



Cloud Manager

Cloud Manager 3.7

NetApp

November 17, 2022

目錄

Cloud Manager	1
Cloud Manager 3.7的新功能	1
已知問題	9
已知限制	9

Cloud Manager

Cloud Manager 3.7的新功能

Cloud Manager 通常每個月都會推出新版本、為您帶來新功能、增強功能和錯誤修正。



正在尋找舊版產品嗎？["3.6的新功能"](#)
["3.5的新功能"](#)
["3.4的新功能"](#)

Cloud Manager 3.7.5更新（2019年12月16日）

此更新包括下列增強功能：

- Volumes ONTAP 9.7
- Compliance for Cloud Volumes ONTAP

更新Cloud Volumes ONTAP

現在AWS、Azure和Google Cloud Platform均提供此功能。Cloud Volumes ONTAP

["瞭解Cloud Volumes ONTAP 解更新內容"](#)。

Cloud Compliance for Cloud Volumes ONTAP 解決此問題

Cloud Compliance是Cloud Volumes ONTAP 一套資料隱私與法規遵循服務、適用於AWS和Azure中的功能。Cloud Compliance採用人工智慧（AI）導向技術、可協助組織瞭解資料內容、並識別Cloud Volumes ONTAP 整個各個系統的敏感資料。

雲端法規遵循目前以受控的可用度版本提供。

["深入瞭解雲端法規遵循"](#)。

Cloud Manager 3.7.5（2019年12月3日）

Cloud Manager 3.7.5包含下列增強功能。

- write speed for Cloud Volumes ONTAP in GCP
- ONTAP clusters as persistent storage for Kubernetes
- Trident version for Kubernetes
- for Azure general-purpose v2 storage accounts
- in Azure storage account names using APIs

GCP的高速寫入速度Cloud Volumes ONTAP

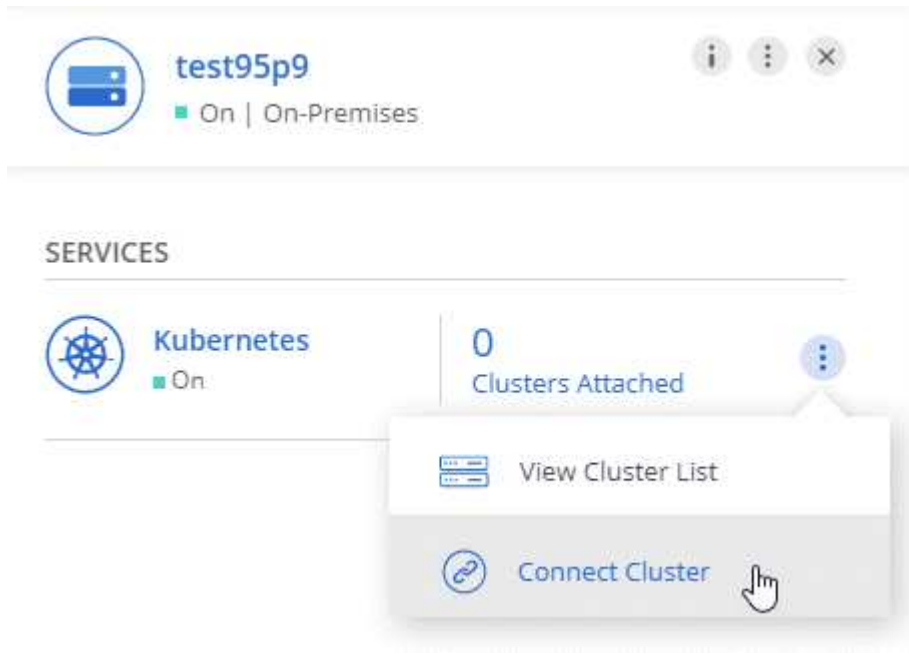
您現在可以在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud Platform中的全新和現有的支援功能系統上啟用高速寫入。如果您的工作負載需要快速寫入效能、那麼高速寫入速度是個不錯的選擇。

