQL Server外掛程式建立、修改或刪除資源群組的複製生命週期
- 備份資源群組
- 將資源群組置於維護或正式作業模式
- 移除資源群組

原則

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取原則詳細資料
- 依名稱擷取原則詳細資料
- 刪除原則
- 建立現有原則的複本
- 建立或修改自訂應用程式外掛程式的原則
- 建立或修改Microsoft SQL Server外掛程式的原則
- 建立或修改Oracle資料庫外掛程式的原則
- 建立或修改SAP HANA資料庫外掛程式的原則

儲存設備

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取所有共用
- 依名稱擷取共用區
- 建立或刪除共用區
- 擷取儲存詳細資料

- 依名稱擷取儲存設備詳細資料
- 建立、修改或刪除儲存設備
- 探索儲存叢集上的資源
- 擷取儲存叢集上的資源

分享

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取共用區的詳細資料
- 擷取所有共用的詳細資料
- 在儲存設備上建立或刪除共用區
- 依名稱擷取共用區

外掛程式

您可以使用API執行不同的作業。

- 列出主機的所有外掛程式
- 使用金鑰擷取Microsoft SQL Server資源
- 使用金鑰修改自訂資源
- 使用金鑰移除自訂資源
- 使用金鑰擷取SAP HANA資源
- 使用金鑰修改SAP HANA資源
- 使用金鑰移除SAP HANA資源
- 使用金鑰擷取Oracle資源
- 使用金鑰修改Oracle應用程式Volume資源
- 使用金鑰移除Oracle應用程式Volume資源
- 使用Microsoft SQL Server的外掛程式和金鑰來備份Microsoft SQL Server資源
- 使用Oracle資料庫的外掛程式和金鑰來備份Oracle資源
- 使用自訂應用程式的外掛程式和金鑰來備份自訂應用程式資源
- 使用金鑰設定SAP HANA資料庫
- 使用金鑰設定Oracle資料庫
- 使用金鑰還源自訂的應用程式備份
- 建立自訂外掛程式資源
- 建立SAP HANA資源
- 建立Oracle應用程式Volume資源
- 使用自訂應用程式的外掛程式來保護自訂資源

- 使用Microsoft SQL Server的外掛程式來保護Microsoft SQL Server資源
- 修改受保護的Microsoft SQL Server資源
- 移除對Microsoft SQL Server資源的保護
- 使用Oracle資料庫的外掛程式來保護Oracle資源
- 修改受保護的Oracle資源
- 移除Oracle資源的保護
- 使用自訂應用程式的外掛程式、從備份複製資源
- 使用Oracle資料庫的外掛程式、從備份複製Oracle應用程式磁碟區
- 使用Microsoft SQL Server的外掛程式、從備份複製Microsoft SQL Server資源
- 建立Microsoft SQL Server資源的複製生命週期
- 修改Microsoft SQL Server資源的複製生命週期
- 刪除Microsoft SQL Server資源的複製生命週期
- 為Oracle資料庫建立複製規格檔案
- 啟動Oracle資源的隨需複製生命週期
- 使用複製規格檔案、從備份中複製Oracle資源

報告

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取個別外掛程式的備份、還原及複製作業報告
- 新增、執行、刪除或修改排程
- 擷取排程報告的資料

警示

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取所有警示
- 依ID擷取警示
- 刪除多個警示、或依ID刪除警示

RBAC

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取使用者、群組和角色的詳細資料
- 新增或刪除使用者
- 將使用者指派給角色
- 取消指派角色的使用者

- 建立、修改或刪除角色
- 將群組指派給角色
- 取消指派角色的群組
- 新增或刪除群組
- 建立現有角色的複本
- 指派或取消指派資源給使用者或群組

組態

您可以使用API執行不同的作業。

- 檢視組態設定
- 修改組態設定

認證設定

您可以使用API執行不同的作業。

- 檢視SnapCenter 驗證伺服器或外掛程式主機的憑證狀態
- 修改SnapCenter 適用於整個伺服器或外掛程式主機的憑證設定

儲存庫

您可以使用API執行不同的作業。

- 擷取儲存庫備份
- 檢視儲存庫的組態資訊
- 保護SnapCenter 並還原此資訊庫
- 取消保護SnapCenter 不受影響的儲存庫
- 重新建置及容錯移轉儲存庫

版本

您可以使用此API來檢視SnapCenter 此版本的功能。

支援REST API以進行SnapCenter 支援的REST伺服器災難恢復

支援災難恢復（DR）功能、使用REST API來備份支援。SnapCenter SnapCenter使用REST API、您可以在REST API Swagger頁面上執行下列作業。如需存取Swagger頁面的資訊、請參閱 ["如何使用Swagger API網頁存取REST API"](#)。


您需要的是什麼

- 您應該以SnapCenter 「管理員」使用者的身分登入。

- 應啟動並執行此伺服器SnapCenter 以執行DR還原API。

關於此工作

支援所有外掛程式的Sfor Server DR。SnapCenter

步驟	說明	REST API	HTTP方法
1.	<p>擷取現有SnapCenter 的伺服器DR備份</p> <div>  <p>您應該提供儲存災難恢復備份的目標路徑。</p> </div>	/4.5/disasterrecovery/server/backup?targetpath={path}	取得
2.	建立新的伺服器災難恢復備份。	/4.5/disasterrecovery/server/backup	貼文
3.	<p>從SnapCenter 指定的伺服器災難恢復備份還原支援服務器。</p> <p>先決條件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 替代伺服器主機名稱應與主要伺服器相同、但IP位址可能不同。 • 伺服器版本應與主要伺服器相同。 • 使用SnapCenter 下列命令、確保DR備份檔案已複製到新的支援伺服器： <pre>xcopy <Ssource_Path> \\<Destination_Server_IP> <Folder_Path> /O /X /E /H /K {ex : xcopy C:\DRBackup \\10.225.81.114\c\$\DRBackup /O /X /E /H /K}</pre> <p>如果外掛程式無法解析伺服器主機名稱、請登入每個外掛程式主機、然後以下列格式新增新IP的etc/host項目：</p> <pre><New IP> SC_Server_Name</pre> <p>例如10.225.81.35 SCServer1</p> <p>伺服器etc/host檔案將無法還原。您可以從DR備份資料夾手動還原。</p>	/4.5/disasterrecovery/server/restore	貼文
4.	根據備份名稱刪除伺服器DR備份。	/4.5/disasterrecovery/server/backup	刪除

步驟	說明	REST API	HTTP方法
5.	啟用或停用儲存災難恢復	/4.5/disasterrecovery/storage	貼文



只有當您安裝SnapCenter 適用於Windows的還原外掛程式、並將NetApp LUN附加至伺服器機器時、儲存庫備份排程才會還原。



如果 DLL 毀損、您可以嘗試修復 SnapCenter 伺服器或修正錯誤的安裝。



如果 NSM 或組態檔案毀損、您可以使用相同版本解除安裝並重新安裝 SnapCenter 伺服器。

如需詳細資訊、請參閱 ["災難恢復API"](#) 影片：

版權資訊

Copyright © 2024 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。