



剩餘資源摘要 ONTAP automation

NetApp
February 02, 2026

目錄

剩餘資源摘要	1
ONTAP REST API 中資源類別的總覽	1
ONTAP REST API 中的應用程式資源	1
ONTAP REST API 中的雲端資源	1
ONTAP REST API 中的叢集資源	2
ONTAP REST API 中的名稱服務資源	4
ONTAP REST API 中的 NAS 資源	5
ONTAP REST API 中的 NDMP 資源	8
ONTAP REST API 中的網路資源	8
ONTAP REST API 中的 NVMe 資源	9
ONTAP REST API 中的物件儲存資源	10
ONTAP REST API 中的 SAN 資源	11
ONTAP REST API 中的安全資源	12
ONTAP REST API 中的 SnapLock 資源	15
ONTAP REST API 中的 SnapMirror 資源	16
ONTAP REST API 中的儲存資源	16
ONTAP REST API 中的支援資源	18
ONTAP REST API 中的 SVM 資源	20

剩餘資源摘要

ONTAP REST API 中資源類別的總覽

透過 ONTAP REST API 提供的資源會依類別進行組織。每個資源類別都包含簡短的說明、以及其他適當的使用考量。

摘要中所述的其餘資源是以產品的最新版本為基礎。如果您需要更詳細瞭解先前版本所做的變更、請參閱 "[更新功能ONTAP](#)" 以及 "[發行說明 ONTAP](#)"。



對於許多REST端點、您可以在路徑字串中加入UUID金鑰、以存取特定的物件執行個體。不過、在許多情況下、您也可以使用查詢參數上的屬性值來存取物件。

相關資訊

- "[API 參考](#)"

ONTAP REST API 中的應用程式資源

您可以使用這些API呼叫來管理ONTAP 功能豐富的應用程式資源。

應用程式容器

您可以使用應用程式容器來設定一個或多個儲存物件。此資源類型是在ONTAP 9.17.1 中引入的。

應用程式快照

應用程式支援Snapshot複本、可隨時建立或還原。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

應用程式

這個功能可根據類型來安排、包括範本、應用程式、元件和Snapshot複本。ONTAP此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

一致性群組

一致性群組是一組磁碟區、在執行某些作業（例如快照）時、會將這些磁碟區群組在一起。此功能可在一組磁碟區中執行單一磁碟區作業、藉此延伸相同的損毀一致性和資料完整性。此資源類型隨ONTAP 附於更新版本9.12的更新版本中。ONTAP 9.13 新增了擷取度量效能和容量資料的端點。

一致性群組快照

您可以使用這些端點來複製、建立、清查及還原一致性群組的快照。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

ONTAP REST API 中的雲端資源

您可以使用這些API呼叫來管理雲端中物件儲存資源的連線。

目標

目標代表雲端中的物件儲存資源。每個目標都包含連線至儲存資源所需的組態資訊。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

ONTAP REST API 中的叢集資源

您可以使用這些API呼叫來管理ONTAP 支援的叢集和相關資源。

容量資源池

容量集區授權模式可讓您從共用集區為每個叢集節點授權儲存容量。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

機箱

機箱是支援叢集的硬體架構。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

叢集

一個由一個或多個節點組成的叢集、以及定義儲存系統的相關組態設定。ONTAP此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

計數器表

Counter Manager子系統會擷取各種有關的統計資訊ONTAP。您可以存取此資訊來評估系統效能。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

韌體

您可以擷取韌體更新要求的歷程記錄。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

工作

非同步REST API要求是使用工作鎖定的背景工作來執行。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

授權執行個體

每個授權均可以個別套件的形式進行管理。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

授權管理員

您可以管理與ONTAP 某個叢集相關之每個授權管理程式執行個體的組態和其他相關資訊。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

授權

授權可讓您實作特定ONTAP 的功能。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

中介 ping

您可以 ping NetApp控制台雲端服務。此資源類型是ONTAP 9.17.1 中的新增資源類型。

協調員

您可以管理與MetroCluster關聯的調解器，包括新增或刪除調解器實例。此資源類型是ONTAP 9.8 中的新增資源類型，並在 9.17.1 中進行了更新。

MetroCluster

您可以建立及管理MetroCluster 一套功能豐富的部署、包括執行切換或切換作業。此資源類型為ONTAP 更新版本、更新版本為9.11、更新版本為更新版本9.8。

診斷MetroCluster

您可以對MetroCluster 整個部署執行診斷作業、並擷取結果。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的

功能。

解決災難恢復群組MetroCluster

您可以執行MetroCluster 與「不中斷災難恢復」群組相關的作業。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

資訊互連MetroCluster

您可以擷取MetroCluster 「不互通」狀態。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

節點MetroCluster

您可以在MetroCluster 一套功能性的部署中擷取個別節點的狀態。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