- ["瞭解如何選擇寫入速度"](#)
- ["瞭解如何變更現有系統的寫入速度"](#)

內部**ONTAP** 使用的叢集可作為**Kubernetes**的持續儲存設備

Cloud Manager現在可讓您將內部部署ONTAP 的功能區叢集當作容器的持續儲存設備。Cloud Manager類似Cloud Volumes ONTAP 於功能、可自動部署NetApp Trident、ONTAP 並將其連接至Kubernetes叢集。

將Kubernetes叢集新增至Cloud Manager之後、您可以ONTAP 從「工作環境」頁面將其連線至內部部署的元件叢集：



["瞭解如何開始使用"](#)。

Kubernetes的最新**Trident**版本

現在、當您將工作環境連線至Kubernetes叢集時、Cloud Manager會安裝最新版本的Trident（19.07.1版）。

支援**Azure**通用**v2**儲存帳戶

當您在Cloud Volumes ONTAP Azure中部署新的功能時、Cloud Manager為診斷和資料分層所建立的儲存帳戶、現在已成為通用的v2儲存帳戶。

Azure儲存帳戶名稱中使用**API**的前置詞

您現在可以在Cloud Manager建立的Azure儲存帳戶名稱中新增前置詞Cloud Volumes ONTAP、以供使用。只要在Cloud Volumes ONTAP Azure中部署新的一套功能完善的系統、就能使用 `_storageAccountPrefix_` 參數。

["如需使用API的詳細資訊、請參閱《API開發人員指南》"](#)。

Cloud Manager 3.7.4（2019年10月6日）

Cloud Manager 3.7.4包含下列增強功能。

- for Azure NetApp Files
- Volumes ONTAP for GCP enhancements
- to S3 enhancement
- of boot and root disks in AWS
- for the AWS Bahrain region
- for the Azure UAE North region

支援**Azure NetApp Files** 功能

您現在可以直接Azure NetApp Files 從Cloud Manager檢視及建立NFS Volume以供使用。這項增強功能持續實現我們的目標、協助您從單一介面管理雲端儲存設備。

["瞭解如何開始使用"](#)。

此功能需要新的權限、如最新所示 ["Azure 的 Cloud Manager 原則"](#)。

```
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/read",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/read",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/write",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/read",
"Microsoft.NetApp/netAppAccounts/capacityPools/volumes/delete"
```

適用於**GCP**增強功能**Cloud Volumes ONTAP**

Cloud Manager 3.7.4可針對Cloud Volumes ONTAP Google Cloud Platform實現下列功能增強功能：

GCP Marketplace的隨用隨付訂閱

您現在Cloud Volumes ONTAP 可以在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud Platform Marketplace訂閱《關於解決方案的資訊》、一次購買即可獲得「解決方案的資訊」。

["Google Cloud Platform Marketplace : Cloud Manager for Cloud Volumes ONTAP 架構"](#)

