



發行說明

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 26, 2026

目錄

發行說明	1
Cloud Volumes ONTAP的新功能	1
2026年2月26日	1
2026年2月19日	3
2026年2月17日	3
2026年2月12日	3
2026年2月10日	4
2026年2月9日	4
2026年1月12日	6
2025年12月10日	6
2025年11月10日	7
2025年10月17日	7
2025年10月6日	7
2025年9月4日	7
2025年8月11日	8
2025年7月14日	8
2025年6月25日	8
2025年5月29日	9
2025年5月12日	9
2025年4月16日	9
2025年4月14日	9
2025年4月3日	9
2025年3月28日	10
2025年3月12日	10
2025年3月10日	10
2025年3月6日	10
2025年3月3日	10
2025年2月18日	11
2025年2月10日	11
2024年12月9日	11
2024年11月11日	12
2024年10月25日	13
2024年10月7日	13
2024年9月9日	13
2024年8月23日	14
2024年8月22日	14
2024年8月8日	14
2024年6月10日	14
2024年5月17日	14

2024年4月23日	15
2024年3月8日	15
2024年3月5日	15
2024年2月2日	16
2024年1月16日	16
2024年1月8日	16
2023年12月6日	16
2023年12月5日	17
2023年11月10日	17
2023年11月8日	18
2023年11月1日	18
2023年10月23日	18
2023年10月6日	18
2023年9月10日	19
2023年7月30日	19
2023年7月26日	20
2023年7月2日	20
2023年6月26日	20
2023年6月4日	20
2023年5月7日	21
2023年4月4日	21
2023年4月3日	22
2023年3月13日	24
2023年3月5日	24
2023年2月5日	25
2023年1月1日	26
2022年12月15日	26
2022年12月8日	26
2022年12月4日	26
2022年11月15日	27
2022年11月6日	27
2022年9月18日	27
2022年7月31日	28
2022年7月18日	29
2022年7月3日	29
2022年6月7日	30
2022年5月2日	31
2022年4月3日	32
2022年2月27日	33
2022年2月9日	33
2022年2月6日	33

2022年1月30日	34
2022年1月2日	34
2021年11月28日	36
2021年10月4日	37
2021年9月2日	37
2021年7月7日	37
2021年5月30日	40
2021年5月24日	40
2021年4月11日	41
2021年3月8日	41
2021年1月4日	42
2020年11月3日	43
已知限制	43
控制台不支援創建FlexGroup卷	44
控制台不支援帶有Cloud Volumes ONTAP 的S3	44
控制台不支援儲存虛擬機器的災難復原	44
Cloud Volumes ONTAP發行說明	44

發行說明

Cloud Volumes ONTAP的新功能

了解NetApp Console中Cloud Volumes ONTAP管理的新功能。

本頁所述的增強功能特定於透過控制台管理Cloud Volumes ONTAP。要了解Cloud Volumes ONTAP軟體本身的新功能，["前往Cloud Volumes ONTAP發行說明"](#)。

2026 年 2 月 26 日

支援私有模式部署的 **Google Infrastructure Manager**

Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 及更高版本現在支援 ["Google Cloud Infrastructure Manager"](#) (IM)，而非 ["Cloud Deployment Manager"](#) (DM)，用於 Google Cloud 中的新私有模式部署。Google 將在不久的將來棄用 Deployment Manager 作為基礎架構服務，改用更進階的 Infrastructure Manager。

自 2026 年 2 月 25 日起，Cloud Volumes ONTAP 使用 Infrastructure Manager 進行新的和現有的私有模式部署。此表說明了基本工作流程：

情境	行動	代理程式的新 API	代理程式的新權限	適用於 Cloud Volumes ONTAP 的全新 Google Cloud API	文件資源
現有代理程式和私有模式中的現有部署	從 NetApp 支援網站下載安裝程式，將 NetApp Console 代理程式升級至最新版本，然後手動將代理程式安裝到主機上，以便其能夠使用 Infrastructure Manager API。之後，將現有的 Cloud Volumes ONTAP 系統轉換為使用 Infrastructure Manager。	<ul style="list-style-type: none"> Cloud Infrastructure Manager API 雲端配額 API Cloud Build API 	Console 版本的所 有權限如下： <ul style="list-style-type: none"> "2025 年 12 月 8 日" "2026 年 2 月 09 日" cloudbuild.workerpools.get cloudbuild.workerpools.get 	<ul style="list-style-type: none"> https://cloudbuild.googleapis.com/v1 https://www.googleapis.com/upload/storage/v1 https://config.googleapis.com/v1 	"為 Google Cloud Infrastructure Manager 設定現有的 Cloud Volumes ONTAP 部署"
新代理程式和新部署	建立一個新代理，並在私有模式下部署一個新的 Cloud Volumes ONTAP 系統。				<ul style="list-style-type: none"> "從 Google Cloud 建立 Console 代理" "私有模式部署快速入門"

在私有模式部署中，您需要進行一些組態變更，Cloud Volumes ONTAP 才能開始使用 Infrastructure Manager。請參閱 ["私有模式部署的 Infrastructure Manager 組態"](#)。

相關連結

- ["NetApp Console Agent 4.2.0 發行說明"](#)
- ["Google Cloud Infrastructure Manager 所需的權限"](#)

2026 年 2 月 19 日

Azure 支援的新區域

現在您可以在下列區域的 Azure 中的單一和多個可用區域中部署 Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本。這包括對單節點和高可用性 (HA) 部署的支援。

- 日本西部 (japanwest)
- 印尼中部 (indonesiacentral)

有關所有地區的列表，請參閱 ["Azure 下的全球區域地圖"](#)。

2026 年 2 月 17 日

Cloud Volumes ONTAP 支援下一代 Google Cloud VM

在 9.18.1 版本中，NetApp 將新的 Cloud Volumes ONTAP 部署從 N2 虛擬機遷移到新一代 Google Cloud C3 系列虛擬機，帶來更快、更具可擴展性的體驗。現在，您可以在 Google Cloud 中部署 Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 及更高版本時充分利用 C3 系列虛擬機器的優勢。C3 系列虛擬機器採用 Google Virtual NIC (gVNIC) 和 Hyperdisk Balanced 磁碟，可確保為高強度工作負載提供動態效能，從而提供更高的效能和更大的容量限制。



目前，Cloud Volumes ONTAP 僅支援單節點部署中的 C3 系列。

如果您的 Cloud Volumes ONTAP 系統執行 9.18.1 或更新版本，用於輕鬆進行單節點部署的預先設定套件會自動使用 C3 VM，同時讓您能夠根據工作負載需求自訂 IOPS 和處理量參數。同樣地，在建立 Aggregate 時，您可以新增 Hyperdisk Balanced 磁碟，以在 Google Cloud 中實現更好的效能和擴充性。此外，您可以選擇 C3 系列機器的 LSSD 變體，以獲得預設的 Flash Cache 支援。

在向 Aggregate 中新增 Volume 時，無法變更 C3 VM 的磁碟類型，因為 C3 僅支援 Hyperdisk Balanced 磁碟。同樣，將 N2 VM 類型的系統複製到 C3 VM 時，磁碟類型預設為 Hyperdisk Balanced。

["Google Cloud 中 Cloud Volumes ONTAP 支援的組態"](#)

["Google 文件：C3 機器系列"](#)

Azure 中 Cloud Volumes ONTAP 的 VNet 安全性

Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 及更高版本在 Azure 單可用區和多可用區中的部署支援 Azure 虛擬網路 (VNet) 加密，作為其分層安全性策略的一部分，用於保護傳輸中的資料。Cloud Volumes ONTAP 利用 Azure 原生資料封包傳輸層安全性 (DTLS) 協定來保護 ONTAP 節點、管理介面和其他 Azure 服務之間的通訊，防止攔截和未經授權的存取。這種網路級加密與 ONTAP 內建的儲存和靜態資料保護機制相輔相成，為您的資料提供端對端的安全保障。

["Azure VNet 加密的網路"](#)

2026 年 2 月 12 日

Azure 中對 EbdsV5 和 E104ids_v5 VM 的支援

從 Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 開始，您可以部署 EbdsV5 和 E104ids_v5 VM，用於單節點和高可用性 (HA) 部署和升級。

Azure 虛擬機器 Eb 系列中的 Ebdsv5 VM 針對更高的遠端儲存效能進行了最佳化。您可以將這些 VM 用於記憶體密集型和 I/O 密集型的企業級工作負載，例如關聯式資料庫、記憶體內分析和其他要求嚴格的關鍵業務應用程式。

E104ids_v5 是一個獨立的 VM 執行個體，可協助您更妥善地處理排程的維護時段。與 E80ids_v4 相比，它提供更高的磁碟輸送量和 IOPS，以及最佳的整體網路效能。

["Azure 中 Cloud Volumes ONTAP 支援的配置"](#)

["Azure 文件：Edsv5 大小系列"](#)

2026 年 2 月 10 日

Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 GA

現在您可以使用 NetApp Console 在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 的正式版 (GA)。