營運MetroCluster

您可以擷取最近執行的作業清單、以利MetroCluster 執行某個版本的功能。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

SVM MetroCluster

您可以擷取MetroCluster 有關整個SVM配對的資訊、以供參考。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

節點

由一或多個節點組成的叢集。ONTAP此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。

NTP金鑰

網路時間傳輸協定（NTP）可設定為使用ONTAP 共享的私密金鑰、在受到信任的外部NTP時間伺服器之間使用。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

NTP伺服器

您可以使用這些API呼叫來設定ONTAP 「靜態網路時間傳輸協定」設定、包括外部NTP伺服器和金鑰。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

對等端點

對等物件代表端點、並支援叢集對等關係。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

效能計數器

先前ONTAP 發行的版本保留了系統運作特性的統計資訊。隨著9.11.1版本的推出、資訊已經過強化、現在可透過REST API取得。此功能可ONTAP 讓RureREST API更接近Data ONTAP 於使用該API（ONTAPI或ZAPI）的同位元。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

資源標籤

您可以使用標記將 REST API 資源分組。您可以這樣做、將特定專案或組織群組中的相關資源建立關聯。使用標記有助於更有效地組織及追蹤資源。ONTAP 9.13 引進了這種資源類型。

排程

排程可用於自動化工作的執行。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

感測器

您可以使用這些端點來擷取所有平台環境感測器的詳細資料。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

軟體

一個包含叢集軟體設定檔、軟體套件集合、以及軟體歷史記錄的叢集。ONTAP此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。

網路

您可以使用這些端點來更新Web服務組態、以及擷取目前的組態。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

ONTAP REST API 中的名稱服務資源

您可以使用這些API呼叫來管理ONTAP 支援的名稱服務。

快取

支援快取的支援服務可提升效能與恢復能力。ONTAP名稱服務快取的組態現在可以透過REST API存取。可在多個層級套用設定、包括：主機、UNIX使用者、UNIX群組和網路群組。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

DDNS

您可以顯示動態DNS (DDNS) 資訊、並管理DDNS子系統。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

DNS

DNS支援ONTAP 將整個叢集整合到您的網路中。ONTAP 9.6 引進此資源類型、ONTAP 9.13 增強了此資源類型。

主機記錄

這些端點可讓您顯示指定主機名稱的IP位址、以及IP位址的主機名稱。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

LDAP

LDAP伺服器可用來維護使用者資訊。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

LDAP架構

您可以建立、修改及列出ONTAP 由功能性開發所使用的LDAP架構。其中包含四種預設架構。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

本機主機

您可以使用這些端點來顯示及管理主機名稱的本機對應。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

名稱對應

名稱對應可讓您將身分識別從一個名稱網域對應到另一個名稱網域。例如、您可以將身分識別從CIFS對應至UNIX、Kerberos對應至UNIX、並將UNIX對應至CIFS。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

netgroup檔案

您可以擷取netgroup檔案詳細資料、並刪除SVM的檔案。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

NIS

NIS伺服器可用來驗證使用者和用戶端工作站。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

UNIX使用者與群組

本地UNIX使用者和群組已成為先前ONTAP 版本的一部分。不過、REST API現在已新增支援功能、可讓您顯示及管理使用者和群組。這些REST資源類型採用ONTAP 了9.9技術、ONTAP 並透過功能升級至功能強大的版本。

ONTAP REST API 中的 NAS 資源

您可以使用這些API呼叫來管理叢集和SVM的CIFS和NFS設定。

Active Directory

您可以管理針對ONTAP 某個叢集定義的Active Directory帳戶。這包括建立新帳戶、以及顯示、更新及刪除帳戶。此支援是ONTAP 以支援功能支援的功能為補充。9.12

稽核

有些CIFS和NFS事件可記錄在SVM上、有助於提升安全性。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

稽核記錄重新導向

您可以將NAS稽核事件重新導向至特定SVM。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

CIFS連線

您可以擷取已建立的CIFS連線清單。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

CIFS網域

叢集和SVM層級已新增CIFS網域支援、並加入多種端點類別。您可以擷取網域組態、以及建立和移除慣用的網域控制器。ONTAP 9.10 引進了這種資源類型、ONTAP 9.13 增強了這種資源類型。

CIFS群組原則

新增了端點、以支援CIFS群組原則的建立與管理。組態資訊可透過套用至所有或特定SVM的群組原則物件來使用和管理。此支援是ONTAP 以支援功能支援的功能為補充。9.12

CIFS主目錄搜尋路徑

您可以在CIFS伺服器上建立SMB使用者的主目錄、而不需為每位使用者建立個別SMB共用區。主目錄搜尋路徑是SVM根目錄的一組絕對路徑。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

CIFS本機群組

CIFS伺服器可在決定共用、檔案和目錄存取權限時、使用本機群組進行授權。這種資源類型採用ONTAP 了引用的是包含9.9的功能、ONTAP 並以版本號9、10大幅擴充。