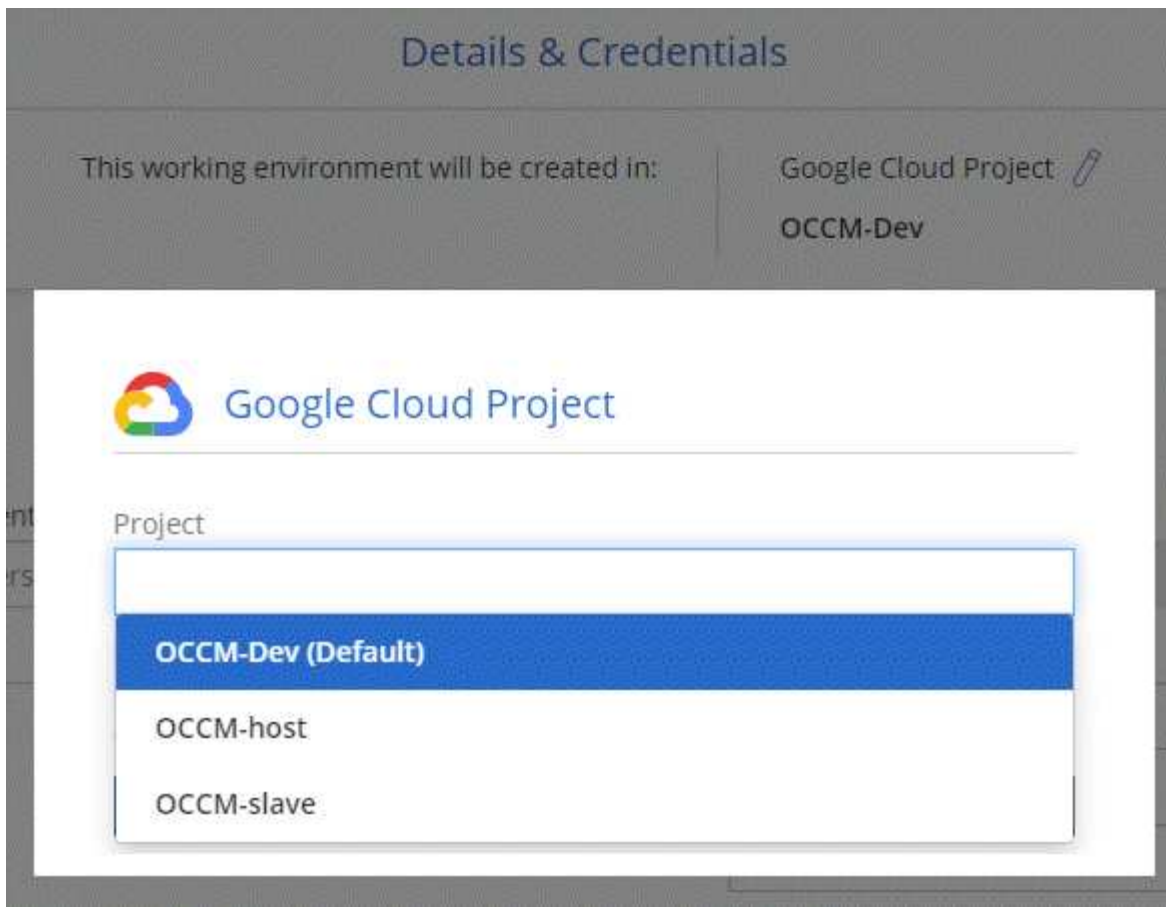
共享**VPC**

Cloud Manager與Cloud Volumes ONTAP 功能不只支援Google Cloud Platform共享VPC、

共享VPC可讓您設定及集中管理多個專案中的虛擬網路。您可以在_主機專案_中設定共享VPC網路、並在Cloud Volumes ONTAP _服務專案_中部署Cloud Manager與支援虛擬機器執行個體。["Google Cloud 文件 : 共享 VPC 總覽"](#)。

多個**Google Cloud**專案

不再需要與Cloud Manager位於同一個專案中。Cloud Volumes ONTAP將Cloud Manager服務帳戶和角色新增至其他專案、然後您可以從部署Cloud Volumes ONTAP 的專案中進行選擇。



如需設定Cloud Manager服務帳戶的詳細資訊、["請參閱本頁的步驟4b"](#)。

使用Cloud Manager API時、由客戶管理的加密金鑰

雖然Google Cloud Storage會在資料寫入磁碟之前先加密資料、但您可以使用Cloud Manager API來建立Cloud Volumes ONTAP 新的支援系統、使用 客戶管理的加密金鑰。這些是您使用 Cloud Key Management Service 在 GCP 中產生及管理的金鑰。

請參閱 ["API 開發人員指南"](#) 如需使用「GcpEncryption」參數的詳細資訊、

此功能需要新的權限、如最新所示 ["GCP 的 Cloud Manager 原則"](#)：

- `cloudkms.cryptoKeyVersions.useToEncrypt`
- `cloudkms.cryptoKeys.get`
- `cloudkms.cryptoKeys.list`
- `cloudkms.keyRings.list`