["了解有關此版本 Cloud Volumes ONTAP 的更多信息"](#)。

2026 年 2 月 9 日

支援 Google Cloud Infrastructure Manager

Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 及更高版本現在支援使用 ["Google Cloud Infrastructure Manager"](#) (IM) 而非 ["Cloud Deployment Manager"](#) (DM) 來部署 Google Cloud 中的新部署。Google 將在不久的將來棄用 Deployment Manager 作為基礎架構服務，轉而使用更進階的基礎架構管理器。

自 2026 年 2 月 9 日起，Cloud Volumes ONTAP 使用 Infrastructure Manager 進行新的和現有的部署。此表為您說明了一些工作流程：

情境	行動	代理程式的新 API	代理程式的新權限	適用於 Cloud Volumes ONTAP 的全新 Google Cloud API	文件資源
現有代理程式和現有 Cloud Volumes ONTAP 部署	為現有代理程式新增新的 API 和權限，並轉換現有的 Cloud Volumes ONTAP 系統。	<ul style="list-style-type: none"> Cloud Infrastructure Manager API 雲端配額 API 	Console 版本的所有權限如下： <ul style="list-style-type: none"> "2025 年 12 月 8 日" "2026 年 2 月 09 日" 	https://www.googleapis.com/upload/storage/v1 https://config.googleapis.com/v1	"為 Google Cloud Infrastructure Manager 設定現有的 Cloud Volumes ONTAP 部署"

情境	行動	代理程式的新 API	代理程式的新權限	適用於 Cloud Volumes ONTAP 的全新 Google Cloud API	文件資源
現有代理程式和新的 Cloud Volumes ONTAP 部署	為現有代理程式新增新的 API 和權限，並部署新的 Cloud Volumes ONTAP 系統。	<ul style="list-style-type: none"> Cloud Infrastructure Manager API 雲端配額 API 	Console 版本的所有權限如下： <ul style="list-style-type: none"> "2025 年 12 月 8 日" "2026 年 2 月 09 日" 	新部署的所有步驟	"開始在 Google Cloud 中使用 Cloud Volumes ONTAP"
新代理程式和新部署	建立新代理並部署新的 Cloud Volumes ONTAP 系統。				<ul style="list-style-type: none"> "從 Google Cloud 建立 Console 代理" "開始在 Google Cloud 中使用 Cloud Volumes ONTAP"

現在，您可以部署 Cloud Volumes ONTAP 以自動使用 Infrastructure Manager，或執行轉換工具將 Deployment Manager 中的現有部署切換到 Infrastructure Manager。轉換過程只需一次，之後您的系統將開始使用 Infrastructure Manager。有關執行轉換工具的說明，請參閱 "[為 Google Cloud Infrastructure Manager 設定現有的 Cloud Volumes ONTAP 部署](#)"。

使用 Infrastructure Manager 的 Cloud Volumes ONTAP 系統會使用 Google Cloud Storage 儲存桶來儲存資料和記錄，這些儲存桶位於首次部署的區域中，用於儲存部署記錄，這些記錄可供後續部署重複使用。這些儲存桶可能會產生額外費用，但請勿編輯或刪除儲存桶及其內容：

- gs://netapp-cvo-infrastructure-manager-`<project id>`：用於新的 Cloud Volumes ONTAP

部署的 ONTAP 版本和 SVM Terraform 範本。在此內，`dm-to-im-convert` 儲存桶包含 Cloud Volumes ONTAP Terraform 檔案。

- `<gcp project number>-<region>-blueprint-config`：用於儲存 Google Cloud Terraform 工件。

相關連結

- ["開始在 Google Cloud 中使用 Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["NetApp Console Agent 4.2.0 發行說明"](#)
- ["Google Cloud Infrastructure Manager 所需的權限"](#)

2026年1月12日

Cloud Volumes ONTAP的首選計費方式

現在您可以選擇首選的計費方式來計算您的Cloud Volumes ONTAP使用量和超額費用。自 2025 年 6 月 25 日起，自帶許可證 (BYOL) 授權模式將不再提供，NetApp已在NetApp Console的「授權和訂閱」部分中添加了首選的計費方式。您可以選擇使用年度市場訂閱進行計費和超額費用結算，或選擇現有的 BYOL 模式作為首選方案。這樣，您可以靈活選擇最適合您組織財務策略和使用模式的充電方式。

["計費偏好和超額費用"](#)。

2025年12月10日

提升 Azure 中 Premium SSD v2 磁碟效能的能力

現在，您可以透過修改 IOPS 和吞吐量參數來提高 Azure 中 Premium SSD v2 託管磁碟的效能。利用此功能，您可以根據工作負載需求最佳化系統的儲存效能。

["在 Azure 中管理Cloud Volumes ONTAP的 Premium SSD v2 磁碟效能"](#)。

Essentials 授權超額收費簡化

對於Cloud Volumes ONTAP市場年度合約/私有報價，Essentials 授權的超額使用運算現在與自帶授權 (BYOL) 套餐保持一致。此前，超出部分按基本套餐的每小時市場價格計費。現在，如果您的市場年度合約包含多個 Essentials 套餐，NetApp Console會將 Essentials 套餐的超額費用計入您訂閱中價格較高的 Essentials 套餐的可用容量。這簡化了 Essentials 套餐的超額費用計算，並確保從 BYOL 授權模式平穩過渡到訂閱模式。

["Essentials許可證超額費用如何收取"](#)

支援 Azure Edsv6 尺寸系列

從Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 開始，您可以透過NetApp Console為新的Cloud Volumes ONTAP執行個體部署 Azure Edsv6 系列虛擬機器。Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 及更高版本將僅支援新部署的第二代虛擬機器。這些第二代機器與最新技術相容，例如統一可擴充韌體介面 (UEFI)、Azure Boost 系統和 NVMe。它們非常適合記憶體密集系統和需要快速本地儲存的應用，例如資料庫伺服器和分析引擎。

["Azure 中Cloud Volumes ONTAP支援的配置"](#)

2025年11月10日

增強的 NVMe-TCP 支持

先前，在 NVMe-TCP 上部署Cloud Volumes ONTAP實例時，您必須在部署之前手動取得和套用 NVMe 授權。透過此更新，Cloud Volumes ONTAP現在會在部署期間自動安裝所需的 NVMe 許可證，從而簡化設定流程。

對於缺少許可證的現有 NVMe-TCP 部署，Cloud Volumes ONTAP會自動套用授權。您必須重新啟動系統才能使許可證生效。

更多資訊請參見 ["Cloud Volumes ONTAP支援的客戶端協定：NVMe-TCP"](#)。

2025年10月17日

Azure 中的Cloud Volumes ONTAP現已僅限於最新支援版本

現在，透過NetApp Console在 Azure 中部署和升級Cloud Volumes ONTAP僅限於最新支援的版本。這確保了與 Microsoft 支援的最新一代硬體的兼容性，並提供最新的功能和安全性增強功能。控制台將提示您升級到支援的版本。

更多詳細信息，請參閱：

- 部署：["Cloud Volumes ONTAP部署支援的ONTAP版本"](#)
- 升級：["Azure 支援的升級路徑"](#)

2025年10月6日

BlueXP現在是NetApp Console

NetApp Console建立在增強和重組的BlueXP基礎之上，可在企業級內部和雲端環境中集中管理NetApp儲存和NetApp Data Services，提供即時洞察、更快的工作流程和簡化的管理，並且高度安全且合規。

有關更改的詳細信息，請參閱 ["NetApp Console發行說明"](#)。

簡化 AWS 中的Cloud Volumes ONTAP部署

現在，您可以使用快速部署方法在 AWS 中部署Cloud Volumes ONTAP，適用於單一節點和高可用性 (HA) 設定。與進階方法相比，此簡化流程減少了步驟數，在單一頁面上自動設定預設值，並最大限度地減少了導航，使部署更快、更容易。

有關更多信息，請參閱 ["使用快速部署在 AWS 中部署Cloud Volumes ONTAP"](#)。

2025年9月4日

Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 RC

現在您可以使用BlueXP在 Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 的候選版本 1。但此版本尚不支援在AWS中部署和升級。

["了解有關此版本Cloud Volumes ONTAP的更多信息"](#)。

2025年8月11日

優化許可證的可用性終止

從 2025 年 8 月 11 日開始，Cloud Volumes ONTAP Optimized 授權將被棄用，並且將不再可在 Azure 和 Google Cloud 市場中以即用即付 (PAYGO) 訂閱的方式購買或續訂。如果您擁有現有的包含優化許可證的年度合同，則可以繼續使用該許可證，直到合約結束。當您的優化授權到期時，您可以選擇BlueXP中的Cloud Volumes ONTAP Essentials 或 Professional 授權。

但是，可以透過 API 新增或更新優化許可證。

有關許可包的信息，請參閱 "[Cloud Volumes ONTAP許可](#)"。

有關切換到不同充電方式的信息，請參閱 "[管理基於容量的許可](#)"。

2025年7月14日

支援透明代理

除了現有的明確代理連線之外，BlueXP現在還支援透明代理伺服器。建立或修改BlueXP連接器時，您可以設定透明代理伺服器來安全地管理往返Cloud Volumes ONTAP 的網路流量。