CIFS NetBios

您可以顯示叢集的NetBios連線相關資訊。詳細資料包括IP位址和已登錄的NetBios名稱。此資訊可協助您疑難排解名稱解析問題。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

CIFS服務

CIFS伺服器的核心組態。此資源類型隨 ONTAP 9.6 一起推出、並更新為 ONTAP 9.7 和 9.15。

CIFS工作階段檔案

您可以根據多個篩選選項、擷取CIFS工作階段的開啟檔案清單。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

CIFS工作階段

您可以使用此API擷取CIFS工作階段的詳細資訊。這種資源類型是ONTAP 以《不含資料的9.8 REST API》推出、ONTAP 並以《不含資料的升級版》：

CIFS陰影複製

Microsoft遠端Volume陰影複製服務是現有Microsoft VSS功能的延伸。它延伸VSS功能、支援SMB共用的陰影複製。此功能現在可透過ONTAP 靜止API取得。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

CIFS共用

在CIFS伺服器上定義的SMB共用。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

CIFS共用ACL

存取控制清單（ACL）可控制對CIFS共用上資料夾和檔案的存取。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

CIFS UNIX symlink對應

CIFS和UNIX用戶端都可以存取相同的資料存放區。當UNIX用戶端建立符號連結時、這些對應會提供另一個檔案或資料夾的參考、以支援CIFS用戶端。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

CIFS使用者與群組大量匯入

您可以使用新的REST API端點來執行CIFS本機使用者、群組和群組成員資格資訊的大量匯入、以及監控要求的狀態。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

檔案存取追蹤

您可以使用這些API呼叫來追蹤特定檔案的存取。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

檔案安全性權限

您可以使用這些API呼叫來顯示已授予Windows或Unix使用者特定檔案或資料夾的有效權限。您也可以管理NTFS檔案安全性和稽核原則。這種資源類型是ONTAP 以《不經意的9.8 REST API》推出、ONTAP 並以《不經意的9.9版技術大幅提升》。

FPolicy

FPolicy是檔案存取通知架構、用於監控及管理SVM上的檔案存取事件。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

FPolicy連線

這些端點可讓您顯示及更新外部FPolicy伺服器的連線狀態資訊。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

FPolicy引擎

FPolicy引擎可讓您識別接收檔案存取通知的外部伺服器。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

FPolicy活動

此組態可識別檔案存取的監控方式、以及產生的事件。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

FPolicy 持續儲存區

您可以設定及管理 ONTAP FPolicy 組態和事件的持續儲存區。每個 SVM 都可以有一個持續儲存區、供 SVM 中的多個原則共用。ONTAP 9.14 引進了這種資源類型。

FPolicy原則

FPolicy架構元素的容器、包括FPolicy引擎和事件。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

鎖定

鎖定是一種同步機制、可強制限制同時存取許多用戶端同時存取相同檔案的檔案。您可以使用這些端點來擷取和刪除鎖定。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

NFS連線用戶端對應

連線用戶端的NFS對應資訊可透過新的端點取得。您可以擷取有關節點、SVM和IP位址的詳細資料。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

NFS連線用戶端

您可以顯示已連線用戶端的清單、其中包含其連線的詳細資料。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

NFS匯出原則

包括說明NFS匯出的規則在內的原則。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

NFS Kerberos介面

Kerberos介面的組態設定。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

NFS Kerberos領域

Kerberos領域的組態設定。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

NFS over TLS

此資源可讓您在使用 NFS over TLS 時擷取及更新介面組態。ONTAP 9.15 引進了這種資源類型。

NFS服務

NFS伺服器的核心組態。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。

物件存放區

稽核S3事件是一項安全性改善、可讓您追蹤及記錄特定S3事件。S3稽核事件選取器可依每個SVM設定為每個儲存區。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

VScan

一項安全功能、可保護您的資料免受病毒和其他惡意程式碼的侵害。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

VScan存取原則

VScan原則可在用戶端存取檔案物件時、主動掃描檔案物件。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

VScan隨需原則

VScan原則可讓檔案物件立即依需求或根據設定的排程進行掃描。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

VScan掃描器資源池

一組屬性、用於管理ONTAP 介於更新和外部掃毒伺服器之間的連線。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

VScan伺服器狀態

外部掃毒伺服器的狀態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

ONTAP REST API 中的 NDMP 資源

您可以使用這些API呼叫來管理NDMP服務。

NDMP模式

NDMP操作模式可以是SVM範圍或節點範圍。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

NDMP節點

您可以管理節點的NDMP組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

NDMP工作階段

您可以擷取及刪除特定SVM或節點的NDMP工作階段詳細資料。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

NDMP SVM

您可以管理SVM的NDMP組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

NDMP SVM使用者密碼

您可以在SVM內容中為特定NDMP使用者產生及擷取密碼。這種資源類型是ONTAP 以《不含資料的9.8 REST API》推出、ONTAP 並以《不含資料的升級版》：