備份至S3增強功能

您現在可以刪除現有磁碟區的備份。之前、您只能刪除已刪除磁碟區的備份。

["深入瞭解Backup to S3"](#)。

加密AWS中的開機和根磁碟

當您使用AWS金鑰管理服務 (KMS) 啟用資料加密時、Cloud Volumes ONTAP 現在也會加密適用於此功能的開機磁碟和root磁碟。這包括 HA 配對中中介執行個體的開機磁碟。磁碟會使用您在建立工作環境時所選取的 CMK 進行加密。



Azure 和 Google Cloud Platform 會一律加密開機和根磁碟、因為這些雲端供應商預設會啟用加密功能。

支援AWS巴林地區

AWS Cloud Volumes ONTAP 中東 (巴林) 地區現在支援Cloud Manager和功能區。

支援Azure UAE北區

Cloud Manager和Cloud Volumes ONTAP 功能不受Azure UAE北區支援。

["檢視所有支援的地區"](#)。

Cloud Manager 3.7.3更新 (2019年9月15日)

Cloud Manager現在可讓您將資料從Cloud Volumes ONTAP 功能不全備份到Amazon S3。

備份至 S3

備份到S3是Cloud Volumes ONTAP 一項適用於整個功能的附加服務、可提供完全管理的備份與還原功能、以保護雲端資料、並長期歸檔。備份儲存在S3物件儲存設備中、獨立於用於近期恢復或複製的Volume Snapshot複本。