有關在Cloud Volumes ONTAP中使用代理伺服器的更多信息，請參閱：

- "[用於支援 AWS 中的連接器代理程式的網路配置](#)"
- "[用於支援 Azure 中的連接器代理程式的網路配置](#)"
- "[用於支援 Google Cloud 中的連接器代理程式的網路配置](#)"

Azure 中的Cloud Volumes ONTAP支援新的 VM 類型

從Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 開始，L8s_v3 作為 Azure 單一和多個可用區域中的 VM 類型受到支持，適用於新的和現有的高可用性 (HA) 對部署。

有關詳細信息，請參閱<https://docs.netapp.com/us-en/cloud-volumes-ontap-relnotes/reference-configs-azure.html>["Azure 中支援的配置"]。

2025年6月25日

Cloud Volumes ONTAP的 BYOL 授權可用性受限

自 2025 年 6 月 25 日起，NetApp已限制Cloud Volumes ONTAP的自帶授權 (BYOL) 授權模式。此限制適用於 AWS、Azure 和 Google Cloud 中的所有客戶和Cloud Volumes ONTAP部署。唯一的例外是美國公共部門客戶和中國區域部署。

NetApp支援和服務將持續到您的 BYOL 合約到期，但已過期的授權將無法續約或延長。BYOL許可證到期後，您必須將其替換為透過雲端市場訂閱購買的基於容量的授權。透過超大規模市場購買的基於容量的授權模式可以簡化授權體驗並帶來更大的業務優勢。請聯絡您的NetApp客戶團隊或客戶成功代表，討論您的轉換方案。

欲了解更多信息，請參閱此客戶公報：["CPC-00661：Cloud Volumes ONTAP BYOL 政策變更"](#)。

2025年5月29日

為Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 啟用私有模式部署

現在您可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中以私有模式部署Cloud Volumes ONTAP 9.15.1。Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 的單節點和高可用性 (HA) 部署均啟用私有模式。

有關私有模式部署的更多信息，請參閱<https://docs.netapp.com/us-en/bluexp-setup-admin/concept-modes.html#restricted-mode>["了解BlueXP部署模式"]。

2025年5月12日

在BlueXP中發現透過 Azure 市場進行的部署

BlueXP現在能夠發現透過 Azure 市場直接部署的Cloud Volumes ONTAP系統。這意味著您現在可以在BlueXP中將這些系統新增和管理為工作環境，就像其他Cloud Volumes ONTAP系統一樣。

["從 Azure 市場部署Cloud Volumes ONTAP"](#)

2025年4月16日

Azure 支援的新區域

現在您可以在下列區域的 Azure 中的單一和多個可用區域中部署Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本。這包括對單節點和高可用性 (HA) 部署的支援。

- 西班牙中部
- 墨西哥中央

有關所有地區的列表，請參閱 ["Azure 下的全球區域地圖"](#)。

2025年4月14日

透過 Google Cloud 中的 API 自動建立儲存虛擬機

現在您可以使用BlueXP API 在 Google Cloud 中自動建立儲存虛擬機器。您一直在Cloud Volumes ONTAP高可用性 (HA) 配置中使用此功能，現在您也可以在單節點部署中使用它。透過使用BlueXP API，您可以在 Google Cloud 環境中輕鬆建立、重新命名和刪除其他資料服務儲存虛擬機，而無需手動配置所需的網路介面、LIF 和管理 LIF。這種自動化簡化了管理儲存虛擬機器的過程。

["在 Google Cloud 中管理Cloud Volumes ONTAP的資料服務儲存虛擬機"](#)

2025年4月3日

AWS 中Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 對中國區域的支持

現在您可以在中國區域的 AWS 中部署Cloud Volumes ONTAP 9.13.1。這包括對單節點和高可用性 (HA) 部署的支援。僅支援直接從NetApp購買的授權。

有關區域可用性，請參閱 ["Cloud Volumes ONTAP的全球區域地圖"](#)。

2025年3月28日

為Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 啟用私有模式部署

現在您可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中以私有模式部署Cloud Volumes ONTAP 9.14.1。Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 的單節點和高可用性 (HA) 部署均啟用私有模式。

有關私有模式部署的更多信息，請參閱<https://docs.netapp.com/us-en/bluexp-setup-admin/concept-modes.html#restricted-mode>["了解BlueXP部署模式"]。

2025年3月12日

Azure 中支援多可用區域部署的新區域

以下區域現在支援 Azure 中適用於Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的 HA 多可用區域部署：

- 美國中部
- US Gov Virginia (美國政府地區 - 維吉尼亞州)

有關所有地區的列表，請參閱 "[Azure 下的全球區域地圖](#)"。

2025年3月10日

透過 Azure 中的 API 自動建立儲存虛擬機

現在您可以使用BlueXP API 為 Azure 中的Cloud Volumes ONTAP建立、重新命名和刪除其他資料服務儲存虛擬機器。如果您需要使用儲存虛擬機器進行管理，則使用 API 可以自動執行儲存虛擬機器的建立過程，包括所需網路介面、LIF 和管理 LIF 的配置。

["在 Azure 中管理Cloud Volumes ONTAP的資料服務儲存虛擬機"](#)

2025年3月6日

Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 正式版

現在您可以使用BlueXP在 Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 通用可用性版本。但此版本尚不支援在AWS中部署和升級。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2025年3月3日

Azure 對紐西蘭北部地區的支持

Azure 現已支援紐西蘭北部地區的Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的單節點和高可用性 (HA) 配置。請注意，此區域不支援 Lsv3 實例類型。

有關所有受支援區域的列表，請參閱 "[Azure 下的全球區域地圖](#)"。

2025年2月18日

介紹 Azure 市場直接部署

現在您可以利用 Azure 市場直接部署功能，直接從 Azure 市場輕鬆快速地部署 Cloud Volumes ONTAP。使用這種簡化的方法，您可以在您的環境中探索 Cloud Volumes ONTAP 的核心功能和功能，而無需設定 BlueXP Connector 或滿足透過 BlueXP 部署 Cloud Volumes ONTAP 所需的其他入職標準。

- ["了解 Azure 中的 Cloud Volumes ONTAP 部署選項"](#)
- ["從 Azure 市場部署 Cloud Volumes ONTAP"](#)

2025年2月10日

已啟用使用者身份驗證，可從 BlueXP 存取系統管理員

身為 BlueXP 管理員，您現在可以為從 BlueXP 存取 ONTAP 系統管理員的 ONTAP 使用者啟動身分驗證。您可以透過編輯 BlueXP 連接器設定來啟用此選項。此選項適用於標準模式和私人模式。

["使用系統管理員管理 Cloud Volumes ONTAP"](#)。

BlueXP Advanced View 重新命名為 System Manager

透過 ONTAP 系統管理員從 BlueXP 對 Cloud Volumes ONTAP 進行進階管理的選項已從 **Advanced View** 重新命名為 **System Manager**。

["使用系統管理員管理 Cloud Volumes ONTAP"](#)。

引入使用 BlueXP digital wallet 管理許可證的更簡單方法

現在，您可以透過使用 BlueXP digital wallet 中改進的導航點來體驗簡化的 Cloud Volumes ONTAP 授權管理：

- 透過 **管理 > Licenses and subscriptions > 概述/直接許可證** 選項卡輕鬆存取您的 Cloud Volumes ONTAP 許可證資訊。
- 按一下「概覽」標籤中 Cloud Volume ONTAP 面板上的「檢視」以全面了解基於容量的授權。此高級視圖提供有關您的許可證和訂閱的詳細資訊。
- 如果您喜歡先前的介面，您可以按一下「切換到舊視圖」按鈕按類型查看許可證詳細資訊並修改許可證的收費方式。

["管理基於容量的許可證"](#)。

2024年12月9日

已更新 Azure 支援的虛擬機器列表，以符合最佳實踐

在 Azure 中部署 Cloud Volumes ONTAP 的新執行個體時，BlueXP 上不再可選擇 DS_v2 和 Es_v3 機器系列。這些系列將僅在較舊的現有系統中保留和支援。從 9.12.1 版本開始，Azure 僅支援 Cloud Volumes ONTAP 的新部署。我們建議您切換到 Es_v4 或任何其他與 Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 及更高版本相容的系列。但是，DS_v2 和 Es_v3 系列機器將可用於透過 API 進行的新部署。

["Azure 中支援的配置"](#)

2024年11月11日

基於節點的許可證的可用性終止

NetApp已計劃終止提供 (EOA) 和終止支援 (EOS) Cloud Volumes ONTAP基於節點的授權。從 2024 年 11 月 11 日起，基於節點的許可證的有限可用性已終止。基於節點的授權支援將於 2024 年 12 月 31 日結束。在基於節點的許可證 EOA 之後，您應該使用BlueXP許可證轉換工具過渡到基於容量的許可證。