ONTAP REST API 中的網路資源

您可以使用這些API呼叫來管理叢集所使用的實體和邏輯網路資源。

BGP對等群組

您可以建立及管理邊界閘道傳輸協定對等群組。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

乙太網路廣播網域

乙太網路廣播網域是一組實體連接埠、看起來像是同一個實體網路的一部分。當從網域中的其中一個連接埠進行廣播時、所有連接埠都會接收封包。每個廣播網域都是IPspace的一部分。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

乙太網路連接埠

乙太網路連接埠是實體或虛擬網路端點。這些連接埠可合併為連結集合體群組（LAG）、或使用虛擬LAN（VLAN）分隔。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。

乙太網路交換器連接埠

您可以擷取乙太網路交換器的連接埠資訊。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

乙太網路交換器

您可以擷取或修改ONTAP 用於叢集或儲存網路的乙太網路交換器組態。此資源類型為ONTAP 更新版本、更新版本為9.11、更新版本為更新版本9.8。

Fibre Channel Fabric

您可以使用Fibre Channel（FC）Fabric REST API端點來擷取FC網路的相關資訊。這包括ONTAP 連接到整個叢集與FC架構、組成光纖的交換器、以及作用中區域的連線。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

Fibre Channel介面

Fibre Channel介面是與SVM相關聯的邏輯端點。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

Fibre Channel連接埠

Fibre Channel連接埠是ONTAP 指位於某個節點上的實體介面卡、用於連接至Fibre Channel網路。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

HTTP Proxy

您可以為SVM或叢集IPSpace設定HTTP Proxy。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

IP介面

邏輯介面（LIF）是具有其他組態屬性的IP位址。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。

IP路由

路由表是用於將流量轉送到目的地的IP路由集合。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

IP服務原則

IP服務原則會定義特定LIF提供的服務。服務原則可在SVM或IPspace的內容中設定。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。

IP子網路

支援IP子網路的功能已經擴大。ONTAPREST API可讓您存取ONTAP 組態設定、並管理一個叢集內的IP子網路。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能。9.11

IPspaces

IPspace會建立網路空間來支援一或多個SVM。IPspace可彼此隔離、提供安全性與隱私。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

ONTAP REST API 中的 NVMe 資源

您可以使用這些API呼叫來管理支援非揮發性記憶體Express（NVMe）的資源。

Fibre Channel登入

Fibre Channel登入代表由登入ONTAP 到該功能的Fibre Channel啟動器所建立的連線。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

命名空間

NVMe命名空間是一組可定址邏輯區塊、顯示給使用NVMe over Fabrics傳輸協定連線至SVM的主機。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

NVMe介面

NVMe介面是設定為支援NVMe over Fabrics（NVMe）傳輸協定的網路介面。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

NVMe服務

NVMe服務可定義SVM的NVMe控制器目標內容。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

NVMe子系統控制器

NVMe子系統控制器代表主機與儲存解決方案之間的動態連線。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

NVMe子系統對應

NVMe子系統對應是NVMe命名空間與NVMe子系統的關聯。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

NVMe子系統

NVMe 子系統負責維護一組連接 NVMe 的主機的設定狀態和命名空間存取控制。此資源類型在ONTAP 9.6 中引入，並在 9.17.1 中進行了更新。

ONTAP REST API 中的物件儲存資源

您可以使用這些API呼叫來存取S3型物件儲存設備。

桶

儲存區是物件的容器、使用物件名稱空間來進行結構化。每個S3物件伺服器都可以有多個儲存區。此資源類型是以ONTAP 更新ONTAP 版本的更新版本介紹、並以更新版本的更新版本為更新版本。

貯體快照

您可以建立及管理 S3 儲存區的快照。此功能已隨 ONTAP 9 新增。 16.1。

服務

您可以建立及管理ONTAP 包含伺服器和庫位組態在內的SS3組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

服務桶

儲存區是物件的容器、使用物件名稱空間來進行結構化。您可以管理特定S3伺服器的儲存區。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

S3 貯體規則

S3 儲存區可以包含規則定義。每個規則都是清單物件、並定義要在貯體內物件上執行的一組動作。ONTAP 9.13 引進了這種資源類型。

S3群組

您可以建立S3使用者群組、並在群組層級管理存取控制。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

S3原則

您可以建立S3原則、並將其與資源建立關聯、以定義各種權限。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

使用者

S3使用者帳戶會保留在S3伺服器上。使用者帳戶是以一對金鑰為基礎、並與其控制的儲存區相關聯。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

ONTAP REST API 中的 SAN 資源

您可以使用這些API呼叫來管理儲存區域網路（SAN）資源。

Fibre Channel登入

Fibre Channel登入代表光纖通道啟動器所建立的連線、這些啟動器已登入ONTAP 到了功能鏈路。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