["瞭解如何開始使用"](#)。

此功能需要更新至 ["Cloud Manager 原則"](#)。現在需要下列VPC端點權限：

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints",  
"ec2:CreateVpcEndpoint",  
"ec2:ModifyVpcEndpoint",  
"ec2>DeleteVpcEndpoints"
```

Cloud Manager 3.7.3 (2019年9月11日)

Cloud Manager 3.7.3包含下列增強功能。

- and management of Cloud Volumes Service for AWS
- subscription required in the AWS Marketplace
- for AWS GovCloud (US-East)

探索**Cloud Volumes Service** 及管理**AWS**適用的功能

Cloud Manager現在可讓您探索中的雲端磁碟區 ["AWS 適用的 Cloud Volumes Service"](#) 訂購：探索之後、您可以直接從Cloud Manager新增其他雲端磁碟區。這項增強功能提供單一窗口、讓您管理NetApp雲端儲存設備。

["瞭解如何開始使用"](#)。

AWS Marketplace需要新的訂閱

["AWS Marketplace提供新的訂閱服務"](#)。這項一次性訂閱是部署Cloud Volumes ONTAP 不含30天免費試用系統的32個零件。訂閱也能讓我們提供Cloud Volumes ONTAP 適用於__LW_PAYGO和BYOL的附加功能。您將會從這項訂閱中、針對Cloud Volumes ONTAP 您所建立的每個功能、以及您啟用的每個附加功能、收取費用。

從9.6版開始、這種新的訂購方法取代Cloud Volumes ONTAP 了您先前訂閱的兩項現有AWS Marketplace for the __LW_PAYGO訂閱。您仍需要透過訂閱 ["現有AWS Marketplace頁面、適用於部署Cloud Volumes ONTAP"](#)。

["深入瞭解每個AWS Marketplace頁面"](#)。

支援**AWS GovCloud** (美國東部)

Cloud Manager和Cloud Volumes ONTAP 功能不只支援AWS GovCloud (美國東部) 區域、

GCP中的通用功能 (2019年9月3日) Cloud Volumes ONTAP

現在、當您自帶授權 (BYOL) 時、Google Cloud Platform (GCP) 通常會提供此功能。Cloud Volumes ONTAP您也可以參加隨用隨付促銷活動。促銷活動提供無限數量系統的免費授權、將於2019年9月底到期。

- ["瞭解如何開始使用 GCP"](#)
- ["檢視支援的組態"](#)

Cloud Manager 3.7.2 (2019年8月5日)

- licenses
- storage classes for iSCSI
- of inodes
- for the Hong Kong region in AWS
- for the Australia Central regions in Azure

不需要授權**FlexCache**

Cloud Manager現在可為FlexCache 所有新型Cloud Volumes ONTAP 的功能齊全的系統產生一套不必要的授權。授權包含 500 GB 使用量限制。

若要產生授權、Cloud Manager 必須存取 <https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com>。請確定此 URL 可從防火牆存取。

適用於iSCSI的Kubernetes儲存類別

當您將Cloud Volumes ONTAP VMware連接到Kubernetes叢集時、Cloud Manager現在會建立兩個額外的Kubernetes儲存類別、您可以搭配iSCSI持續磁碟區使用：

- * NetApp-file-San*：將iSCSI持續磁碟區繫結至單節點Cloud Volumes ONTAP 的支援系統
- * NetApp-file-redunde-San*：將iSCSI持續磁碟區繫結Cloud Volumes ONTAP 至VMware HA配對

管理inode

Cloud Manager現在可監控磁碟區上的inode使用量。當 85% 的 inode 被使用時、Cloud Manager 會增加磁碟區的大小、以增加可用的 inode 數量。磁碟區可以包含的檔案數量取決於它擁有的 inode 數量。



Cloud Manager只會在容量管理模式設定為自動（這是預設設定）時、才會監控inode使用量。

支援AWS中的香港地區

Cloud Manager和Cloud Volumes ONTAP 功能不只支援AWS的亞太地區（香港）。

支援Azure中的澳洲中部地區

Cloud Manager和Cloud Volumes ONTAP 功能不只支援下列Azure地區：

- 澳洲中部
- 澳洲中部2.

["請參閱支援區域的完整清單"](#)。

備份與還原的更新（2019年7月15日）

從3.7.1版開始、Cloud Manager不再支援下載備份並使用備份來還原Cloud Manager組態。 ["您必須依照下列步驟還原Cloud Manager"](#)。

Cloud Manager 3.7.1（2019年7月1日）

- 此版本主要包含錯誤修正。
- 其中包括一項增強功能：Cloud Manager現在在Cloud Volumes ONTAP 每個註冊NetApp支援的版本（包括新系統和現有系統）上、都會安裝NetApp Volume Encryption（NVE）授權。
 - ["新增 NetApp 支援網站帳戶至 Cloud Manager"](#)
 - ["註冊隨用隨付系統"](#)
 - ["設定NetApp Volume Encryption"](#)



Cloud Manager不會在中國地區的系統上安裝NVE授權。

Cloud Manager 3.7更新 (2019年6月16日)

目前AWS、Azure和Google Cloud Platform均提供適用於私有預覽的功能。Cloud Volumes ONTAP若要加入私人預覽、請傳送要求至eng-Cloud-Volume-ONTAP-preview@netapp.com。