對於年度或長期承諾，NetApp建議您在 EOA 日期或授權到期日之前聯絡您的NetApp代表，以確保過渡的先決條件到位。如果您沒有Cloud Volumes ONTAP節點的長期合同，並且根據按需付費 (PAYGO) 訂閱運行您的系統，那麼在 EOS 日期之前規劃您的轉換非常重要。對於長期合約和 PAYGO 訂閱，您都可以使用BlueXP授權轉換工具進行無縫轉換。

["基於節點的許可證的可用性終止" "將Cloud Volumes ONTAP基於節點的許可證轉換為基於容量的許可證"](#)

從BlueXP中刪除基於節點的部署

使用基於節點的許可證部署Cloud Volumes ONTAP系統的選項在BlueXP上已棄用。除少數特殊情況外，您不能對任何雲端提供者的Cloud Volumes ONTAP部署使用基於節點的授權。

NetApp認識到符合合約義務和營運需求的以下獨特授權要求，並將在這些情況下繼續支援基於節點的授權：

- 美國公共部門客戶
- 私有模式下的部署
- AWS 中國區Cloud Volumes ONTAP部署
- 如果您擁有有效、未過期的按節點自帶授權 (BYOL 授權)

["基於節點的許可證的可用性終止"](#)

在 Azure Blob 儲存體上為Cloud Volumes ONTAP資料新增冷層

BlueXP現在可讓您選擇冷層來儲存 Azure Blob 儲存體上的非活動容量層資料。在現有的熱層和冷層中添加冷層可為您提供更實惠的儲存選項並提高成本效率。

["Azure 中的資料分層"](#)

限制 Azure 儲存帳戶公共存取的選項

現在您可以選擇限制對 Azure 中Cloud Volumes ONTAP系統的儲存帳戶的公共存取。透過停用訪問，您可以保護您的私人 IP 位址不被洩露，即使在同一個 VNet 內，也需要遵守您組織的安全策略。此選項也會停用Cloud Volumes ONTAP系統的資料分層，並且適用於單節點和高可用性對。

["安全群組規則"](#)。

部署Cloud Volumes ONTAP後啟用 WORM

現在，您可以使用BlueXP在現有的Cloud Volumes ONTAP系統上啟動一次寫入、多次讀取 (WORM) 儲存。此功能為您提供了在工作環境中啟用 WORM 的靈活性，即使在建立期間未啟用 WORM。一旦啟用，您就無法停用 WORM。

["在Cloud Volumes ONTAP工作環境中啟用 WORM"](#)

2024年10月25日

已更新 **Google Cloud** 支援的虛擬機器列表，以符合最佳實踐

在 Google Cloud 中部署 Cloud Volumes ONTAP 的新執行個體時，BlueXP 上不再可選擇 n1 系列機器。n1 系列機器將保留，並且僅在較舊的現有系統中支援。從 9.8 版本開始，Google Cloud 才支援 Cloud Volumes ONTAP 的新部署。我們建議您切換到與 Cloud Volumes ONTAP 9.8 及更高版本相容的 n2 系列機器類型。然而，n1 系列機器將可用於透過 API 執行的新部署。

["Google Cloud 中支援的配置"](#)。

私有模式下對 **Amazon Web Services** 的本機區域支持

BlueXP 現在支援私有模式下的 Cloud Volumes ONTAP 高可用性 (HA) 部署的 AWS 本地區域。先前僅限於標準模式的支援現已擴展到包括私人模式。



在受限模式下使用 BlueXP 時不支援 AWS 本地區域。

有關具有 HA 部署的 AWS 本地區域的更多信息，請參閱 ["AWS 本地區域"](#)。

2024年10月7日

增強用戶升級版本選擇的體驗

從此版本開始，當您嘗試使用 BlueXP 通知升級 Cloud Volumes ONTAP，您將收到有關使用預設、最新和相容版本的指導。此外，現在您可以選擇與您的 Cloud Volumes ONTAP 實例相容的最新補丁或主要版本，或手動輸入要升級的版本。

["升級 Cloud Volumes ONTAP 軟體"](#)

2024年9月9日

WORM 和 **ARP** 功能不再收費

WORM（一次寫入多次讀取）和 ARP（自主勒索軟體保護）的內建資料保護和安全功能將透過 Cloud Volumes ONTAP 許可證免費提供。新的定價模式適用於 AWS、Azure 和 Google Cloud 的新舊 BYOL 和 PAYGO/市場訂閱。基於容量和基於節點的許可證都將包含所有配置的 ARP 和 WORM，包括單節點和高可用性 (HA) 對，無需額外費用。

簡化的定價為您帶來以下好處：

- 目前包含 WORM 和 ARP 的帳戶將不再對這些功能收取費用。今後，您的帳單將只收取容量使用費，就像此次變更之前一樣。WORM 和 ARP 將不再包含在您未來的帳單中。
- 如果您目前的帳戶不包含這些功能，現在可以免費選擇 WORM 和 ARP。
- 所有針對新帳戶的 Cloud Volumes ONTAP 產品均不收取 WORM 和 ARP 費用。

了解有關這些功能的更多資訊：

- ["為 Cloud Volumes ONTAP 啟用 NetApp 勒索軟體防護解決方案"](#)

- ["WORM儲存"](#)

2024年8月23日

AWS 現已支援加拿大西部地區

AWS 現已支援加拿大西部地區的Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本。

有關所有地區的列表，請參閱 ["AWS 下的全球區域地圖"](#)。

2024年8月22日

Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 正式版

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 通用可用性版本。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2024年8月8日

Edge Cache 授權包已棄用

Edge Cache 基於容量的授權包將不再適用於Cloud Volumes ONTAP的未來部署。但是，您可以使用 API 來實作此功能。

Azure 中快閃記憶體快取的最低版本支持

在 Azure 中設定 Flash Cache 所需的最低Cloud Volumes ONTAP版本是 9.13.1 GA。您只能使用ONTAP 9.13.1 GA 及更高版本在 Azure 中的Cloud Volumes ONTAP系統上部署 Flash Cache。

有關支援的配置，請參閱 ["Azure 中支援的配置"](#)。

市場訂閱的免費試用已棄用

雲端供應商市場中按使用量付費訂閱的 30 天自動免費試用或評估授權將不再在Cloud Volumes ONTAP中提供。任何類型的市場訂閱（PAYGO 或年度合約）的收費將從首次使用時激活，沒有任何免費試用期。

2024年6月10日

Cloud Volumes ONTAP 9.15.0

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.15.0。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2024年5月17日

Amazon Web Services 本地區域支持

Cloud Volumes ONTAP HA 部署現已支援 AWS 本地區域。AWS 本地區域是一種基礎設施部署，其中儲存、運算、資料庫和其他精選 AWS 服務位於大城市和工業區附近。



在標準模式下使用BlueXP時支援 AWS 本地區域。目前，在受限模式或私有模式下使用BlueXP時不支援 AWS 本地區域。

有關具有 HA 部署的 AWS 本地區域的更多信息，請參閱 ["AWS 本地區域"](#)。

2024年4月23日

Azure 中支援多可用區域部署的新區域

以下區域現在支援 Azure 中適用於Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的 HA 多可用區域部署：

- 德國中西部
- 波蘭中部
- 美國西部 3
- 以色列中心
- 義大利北部
- 加拿大中部

有關所有地區的列表，請參閱 ["Azure 下的全球區域地圖"](#)。

Google Cloud 現已支援約翰尼斯堡地區

約翰尼斯堡地區(`africa-south1` Google Cloud 的Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本現已支援區域。

有關所有地區的列表，請參閱 ["Google Cloud 下的全球區域地圖"](#)。

不再支援磁碟區模板和標籤

您無法再從範本建立磁碟區或編輯磁碟區的標籤。這些操作與BlueXP修復服務相關，但該服務已不再可用。

2024年3月8日

Amazon Instant Metadata Service v2 支持

在 AWS 中，Cloud Volumes ONTAP、Mediator 和 Connector 現在支援 Amazon Instant Metadata Service v2 (IMDSv2) 的所有功能。IMDSv2 提供了增強的針對漏洞的保護。之前僅支援 IMDSv1。

如果您的安全性原則需要，您可以將 EC2 執行個體設定為使用 IMDSv2。有關說明，請參閱 ["用於管理現有連接器的BlueXP設定和管理文檔"](#)。

2024年3月5日

Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 正式版

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 通用可用性版本。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2024年2月2日

Azure 中對 Edv5 系列 VM 的支持

從 9.14.1 版本開始，Cloud Volumes ONTAP現在支援以下 Edv5 系列虛擬機器。

- E4ds_v5
- E8ds_v5
- E20s_v5
- E32ds_v5
- E48ds_v5
- E64ds_v5

["Azure 中支援的配置"](#)

2024年1月16日

BlueXP中的補丁版本

BlueXP中僅提供針對Cloud Volumes ONTAP最新三個版本的補丁版本。

["升級Cloud Volumes ONTAP"](#)