Fibre Channel Protocol服務

光纖通道傳輸協定（FCP）服務可定義SVM的光纖通道目標內容。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

Fibre Channel WWPN別名

全球連接埠名稱（WWPN）是唯一識別光纖通道連接埠的64位元值。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

igroup

啟動器群組（igroup）是光纖通道WWPN（全球連接埠名稱）、iSCSI IQN（合格名稱）和iSCSI EUI（延伸唯一識別碼）的集合、可識別主機啟動器。這種資源類型最初是以ONTAP 引用功能不適用的功能為設計目標。

巢狀igroup是ONTAP 功能更新的功能、包含了更新版的支援功能、REST API也加入了支援功能。此REST資源類型隨ONTAP 附於引用的地方。9.9

啟動器

啟動器是光纖通道（FC）全球連接埠名稱（WWPN）、iSCSI 合格名稱（IQN）或 iSCSI EUI（延伸唯一識別碼）、可識別主機端點。您可以擷取叢集或特定 SVM 的啟動器。ONTAP 9.14 引進了這種資源類型。

iSCSI認證

iSCSI認證物件包含啟動器和ONTAP 物件所使用的驗證認證資料。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

iSCSI服務

iSCSI服務可定義SVM的iSCSI目標內容。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

iSCSI工作階段

iSCSI工作階段是一或多個TCP連線、可將iSCSI啟動器與iSCSI目標連結。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

LUN屬性

LUN屬性是呼叫者定義的名稱/值配對、可選擇性地與LUN一起儲存。屬性可用來儲存少量的應用程式專屬中繼資料、ONTAP 而不被支援。端點可讓您建立、更新、刪除及探索LUN的屬性。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

LUN對應

LUN對應是LUN與啟動器群組之間的關聯。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

LUN對應報告節點

報告節點是叢集節點、可透過SAN傳輸協定、將連至對應LUN的網路路徑做為ONTAP 供應器的選擇性LUN對應（SLE）功能的一部分、進行通告。新的端點可讓您新增、移除及探索LUN對應的報告節點。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

LUN

LUN是儲存區域網路（SAN）中儲存設備的邏輯代表。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。ONTAP 9.14 新增了擷取效能指標資料的支援。

連接埠集

連接埠集是與_portSet_ Storage VM相關聯的光纖通道或iSCSI網路介面的集合。雖然ONTAP 此功能已存在於先前版本的支援、但其餘API現在已加入支援。此REST資源類型隨ONTAP 附於引用的地方。9.9

VVOL 繫結

VMware虛擬磁碟區（vVol）繫結是指類「傳輸協定端點」的LUN與類「VVOL」的LUN之間的關聯。vVol繫結REST API可讓您建立、刪除及探索vVol繫結。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

ONTAP REST API 中的安全資源

您可以使用這些 API 呼叫來管理叢集和 SVM 的安全性設定。

帳戶

叢集和SVM的使用者帳戶集合。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

帳戶名稱

範圍內使用者帳戶的組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

Active Directory Proxy

您可以在Active Directory伺服器上管理SVM帳戶資訊。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

反勒索軟體

可偵測可能含有勒索軟體威脅的檔案。ONTAP端點有數種類別。您可以擷取這些可疑檔案的清單、並將其從磁碟區中移除。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10.1。ONTAP 9 新增了顯示版本及更新反勒索軟體套件的支援。16

啟用反勒索軟體

您可以控制自主勒索軟體防護（ARP）啟用功能的運作。這包括擷取和修改組態設定。此資源類型是在 ONTAP 9.18.1 中引入的。

反勒索軟體熵統計

針對自主勒索軟體防護 (ARP) 功能的運行，提供了詳細的熵統計資訊。此資源類型已在ONTAP 9.17.1 中新增。

稽核

決定稽核記錄檔記錄內容的設定。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

稽核目的地

這些設定可控制稽核記錄資訊如何轉送到遠端系統或Splunk伺服器。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

稽核訊息

您可以擷取稽核記錄訊息。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

AWS KMS

Amazon Web Services包含金鑰管理服務、可為金鑰和其他機密提供安全的儲存。您可以透過REST API存取此

服務、以便ONTAP 讓效益分析能夠將加密金鑰安全地儲存在雲端。此外、您也可以建立及列出與NetApp儲存加密搭配使用的驗證金鑰。此支援功能是ONTAP 更新的功能、採用了更新版的支援功能。

Azure Key Vault

這組API呼叫可讓您使用Azure Key Vault來儲存ONTAP 功能完善的加密金鑰。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

巴比肯 KMS

已新增對 OpenStack Barbican 金鑰管理器的支持，以維護NetApp磁碟區加密 (NVE) 的金鑰。此資源類型已在ONTAP 9.17.1 中新增。

憑證

API呼叫可用於安裝、顯示ONTAP 及刪除由資訊技術所使用的憑證。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