["瞭解Cloud Volumes ONTAP 解更新內容"](#)

Cloud Manager 3.7 (2019年6月5日)

- for upcoming Cloud Volumes ONTAP 9.6 release
- Cloud Central accounts
- and restore with the Cloud Backup Service

支援即將**Cloud Volumes ONTAP** 推出的版次更新

Cloud Manager 3.7支援即將推出Cloud Volumes ONTAP 的《支援更新版本的支援資料 (更新版本)》：9.6版包含Google Cloud Volumes ONTAP Cloud Platform中的個人版功能介紹。當9.6版推出時、我們將會更新版本資訊。

NetApp Cloud Central帳戶

我們已強化您管理雲端資源的方式。每個Cloud Manager系統都會與_NetApp Cloud Central帳戶建立關聯。此帳戶可實現多租戶共享、並計畫未來用於其他NetApp雲端資料服務。

在Cloud Manager中、Cloud Central帳戶是Cloud Manager系統和_工作區_的容器、使用者可在其中部署Cloud Volumes ONTAP

["瞭解Cloud Central帳戶如何實現多租戶共享"](#)。



Cloud Manager需要存取_ <https://cloudmanager.cloud.netapp.com> _才能連線至Cloud Central帳戶服務。在防火牆上開啟此URL、以確保Cloud Manager可以聯絡該服務。

整合您的系統與**Cloud Central**帳戶

在您升級至Cloud Manager 3.7之後的一段時間內、NetApp會選擇特定的Cloud Manager系統來與Cloud Central帳戶整合。在此過程中、NetApp會建立帳戶、指派新角色給每位使用者、建立工作區、並將現有的工作環境放置在這些工作區中。您的整個系統不會中斷運作Cloud Volumes ONTAP。

["如果您有任何問題、請參閱此常見問題集"](#)。

利用這個功能進行備份與還原**Cloud Backup Service**

NetApp Cloud Backup Service 解決方案支援Cloud Volumes ONTAP 功能可提供完全託管的備份與還原功能、以保護雲端資料並將其長期歸檔。您可以將Cloud Backup Service 這個功能與Cloud Volumes ONTAP 適用於AWS的功能整合。由服務建立的備份會儲存在AWS S3物件儲存設備中。

["深入瞭解Cloud Backup Service 解此功能"](#)。

若要開始使用、請安裝並設定備份代理程式、然後開始備份與還原作業。如果您需要協助、我們建議您使用Cloud Manager中的聊天圖示與我們聯絡。



不再支援此手動程序。在3.7.3版中、Backup to S3功能已整合至Cloud Manager。

已知問題

已知問題可識別可能導致您無法成功使用本產品版本的問題。

此版本的 Cloud Manager 沒有已知問題。

您可以在中找到 Cloud Volumes ONTAP 有關的已知問題 "[發行說明 Cloud Volumes ONTAP](#)" 以及 ONTAP 中一般的不適用軟體 "[發行說明 ONTAP](#)"。

已知限制

已知限制指出本產品版本不支援的平台、裝置或功能、或是無法與產品正確互通的平台、裝置或功能。請仔細檢閱這些限制。

Cloud Manager應隨時保持執行狀態

Cloud Manager是Cloud Volumes ONTAP 健全狀況和向客戶收費的關鍵要素。如果Cloud Manager關機、Cloud Volumes ONTAP 則在與Cloud Manager失去通訊超過4天之後、將會關閉此功能。

不支援共享 Linux 主機

與其他應用程式共用的主機不支援Cloud Manager。主機必須是專屬主機。

Cloud Manager不支援FlexGroup 使用各種功能

雖然支援不支援任何功能、但 Cloud Manager 卻不支援。Cloud Volumes ONTAP FlexGroup如果 FlexGroup 您從 System Manager 或 CLI 建立一個支援功能區、則應將 Cloud Manager 的容量管理模式設為手動。自動模式可能無法與 FlexGroup 功能不全的功能搭配使用。

新安裝的Cloud Manager預設不支援Active Directory

從3.4版開始、新安裝的Cloud Manager不支援使用組織的Active Directory驗證來進行使用者管理。如有需要、NetApp可協助您使用Cloud Manager設定Active Directory。按一下Cloud Manager右下角的聊天圖示以取得協助。

AWS GovCloud (美國) 區域的限制

- 如果您想要在Cloud Volumes ONTAP AWS GovCloud (美國) 區域中啟動執行個體、Cloud Manager必須部署在AWS GovCloud (美國) 區域。
- 當部署於AWS GovCloud (美國) 區域時、Cloud Manager無法在ONTAP 適用於Microsoft Azure的NetApp私有儲存設備組態或適用於SoftLayer組態的NetApp私有儲存設備中探索到各種非功能性叢集。

Cloud Manager並未設定iSCSI Volume

使用Storage System View在Cloud Manager中建立Volume時、您可以選擇NFS或CIFS傳輸協定。您必須使

用OnCommand「支援系統管理程式」來建立iSCSI磁碟區。

儲存虛擬機器（SVM）限制

支援一個資料服務SVM、以及一個或多個用於災難恢復的SVM。Cloud Volumes ONTAP單一資料服務SVM橫跨Cloud Volumes ONTAP 整個支援系統（HA配對或單一節點）。

Cloud Manager不提供任何SVM災難恢復的設定或協調支援。它也不支援任何其他SVM上的儲存相關工作。您必須使用System Manager或CLI進行SVM災難恢復。

版權資訊

Copyright © 2022 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。