2024年1月8日

適用於 Azure 多可用區域的新 VM

從Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 開始，以下 VM 類型支援 Azure 多個可用區域，用於新的和現有的高可用性對部署：

- L16s_v3
- L32s_v3
- L48s_v3
- L64s_v3

["Azure 中支援的配置"](#)

2023年12月6日

Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 RC1

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.14.1。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

FlexVol volume最大限制為 300 TiB

現在，您可以使用 System Manager 和ONTAP CLI（從Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 P2 和 9.13.0 P2 開始）以及在BlueXP（從Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 開始）中建立最大大小為 300 TiB 的FlexVol volume。

- ["AWS 中的儲存限制"](#)
- ["Azure 中的儲存限制"](#)
- ["Google Cloud 中的儲存限制"](#)

2023年12月5日

引入了以下變化。

Azure 中的新區域支持

單一可用區域區域支持

以下區域現在支援 Azure 中適用於Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的高可用性單一可用區部署：

- 特拉維夫
- 米蘭

多可用區域支持

以下區域現在支援 Azure 中適用於Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的高可用性多可用區部署：

- 印度中部
- 挪威東部
- 瑞士北部
- 南非北部
- 阿拉伯聯合大公國北部

有關所有地區的列表，請參閱 ["Azure 下的全球區域地圖"](#)。

2023年11月10日

連接器 3.9.35 版本引入了以下更改。

Google Cloud 現已支援柏林地區

Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本現已支援柏林地區。

有關所有地區的列表，請參閱 ["Google Cloud 下的全球區域地圖"](#)。

2023年11月8日

連接器 3.9.35 版本引入了以下更改。

AWS 現已支援特拉維夫地區

AWS 現已支援特拉維夫地區的Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本。

有關所有地區的列表，請參閱 ["AWS 下的全球區域地圖"](#)。

2023年11月1日

連接器 3.9.34 版本引入了以下更改。

Google Cloud 現已支援沙烏地阿拉伯地區

Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP和 Connector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本現已支援沙烏地阿拉伯地區。

有關所有地區的列表，請參閱 ["Google Cloud 下的全球區域地圖"](#)。

2023年10月23日

連接器 3.9.34 版本引入了以下更改。

Azure 中支援 **HA** 多可用區部署的新區域

Azure 中的下列區域現在支援Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的高可用性多可用區部署：

- 澳洲東部
- 東亞
- 法國中部
- 北歐
- 卡達中央
- 瑞典中央
- 西歐
- 美國西部 2

有關支援多個可用區的所有區域的列表，請參閱 ["Azure 下的全球區域地圖"](#)。

2023年10月6日

連接器 3.9.34 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.14.0

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.14.0 通用可用性版

本。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2023年9月10日

連接器 3.9.33 版本引入了以下更改。

Azure 中對 Lsv3 系列 VM 的支持

從 9.13.1 版本開始，Azure 中的 Cloud Volumes ONTAP 現在支援 L48s_v3 和 L64s_v3 實例類型，用於在單一和多個可用區域中具有共用託管磁碟的單節點和高可用性對部署。這些實例類型支援 Flash Cache。

["查看 Azure 中 Cloud Volumes ONTAP 支援的配置"](#) ["查看 Azure 中 Cloud Volumes ONTAP 的儲存限制"](#)

2023年7月30日

連接器 3.9.32 版本引入了以下更改。

Google Cloud 中的 Flash Cache 和高寫入速度支持

可在 Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 及更高版本中單獨啟用快閃記憶體和高寫入速度。所有受支援的實例類型均具有高寫入速度。以下實例類型支援 Flash Cache：

- n2-標準-16
- n2-標準-32
- n2-標準-48
- n2-標準-64

您可以在單節點和高可用性對部署中單獨或一起使用這些功能。

["在 Google Cloud 啟動 Cloud Volumes ONTAP"](#)

使用情況報告增強功能

現在可以對使用報告中顯示的資訊進行各種改進。以下是使用情況報告的增強功能：

- TiB 單位現在包含在列名中。
- 現在包含一個用於序號的新「節點」欄位。
- 儲存虛擬機器使用情況報告下現在包含一個新的「工作負載類型」欄位。
- 工作環境名稱現在包含在儲存虛擬機器和磁碟區使用報告中。
- 卷類型“文件”現在標記為“主（讀/寫）”。
- 卷類型“輔助”現在標記為“輔助 (DP)”。

有關使用情況報告的更多信息，請參閱 ["下載使用情況報告"](#)。

2023年7月26日

連接器 3.9.31 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 正式版

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 通用可用性版本。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2023年7月2日

連接器 3.9.31 版本引入了以下更改。

支援 Azure 中的 HA 多可用區域部署

Azure 中的日本東部和韓國中部現在支援Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的 HA 多可用區域部署。

有關支援多個可用區的所有區域的列表，請參閱 ["Azure 下的全球區域地圖"](#)。

自主勒索軟體防護支持

Cloud Volumes ONTAP現已支援自主勒索軟體防護 (ARP)。Cloud Volumes ONTAP版本 9.12.1 及更高版本提供 ARP 支援。

要了解有關 ARP 與Cloud Volumes ONTAP 的更多信息，請參閱 ["自主勒索軟體防護"](#)。

2023年6月26日

連接器 3.9.30 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 RC1

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.13.1。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

2023年6月4日

連接器 3.9.30 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP升級版本選擇器更新

透過升級Cloud Volumes ONTAP頁面，您現在可以選擇升級到最新可用的Cloud Volumes ONTAP版本或舊版本。

要了解有關透過BlueXP升級Cloud Volumes ONTAP 的更多信息，請參閱 ["升級Cloud Volumes ONTAP"](#)。

2023年5月7日

連接器 3.9.29 版本引入了以下更改。

Google Cloud 現已支持卡達地區

Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP和 Connector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本現已支援卡達地區。

Azure 現已支援瑞典中部地區

Azure 現已支援瑞典中部地區的Cloud Volumes ONTAP以及Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的連接器。

支援 Azure 澳洲東部的 HA 多可用性區域部署

Azure 中的澳洲東部區域現在支援Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本的 HA 多可用區域部署。

充電使用情況明細

現在，您可以了解訂閱基於容量的授權時需要支付的費用。可以從BlueXP中的數位錢包下載以下類型的使用情況報告。使用情況報告提供您的訂閱的容量詳細信息，並告訴您如何為Cloud Volumes ONTAP訂閱中的資源付費。可下載的報告可以輕鬆地與他人分享。

- Cloud Volumes ONTAP軟體包使用情況
- 進階用法
- 儲存虛擬機器使用情況
- 卷使用情況

有關更多信息，請參閱 ["管理基於容量的許可證"](#)。

現在，無需訂閱市場即可存取BlueXP並顯示通知

現在，只要您在沒有市場訂閱的情況下存取BlueXP中的Cloud Volumes ONTAP，就會顯示一則通知。通知指出“此工作環境的市場訂閱必須符合Cloud Volumes ONTAP條款和條件。”

AWS IAM 策略中為 HA 中介器新增了新權限

這些新的 AWS 權限已新增至Cloud Volumes ONTAP高可用性 (HA) 環境中 HA 中介器的 IAM 策略：

- sts : AssumeRole
- ec2:描述子網

2023年4月4日

對 AWS 中國區域的支持

從Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 開始，AWS 現在支援中國地區，如下所示。

- 支援單節點系統。
- 支援直接從NetApp購買的授權。

有關區域可用性，請參閱 ["Cloud Volumes ONTAP的全球區域地圖"](#)。

2023年4月3日

連接器 3.9.28 版本引入了以下更改。

Google Cloud 現已支援都靈地區

Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP和 Connector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 及更高版本現已支援都靈地區。

BlueXP digital wallet增強功能

BlueXP digital wallet現在顯示您透過市場私人優惠購買的許可容量。

["了解如何查看帳戶中已消耗的容量"](#)。

支援在卷宗創建期間進行註釋

此版本可讓您在使用 API 建立Cloud Volumes ONTAP FlexGroup磁碟區或FlexVol volume時發表評論。

BlueXP使用者介面針對Cloud Volumes ONTAP概覽、磁碟區和聚合頁面進行了重新設計

BlueXP現在重新設計了Cloud Volumes ONTAP概覽、磁碟區和聚合頁面的使用者介面。基於圖塊的設計在每個圖塊中呈現更全面的訊息，以獲得更好的使用者體驗。

The screenshot shows the NetApp System Manager interface for Cloud Volumes ONTAP. The main content area is divided into several sections:

- Overview:** Shows a storage efficiency of 1.00:1 and a notification that Cloud Volumes ONTAP is up to date (Version 9.17.1RC1).
- Capacity Distribution:** Displays 0 GiB Provisioned, 0 GiB Used Capacity, and 0 GiB Available.
- Volumes and Aggregates:** Shows 0 Volumes and 1 Aggregate, with buttons to 'Add Volume', 'View Volumes', 'Add Aggregate', and 'View Aggregates'.
- Replications and Backups:** Shows 0 Replications and 0 volumes Backups, with buttons to 'Go to Replication Settings' and 'Go to Backup Settings'.
- Information and Features:** A table-like view showing details for Cloud Volumes ONTAP, including:

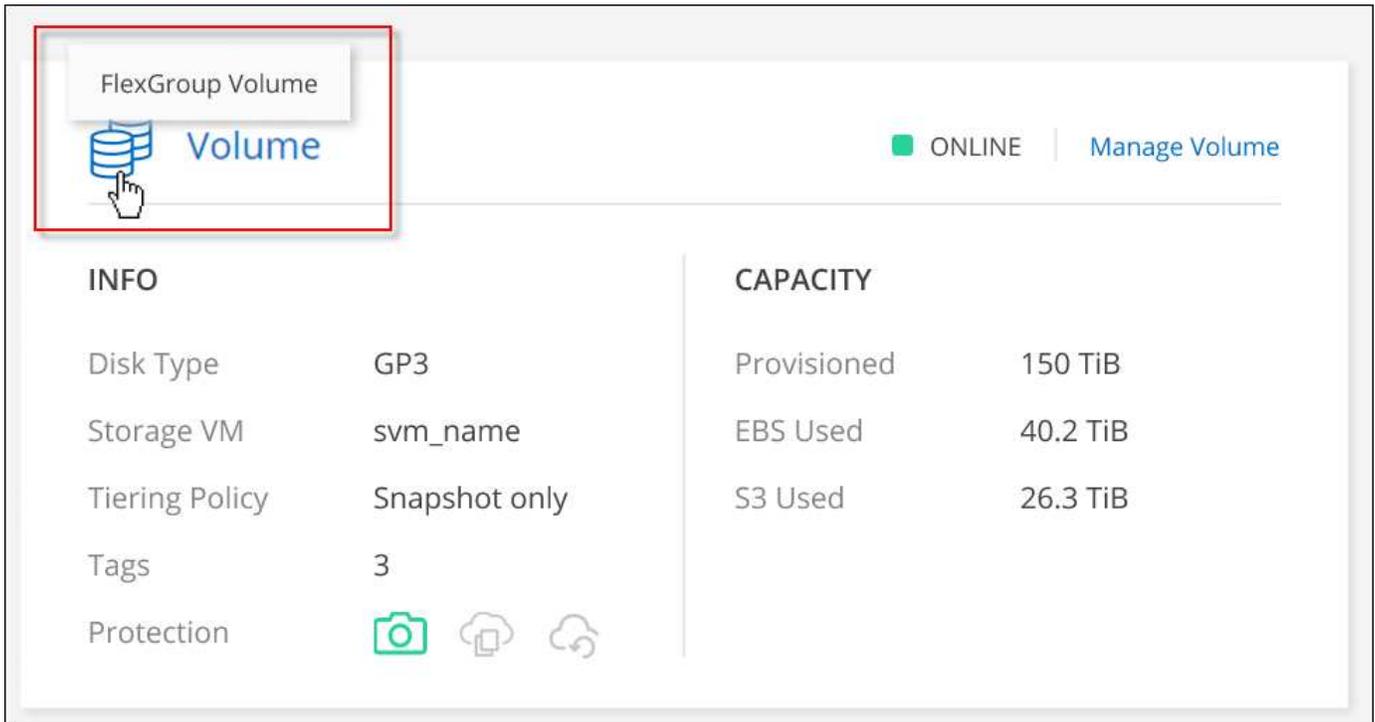
Information	Features
Cloud Volumes ONTAP	AWS Single
Charging Method: Freemium	
License in Use: Freemium	
Marketplace Subscription: Sub2-ByCapacityB...	
Region: us-east-1	
VPC: vpc-0...	
Cluster Management IP: ...	
Serial Number: S...	
Encryption: Enabled	

可透過Cloud Volumes ONTAP查看FlexGroup Volumes

現在可以透過BlueXP中重新設計的磁碟區磁貼來檢視透過ONTAP System Manager 或ONTAP CLI 直接建立的FlexGroup磁碟區。與FlexVol磁碟區提供的資訊相同，BlueXP透過專用磁碟區圖塊提供已建立的FlexGroup磁碟區的詳細資訊。



目前，您只能查看BlueXP下的現有FlexGroup磁碟區。BlueXP中創建FlexGroup卷的功能尚不可用，但計劃在未來版本中提供。



"了解有關查看已建立的FlexGroup區的更多資訊。"

2023年3月13日

Azure 對中國區域的支持

現在，中國北方 3 區域支援在 Azure 中單節點部署Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA 和 9.13.0 GA。這些地區僅支援直接從NetApp購買的授權（BYOL 授權）。



僅 9.12.1 GA 和 9.13.0 GA 支援在中國區域全新部署Cloud Volumes ONTAP。您可以將這些版本升級到Cloud Volumes ONTAP的更高修補程式和版本。如果您想在中國地區部署更高版本的Cloud Volumes ONTAP，請聯絡NetApp支援。

有關區域可用性，請參閱 "[Cloud Volumes ONTAP的全球區域地圖](#)"。

2023年3月5日

連接器 3.9.27 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.13.0

BlueXP現在可以在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.13.0。

"[了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能](#)"。

Azure 中的 16 TiB 和 32 TiB 支持

Cloud Volumes ONTAP現在支援 16 TiB 和 32 TiB 磁碟大小，用於在 Azure 中的託管磁碟上執行的高可用性部署。

詳細了解 ["Azure 中支援的磁碟大小"](#)。

MTEKM許可證

多租用戶加密金鑰管理 (MTEKM) 許可證現在包含在執行 9.12.1 GA 或更高版本的新舊Cloud Volumes ONTAP 系統中。

多租戶外部金鑰管理使單一儲存虛擬機器 (SVM) 能夠在使用NetApp磁碟區加密時透過 KMIP 伺服器維護自己的金鑰。

["了解如何使用NetApp加密解決方案加密磁碟區"](#)。

支援無網路環境

現在，任何與網路完全隔離的雲端環境都支援Cloud Volumes ONTAP。這些環境僅支援基於節點的授權 (BYOL)。不支援基於容量的許可。首先，手動安裝 Connector 軟體，登入 Connector 上執行的BlueXP控制台，將您的 BYOL 授權新增至BlueXP digital wallet，然後部署Cloud Volumes ONTAP。

- ["在沒有網路存取的位置安裝連接器"](#)
- ["存取連接器上的BlueXP控制台"](#)
- ["新增未分配的許可證"](#)

Google Cloud 中的 Flash Cache 和高寫入速度

現在，Cloud Volumes ONTAP 9.13.0 版本的選定實例可以支援快閃記憶體、高寫入速度和 8,896 位元組的高最大傳輸單元 (MTU)。

詳細了解 ["Google Cloud 授權支援的配置"](#)。

2023年2月5日

連接器 3.9.26 版本引入了以下更改。

在 AWS 中建立置放群組

現在可以使用新的配置設定來透過 AWS HA 單可用區 (AZ) 部署建立放置組。現在您可以選擇繞過失敗的放置群組建立並允許 AWS HA 單可用區部署成功完成。

有關如何配置置放群組建立設定的詳細信息，請參閱 ["為 AWS HA 單可用區配置放置群組建立"](#)。

私有 DNS 區域配置更新

現在可以使用新的配置設置，以便您在使用 Azure Private Links 時避免在私有 DNS 區域和虛擬網路之間建立連結。預設情況下啟用創建。

["向BlueXP提供有關 Azure 私人 DNS 的詳細信息"](#)

WORM儲存與資料分層

現在，在建立Cloud Volumes ONTAP 9.8 系統或更高版本時，您可以同時啟用資料分層和 WORM 儲存。使用 WORM 儲存啟用資料分層可讓您將資料分層到雲端中的物件儲存。

["了解 WORM 儲存。"](#)

2023年1月1日

連接器 3.9.25 版本引入了以下更改。

Google Cloud 中提供的授權包

Google Cloud Marketplace 中為 Cloud Volumes ONTAP 提供最佳化和基於 Edge Cache 容量的授權包，可作為即用即付產品或年度合約使用。

參考 ["Cloud Volumes ONTAP 許可"](#)。

Cloud Volumes ONTAP 的預設配置

多租用戶加密金鑰管理 (MTEKM) 授權不再包含在新的 Cloud Volumes ONTAP 部署中。

有關隨 Cloud Volumes ONTAP 自動安裝的 ONTAP 功能許可證的更多信息，請參閱 ["Cloud Volumes ONTAP 的預設配置"](#)。

2022年12月15日

Cloud Volumes ONTAP 9.12.0

BlueXP 現在可以在 AWS 和 Google Cloud 中部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 9.12.0。

["了解此版本 Cloud Volumes ONTAP 中包含的新功能"](#)。

2022年12月8日

Cloud Volumes ONTAP 9.12.1

BlueXP 現在可以部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 9.12.1，其中包括對新功能和額外雲端提供者區域的支援。