Cisco Duo™

雙核心為 SSH 登入提供雙因素驗證。您可以將雙核心設定為在 ONTAP 叢集或 SVM 層級上運作。ONTAP 9.14 引進了這種資源類型。

叢集網路安全

您可以檢索和更新叢集網路安全性配置，包括憑證。此資源類型是在ONTAP 9.18 中引入的。

叢集安全性

您可以擷取整個叢集的安全性詳細資料、並更新某些參數。此資源類型是以ONTAP 更新ONTAP 版本的更新版本介紹、並以更新版本的更新版本為更新版本。

外部角色

外部角色是在 OAuth 2.0 識別提供者定義。您可以建立及管理這些外部角色與 ONTAP 角色之間的對應關係。ONTAP 9.16 引進了這種資源類型。

GCP KMS

這組API呼叫可讓您使用Google Cloud Platform Key Management Service來儲存及管理ONTAP 此等加密金鑰。這種資源類型最初是以ONTAP 《不只是用作參考資料的參考資料9、8、8、9、8不過ONTAP、這項功能已重新設計、因此在更新資源類型時、將會被視為全新功能、如更新於本文件中的9.9。

群組

您可以管理群組組態，包括以 UUID 表示的群組。ONTAP 9.16 引進了這種資源類型。

群組角色對應

您可以建立及管理群組與角色之間的對應關係。ONTAP 9.16 引進了這種資源類型。

高可用性網路安全

您可以檢索和更新 HA 網路安全性設定。此資源類型是在ONTAP 9.18 中引入的。

IPsec

網際網路傳輸協定安全性 (IPSec) 是一套傳輸協定、可在基礎IP網路上的兩個端點之間提供安全性。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

IPsec CA憑證

您可以新增、移除及擷取IPSec CA憑證。此資源類型是ONTAP 更新的、採用了更新版的功能。

IPsec原則

您可以使用這組API呼叫來管理適用於IPSec部署的原則。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

IPsec安全關聯

您可以使用這組API呼叫來管理在進行IPSec部署時有效的安全關聯。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

即時 (JIT) 權限提升

(JIT) 權限提升是對基於角色的存取控制 (RBAC) 的增強。叢集管理員可以請求臨時提升到現有角色。此資源類型已在ONTAP 9.17.1 中新增。

關鍵管理程式組態

這些端點可讓您擷取及更新金鑰管理程式的組態。此資源類型是ONTAP 更新的、採用了更新版的功能。

關鍵經理

金鑰管理程式可讓ONTAP 支援的用戶端模組安全地儲存金鑰。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32、6、6、9、6、9、6、5、6、5、5另一項ONTAP 更新以支援驗證金鑰。ONTAP 9.13 新增了還原功能。

主要儲存區

金鑰庫說明金鑰管理程式的類型。此資源類型是ONTAP 更新的、採用了更新版的功能。ONTAP 9.14 新增了其他支援增強控制的端點。

LDAP驗證

這些API呼叫是用來擷取及管理叢集LDAP伺服器組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

登入訊息

用於顯示及管理ONTAP 由資訊技術所使用的登入訊息。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

多重系統管理員驗證

多重管理員驗證功能提供靈活的授權架構、可保護ONTAP 對各種指令或作業的存取。有17個新的端點支援定義、要求及核准下列領域的存取：

- 規則
- 要求
- 核准群組

提供多位管理員核准存取的選項、可提升ONTAP 您的支援和IT環境的安全性。這些資源類型是ONTAP 以引用的功能為參考9.11。

NIS驗證

這些設定可用來擷取及管理叢集NIS伺服器組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

OAuth 2.0

開放式授權 (OAuth 2.0) 是以權杖為基礎的架構、可用於限制對 ONTAP 儲存資源的存取。您可以將它與透過 REST API 存取 ONTAP 的用戶端搭配使用。ONTAP 9.14 引進了這種資源類型。ONTAP 9 第 16 節透過支援 Microsoft Entra ID 授權伺服器 (前身為 Azure AD) 的標準 OAUTH 2.0 宣告來增強此功能。此外，新的群組和角色對應功能也支援以 UUID 樣式值為基礎的 Entra ID 標準群組宣告。此外，我們也推出新的外部角色對應功能。另請參閱 * 外部角色 * ， * 群組 * 及 * 群組角色對應 * 。

密碼驗證

這包括用來變更使用者帳戶密碼的API呼叫。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

角色執行個體的權限

管理特定角色的權限。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

公開金鑰驗證

您可以使用這些API呼叫來設定使用者帳戶的公開金鑰。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

角色

這些角色可讓您將權限指派給使用者帳戶。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

角色執行個體

角色的特定執行個體。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

SAML服務供應商

您可以顯示及管理SAML服務供應商的組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

SAML 服務提供者預設元數據

您可以管理叢集的 SAML 預設元資料配置。此資源類型是在ONTAP 9.17.1 中新增的。

SSH

這些呼叫可讓您設定SSH組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

SSH SVM

這些端點可讓您擷取所有SVM的SSH安全組態。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

TOTPS

您可以使用 REST API 為使用 SSH 登入和存取 ONTAP 的帳戶設定時間型一次性密碼（TOTP）設定檔。ONTAP 9.13 引進了這種資源類型。

網路驗證

Web 驗證（WebAuthn）是一種網路標準，可根據公開金鑰密碼編譯來安全地驗證使用者。有了 ONTAP，它就能透過系統管理員和 ONTAP REST API 來支援管理網路釣魚的一致性 MFAs。此功能已隨 ONTAP 9.16 一起新增。

ONTAP REST API 中的 SnapLock 資源

您可以使用這些 API 呼叫來管理 ONTAP SnapLock 功能。

記錄

此功能是根据特定磁碟區上包含記錄的目錄和檔案來建立。SnapLock記錄檔會根據最大記錄檔大小來填入和歸檔。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

法規遵循時鐘

法規遵循時鐘決定SnapLock 了物件的到期時間。時鐘必須在REST API之外初始化、且無法變更。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

事件保留

您可以使用SnapLock 「以事件為基礎的保留」 (EBR) 功能、定義事件發生後檔案保留的時間。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

檔案保留與權限刪除

您可以管理SnapLock 由現象所建立檔案的保留時間。如有需要、您也可以刪除SnapLock 在企業版上未過期的WORM檔案。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。



唯一具有執行刪除作業權限的內建角色是vsadmin-SnapLock。

檔案指紋

您可以檢視及管理描述檔案和磁碟區的核心資訊、例如類型和到期日。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

合法持有

您可以使用這些API呼叫來管理訴訟程序中的檔案。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

ONTAP REST API 中的 SnapMirror 資源

您可以使用這些API呼叫來管理SnapMirror資料保護技術。

原則

SnapMirror原則會套用至關係、並控制每個關係的組態屬性和行為。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

關係

非同步和同步關係均可建立所需的連線傳輸資料。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

關係轉移

您可以透過現有的SnapMirror關係來管理SnapMirror傳輸。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

ONTAP REST API 中的儲存資源

您可以使用這些API呼叫來管理實體和邏輯儲存設備。

Aggregate度量

您可以擷取特定Aggregate的歷史度量資料。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。

Aggregate plexes

集合體內的實體版的實體版次。WAFL此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

集合體

集合體由一或多個RAID群組組成。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

橋接器

您可以擷取叢集中的橋接器。此資源類型隨ONTAP 附於引用的資料檔9.9。

磁碟

叢集中的實體磁碟。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本、更新版本為32個版本。

檔案複製

您可以使用這些端點來建立檔案複製、擷取分割狀態、以及管理分割負載。檔案複製端點資源是ONTAP 以支援還原9.6的方式推出、並以ONTAP 支援還原9.8的方式擴充。他們再次以ONTAP 版本9.10大幅擴充。

檔案搬移

您可以使用這些REST API端點、在兩FlexVol 個REST Volume之間或FlexGroup 在一個靜態Volume內移動檔案。接受申請後、您可以監控進度和狀態。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

FlexCache

此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版本的32個版本、更新版本為32個版本。

FlexCache連線狀態

您可以取得FlexCache連線狀態。此資源類型是在ONTAP 9.18 中引入的。

來源FlexCache

不只是來源磁碟區的持續快取、FlexCache這種資源類型最初是以ONTAP 引用功能不適用的功能為設計目標。支援功能已透過ONTAP 支援透過HTTP修補方法進行的更新、以支援更新。

受監控的檔案

您可以指定特定檔案以進行其他監控。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

資源池

您可以建立共用儲存資源池、並擷取叢集中的儲存資源池。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1。

連接埠

叢集的儲存連接埠。此資源類型採用ONTAP 了NetApp 9.6技術、ONTAP 並以NetApp 9.11.1技術強化。

QoS原則

服務品質原則組態。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

QoS 選項

我們已推出端點、可讓您擷取及設定叢集的 QoS 選項。例如、您可以為背景工作保留一定百分比的可用系統處理資源。ONTAP 9.14 引進了這種資源類型。

QoS工作負載

QoS工作負載代表QoS追蹤的儲存物件。您可以擷取QoS工作流程。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

qtree

您可以使用這些API呼叫來管理qtree、這是一種邏輯分隔的檔案系統。ONTAP 9.6 引進了這種資源類型。qtree 延伸效能監控功能已新增至 ONTAP 9 。 16.1 。