["了解此版本 Cloud Volumes ONTAP 中包含的新功能"](#)

2022年12月4日

連接器 3.9.24 版本引入了以下更改。

WORM + 雲端備份現在可在 Cloud Volumes ONTAP 建立期間使用

現在可以在 Cloud Volumes ONTAP 建立過程中啟動一次寫入、多次讀取 (WORM) 和雲端備份功能。

Google Cloud 現已支援以色列地區

Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP 和 Connector for Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 P3 及更高版本現已支援以色列地區。

2022年11月15日

連接器 3.9.23 版本引入了以下更改。

Google Cloud 中的ONTAP S3 許可證

現在，在 Google Cloud Platform 中執行 9.12.1 或更高版本的新版和現有Cloud Volumes ONTAP系統均包含ONTAP S3 授權。

["ONTAP文件：了解如何設定和管理 S3 物件儲存服務"](#)

2022年11月6日

連接器 3.9.23 版本引入了以下更改。

在 Azure 中移動資源組

現在，您可以將工作環境從相同 Azure 訂閱中的一個資源群組移至 Azure 中的另一個資源群組。

有關更多信息，請參閱 ["移動資源組"](#)。

NDMP 副本認證

NDMP-copy 現已通過認證，可與 Cloud Volume ONTAP一起使用。

有關如何配置和使用 NDMP 的信息，請參閱 ["ONTAP文件：NDMP 設定概述"](#)。

Azure 的託管磁碟加密支援

已新增新的 Azure 權限，現在允許您在建立時加密所有託管磁碟。

有關此新功能的更多信息，請參閱 ["設定Cloud Volumes ONTAP以在 Azure 中使用客戶管理的金鑰"](#)。

2022年9月18日

連接器 3.9.22 版本引入了以下更改。

數位錢包增強功能

- 數位錢包現在顯示優化 I/O 許可包的摘要以及您帳戶中Cloud Volumes ONTAP系統的預先配置 WORM 容量。

這些詳細資訊可以幫助您更了解收費方式以及是否需要購買額外的容量。

["了解如何查看帳戶中已消耗的容量"](#)。

- 現在您可以從一種充電方式變更為優化充電方式。

["了解如何更改充電方式"](#)。

優化成本和性能

現在您可以直接從 Canvas 優化Cloud Volumes ONTAP系統的成本和效能。

選擇工作環境後，您可以選擇「最佳化成本和效能」選項來變更Cloud Volumes ONTAP的實例類型。選擇較小規模的實例可以幫助您降低成本，而更改為較大規模的實例可以幫助您優化效能。

[選擇Cloud Volumes ONTAP系統後，可從 Canvas 取得「最佳化成本和效能」選項的螢幕截圖。]

AutoSupport通知

如果Cloud Volumes ONTAP系統無法傳送AutoSupport訊息， BlueXP現在將產生通知。通知中包含一個鏈接，您可以使用該鏈接來解決網絡問題。

2022年7月31日

連接器 3.9.21 版本引入了以下更改。

MTEKM許可證

多租用戶加密金鑰管理 (MTEKM) 許可證現在包含在執行 9.11.1 或更高版本的新和現有Cloud Volumes ONTAP系統中。

多租戶外部金鑰管理使單一儲存虛擬機器 (SVM) 能夠在使用NetApp磁碟區加密時透過 KMIP 伺服器維護自己的金鑰。

["了解如何使用NetApp加密解決方案加密磁碟區"](#)。

代理伺服器

如果沒有可用的出站網路連線來傳送AutoSupport訊息， BlueXP現在會自動設定您的Cloud Volumes ONTAP系統以使用連接器作為代理伺服器。

AutoSupport主動監控系統的健康狀況並向NetApp技術支援發送訊息。

唯一的要求是確保連接器的安全群組允許透過連接埠 3128 進行入站連接。部署連接器後，您需要開啟此連接埠。

更改充電方式

現在您可以變更使用基於容量的許可的Cloud Volumes ONTAP系統的收費方法。例如，如果您使用 Essentials 套件部署了Cloud Volumes ONTAP系統，則可以在業務需求變更時將其變更為 Professional 套件。此功能可透過數位錢包取得。

["了解如何更改充電方式"](#)。

安全群組增強

當您建立Cloud Volumes ONTAP工作環境時，使用者介面現在允許您選擇是否希望預先定義安全群組僅允許所選網路內的流量（建議）或所有網路內的流量。

[螢幕截圖顯示了選擇安全群組時工作環境精靈中可用的「允許內部流量」選項。]

2022年7月18日

Azure 中的新授權包

當您透過 Azure 市場訂閱付款時，Azure 中的Cloud Volumes ONTAP可以使用兩個新的基於容量的授權包：

- 優化：分別支付配置容量和 I/O 操作的費用
- **Edge Cache**：許可 ["Cloud Volumes 邊緣緩存"](#)

["了解有關這些許可包的更多信息"](#)。

2022年7月3日

連接器 3.9.20 版本引入了以下更改。

數位錢包

數位錢包現在顯示您帳戶中消耗的總容量以及許可證包消耗的容量。這可以幫助您了解收費方式以及是否需要購買額外的容量。

[顯示基於容量的許可證的數位錢包頁面的螢幕截圖。該頁面概述了您帳戶中已消耗的容量，然後按許可包細分了已消耗的容量。]

彈性卷增強

現在，從使用者介面建立Cloud Volumes ONTAP工作環境時，BlueXP支援 Amazon EBS Elastic Volumes 功能。使用 gp3 或 io1 磁碟時，彈性磁碟區功能預設為啟用。您可以根據您的儲存需求選擇初始容量，並在部署Cloud Volumes ONTAP後進行修改。

["了解有關 AWS 彈性卷支援的更多信息"](#)。

AWS 中的ONTAP S3 許可證

現在，在 AWS 中執行 9.11.0 或更高版本的新版本和現有Cloud Volumes ONTAP系統都包含ONTAP S3 授權。

["ONTAP文件：了解如何設定和管理 S3 物件儲存服務"](#)

新的 Azure 雲端區域支持

從 9.10.1 版本開始，Azure West US 3 區域現在支援Cloud Volumes ONTAP。

["查看Cloud Volumes ONTAP支援區域的完整列表"](#)

Azure 中的ONTAP S3 許可證

現在，在 Azure 中執行 9.9.1 或更高版本的新版和現有Cloud Volumes ONTAP系統均包含ONTAP S3 授權。

["ONTAP文件：了解如何設定和管理 S3 物件儲存服務"](#)

2022年6月7日

連接器 3.9.19 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1

BlueXP現在可以部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.11.1，其中包括對新功能和額外雲端提供者區域的支援。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)

新的高級視圖

如果您需要對Cloud Volumes ONTAP執行高階管理，則可以使用ONTAP System Manager（它是ONTAP系統提供的管理介面）來執行此操作。我們已將系統管理器介面直接包含在BlueXP中，讓您無需離開BlueXP即可進行高階管理。

此進階視圖可作為Cloud Volumes ONTAP 9.10.0 及更高版本的預覽版使用。我們計劃在即將發布的版本中完善這種體驗並增加增強功能。請使用產品內聊天向我們發送回饋。

["了解有關高級視圖的更多信息"](#)。

支援 Amazon EBS 彈性卷

透過Cloud Volumes ONTAP聚合支援 Amazon EBS Elastic Volumes 功能可提供更好的效能和額外的容量，同時使BlueXP能夠根據需要自動增加底層磁碟容量。

從 *new* Cloud Volumes ONTAP 9.11.0 系統以及 gp3 和 io1 EBS 磁碟類型開始，可以支援彈性磁碟區。

["了解有關彈性卷支持的更多信息"](#)。

請注意，對彈性磁碟區的支援需要為連接器授予新的 AWS 權限：

```
"ec2:DescribeVolumesModifications",  
"ec2:ModifyVolume",
```

確保為您新增至BlueXP 的每組 AWS 憑證提供這些權限。 ["查看最新的 AWS 連接器策略"](#)。

支援在共用 AWS 子網路中部署 HA 對

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 包含對 AWS VPC 共享的支援。此版本的連接器可讓您在使用 API 時在 AWS 共用子網路中部署 HA 對。

["了解如何在共享子網路中部署 HA 對"](#)。

使用服務端點時網路存取受限

當使用 VNet 服務端點在Cloud Volumes ONTAP和儲存帳戶之間建立連線時， BlueXP現在會限制網路存取。如果您停用 Azure Private Link 連接， BlueXP將使用服務端點。

["了解有關 Azure Private Link 與Cloud Volumes ONTAP連接的更多信息"](#)。

支援在 Google Cloud 中建立儲存虛擬機

從 9.11.1 版本開始，Google Cloud 中的 Cloud Volumes ONTAP 現在支援多個儲存虛擬機器。從此版本的連接器開始，BlueXP 可讓您使用 API 在 Google Cloud 中的 Cloud Volumes ONTAP HA 對上建立儲存虛擬機器。