配額報告

報告配額、這是一種限制或追蹤檔案或空間使用量的技術。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

配額規則

用於強制執行配額的規則。此資源類型採用ONTAP 了更新ONTAP 版的32個版本、更新版為32個版本。

磁碟櫃

叢集中的磁碟櫃。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

Snapshot原則

快照是根據原則建立。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

Snapshot排程

您可以控制快照排程。此資源類型是ONTAP 全新重新設計的、採用了NetApp 9.8。

交換器

您可以擷取叢集中的交換器。此資源類型隨ONTAP 附於引用的資料檔9.9。

磁帶設備

您可以擷取叢集中的磁帶設備。此資源類型隨ONTAP 附於引用的資料檔9.9。

頂尖指標

頂端度量端點可讓您決定依特定度量篩選之磁碟區的活動。您可以根據用戶端、目錄、檔案和使用者來進行篩選。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

Volume效率原則

您可以使用這些API呼叫來設定套用至整個Volume的效率。此資源類型是ONTAP 更新的功能、採用了更新的功能。

磁碟區

邏輯容器用於將資料提供給用戶端。此資源類型最初是以ONTAP 不含REST API的功能推出。API所使用的許多參數值都已透過ONTAP 包含空間管理的值在內的各個方面、大幅擴充。

Volume檔案

您可以擷取磁碟區上特定目錄的檔案和目錄清單。此資源類型是以ONTAP 更新ONTAP 版本的更新版本介紹、並以更新版本的更新版本為更新版本。

Volume Snapshot

Volume的快照。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

ONTAP REST API 中的支援資源

您可以使用這些API呼叫來管理ONTAP 用來支援叢集的功能。

應用程式記錄

獨立式應用程式AutoSupport 可發出POST要求、將EMS事件及選擇性產生的功能套件記錄在ONTAP 一個系統上。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.11.1

自動更新

自動更新功能ONTAP 可下載並套用最新的軟體更新、讓您的整個系統保持最新狀態。有多種端點類別可支援此功能、包括狀態、組態和更新。這些資源類型是ONTAP 以引用的功能為參考9.10。

AutoSupport

NetApp會收集組態與狀態的詳細資料及錯誤、並將資訊報告給NetApp。AutoSupport此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

資訊AutoSupport

每個節點都會維護AutoSupport 可產生及擷取的各項資訊。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

組態備份

您可以使用這些API來擷取及更新目前的備份設定。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

組態備份作業

您可以建立、擷取及刪除組態備份檔案。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

核心傾印

您可以使用這些端點來擷取及管理叢集或節點產生的記憶體核心傾印。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

EMS

事件管理系統（EMS）會收集事件、並將通知傳送至一或多個目的地。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS目的地

EMS目的地會決定通知的傳送方式和傳送位置。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS目的地執行個體

EMS目的地執行個體是依類型和位置定義。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS活動

這是叢集的系統事件即時集合。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS篩選器

EMS篩選器可共同識別需要額外處理的事件。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS會篩選執行個體

EMS篩選執行個體是套用至事件的規則集合。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS訊息

提供對EMS事件目錄的存取。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

EMS 角色組態

EMS 支援功能可讓您管理角色、以及指派給角色的存取控制組態。這可根據角色組態來限制或篩選事件和訊息。ONTAP 9.13 引進了這種資源類型。

篩選執行個體的EMS規則

可針對EMS篩選器的特定執行個體管理規則清單。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

篩選執行個體的EMS規則執行個體

EMS篩選器特定執行個體的個別規則。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

SNMP

您可以啟用和停用叢集的SNMP和設陷作業。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

SNMP設陷主機

SNMP設陷主機是一種系統、設定為從ONTAP 功能區接收SNMP設陷。您可以擷取及定義主機。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

SNMP設陷主機執行個體

您可以管理特定的SNMP設陷主機。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

SNMP使用者

您可以定義及管理SNMP使用者。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

SNMP使用者執行個體

您可以管理引擎ID與管理SVM或資料SVM相關聯的特定SNMP使用者。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.7。

ONTAP REST API 中的 SVM 資源

您可以使用這些API呼叫來管理儲存虛擬機器（SVM）。

移轉

您可以將SVM從來源叢集移轉至目的地叢集。新的端點提供完整的控制、包括暫停、恢復、擷取狀態及中止移轉作業的功能。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

對等權限

您可以指派對等權限來啟用SVM對等關係。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

對等端點

對等關係可在SVM之間建立連線。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

SVM

您可以管理繫結至叢集的SVM。此資源類型隨ONTAP 附於NetApp 9.6。

頂尖指標

您可以存取特定SVM執行個體的其他效能指標資料。共有四份清單可供選擇、每份清單都提供ONTAP FlexVol 有關列舉和FlexGroup 列舉的資料。清單包括：

- 用戶端
- 目錄
- 檔案
- 使用者

這些資源類型是ONTAP 以引用的功能為參考9.11。

網路

您可以使用這些端點來更新及擷取每個資料SVM的Web服務安全性組態。此資源類型隨ONTAP 附於引用的功能不只是功能。9.10。

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。