若要支援建立儲存虛擬機，需要為連接器授予新的 Google Cloud 權限：

- `compute.instanceGroups.get`
- `compute.addresses.get`

請注意、您必須使用 ONTAP CLI 或 System Manager 在單節點系統上建立儲存 VM。

- ["詳細了解 Google Cloud 中的儲存虛擬機器限制"](#)
- ["了解如何在 Google Cloud 中為 Cloud Volumes ONTAP 建立資料服務儲存虛擬機"](#)

2022年5月2日

連接器 3.9.18 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.11.0

BlueXP 現在可以部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 9.11.0。

["了解此版本 Cloud Volumes ONTAP 中包含的新功能"](#)。

增強調解員升級

當 BlueXP 升級 HA 對的中介器時，它會在刪除啟動磁碟之前驗證是否有新的中介器映像可用。此變更可確保升級過程不成功時中介仍可繼續成功運作。

K8s 選項卡已刪除

K8s 選項卡在先前的版本中已被棄用，現在已被刪除。

Azure 年度合約

現在可以透過年度合約在 Azure 中使用 Essentials 和 Professional 套件。您可以聯絡 NetApp 銷售代表購買年度合約。該合約在 Azure 市場中以私人優惠形式提供。

NetApp 與您分享私人優惠後，您可以在建立工作環境期間從 Azure 市場訂閱時選擇年度方案。

["了解有關許可的更多信息"](#)。

S3 Glacier 即時檢索

現在您可以將分層資料儲存在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Glacier Instant Retrieval 儲存類別中。

["了解如何變更分層資料的儲存類別"](#)。

連接器所需的新 **AWS** 權限

在單一可用區 (AZ) 中部署 HA 對時，現在需要下列權限來建立 AWS 分佈置放群組：

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy"
```

現在需要這些權限來優化BlueXP建立放置群組的方式。

確保為您新增至BlueXP 的每組 AWS 憑證提供這些權限。 ["查看最新的 AWS 連接器策略"](#)。

新的 **Google Cloud** 區域支持

從 9.10.1 版本開始，以下 Google Cloud 區域現在支援Cloud Volumes ONTAP：

- 德里 (asia-south2)
- 墨爾本 (australia-southeast2)
- 米蘭 (europe-west8) - 僅限單節點
- 聖地牙哥 (southamerica-west1) - 僅限單一節點

["查看Cloud Volumes ONTAP支援區域的完整列表"](#)

Google Cloud 支援 n2-standard-16

從 9.10.1 版本開始，Google Cloud 中的Cloud Volumes ONTAP現在支援 n2-standard-16 機器類型。

["查看 Google Cloud 中Cloud Volumes ONTAP支援的配置"](#)

Google Cloud 防火牆政策的增強功能

- 當您在 Google Cloud 中建立Cloud Volumes ONTAP HA 對時，BlueXP現在將顯示 VPC 中所有現有的防火牆策略。

以前，BlueXP不會顯示 VPC-1、VPC-2 或 VPC-3 中沒有目標標籤的任何政策。

- 在 Google Cloud 中建立 Cloud Volumes ONTAP 單節點系統時，現在可以選擇預先定義的防火牆原則是僅允許選定 VPC 內的流量（建議）還是允許所有 VPC 內的流量。

Google Cloud 服務帳戶的增強功能

當您選擇與Cloud Volumes ONTAP一起使用的 Google Cloud 服務帳戶時，BlueXP現在會顯示與每個服務帳戶關聯的電子郵件地址。查看電子郵件地址可以更容易區分同名的服務帳戶。

[服務帳戶欄位的螢幕截圖]

2022年4月3日

系統管理員連結已刪除

我們刪除了先前在Cloud Volumes ONTAP工作環境中可用的系統管理器連結。

您仍可透過在與Cloud Volumes ONTAP系統連線的 Web 瀏覽器中輸入叢集管理 IP 位址來連線至系統管理員。"[了解有關連接到系統管理器的更多信息](#)"。

WORM儲存收費

現在，優惠特價已經過期，您現在需要為使用 WORM 儲存付費。根據 WORM 卷的總配置容量按小時收費。這適用於新的和現有的Cloud Volumes ONTAP系統。

"[了解 WORM 儲存的定價](#)"。

2022年2月27日

連接器 3.9.16 版本引入了以下更改。

重新設計的捲嚮導

我們最近推出的建立新磁碟區精靈現在可在從「進階分配」選項在特定聚合上建立磁碟區時使用。

"[了解如何在特定聚合上建立卷](#)"。

2022年2月9日

市場更新

- 現在，所有雲端供應商市場均提供 Essentials 套餐和 Professional 套餐。

這些按容量收費的方法使您能夠按小時付費或直接從雲端提供者購買年度合約。您仍然可以選擇直接從NetApp購買按容量許可證。

如果您在雲端市場中已有訂閱，那麼您也會自動訂閱這些新產品。部署新的Cloud Volumes ONTAP工作環境時，您可以選擇按容量收費。

如果您是新客戶，BlueXP會在您建立新的工作環境時提示您訂閱。

- 所有雲端供應商市場的按節點許可均已棄用，並且不再適用於新訂戶。這包括年度合約和小時訂閱（探索、標準和高級）。

此收費方式仍適用於擁有有效訂閱的現有客戶。

"[了解有關Cloud Volumes ONTAP許可選項的更多信息](#)"。

2022年2月6日

交換未分配的許可證

如果您有未指派的基於節點的Cloud Volumes ONTAP許可證且尚未使用，您現在可以將其轉換為 Cloud Backup 許可證、Cloud Data Sense 許可證或 Cloud Tiering 許可證來交換該許可證。

此操作將撤銷Cloud Volumes ONTAP許可證，並為該服務建立具有相同到期日的等值美元許可證。

["了解如何交換未分配的基於節點的許可證"](#)。

2022年1月30日

連接器 3.9.15 版本引入了以下更改。

重新設計的授權選擇

我們重新設計了建立新的Cloud Volumes ONTAP工作環境時的許可選擇畫面。這些變化凸顯了 2021 年 7 月推出的按容量收費方法，並支援透過雲端供應商市場推出的即將推出的產品。

數位錢包更新

我們透過將Cloud Volumes ONTAP許可證整合到一個選項卡中來更新*數位錢包*。

2022年1月2日

連接器 3.9.14 版本引入了以下更改。

支援其他 **Azure VM** 類型

從 9.10.1 版本開始，Cloud Volumes ONTAP現在支援 Microsoft Azure 中的以下 VM 類型：

- E4ds_v4
- E8ds_v4
- E32ds_v4
- E48ds_v4

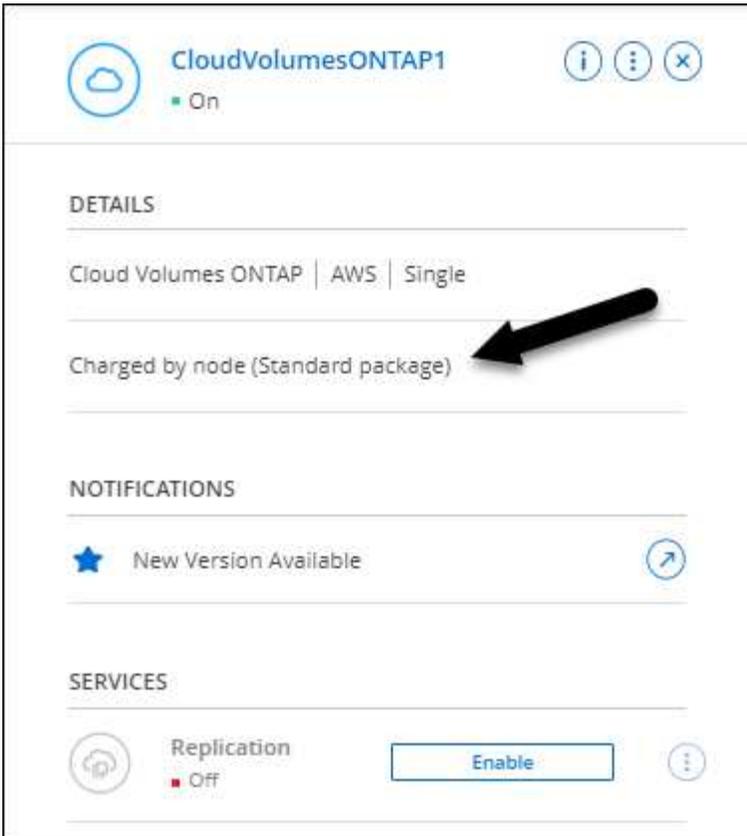
前往 ["Cloud Volumes ONTAP發行說明"](#)有關支援的配置的更多詳細資訊。

FlexClone收費更新

如果你使用 ["基於容量的許可證"](#)對於Cloud Volumes ONTAP，您不再需要為FlexClone磁碟區所使用的容量付費。

充電方式現已顯示

BlueXP現在在 Canvas 的右側面板中顯示每個Cloud Volumes ONTAP工作環境的收費方式。



選擇你的用戶名

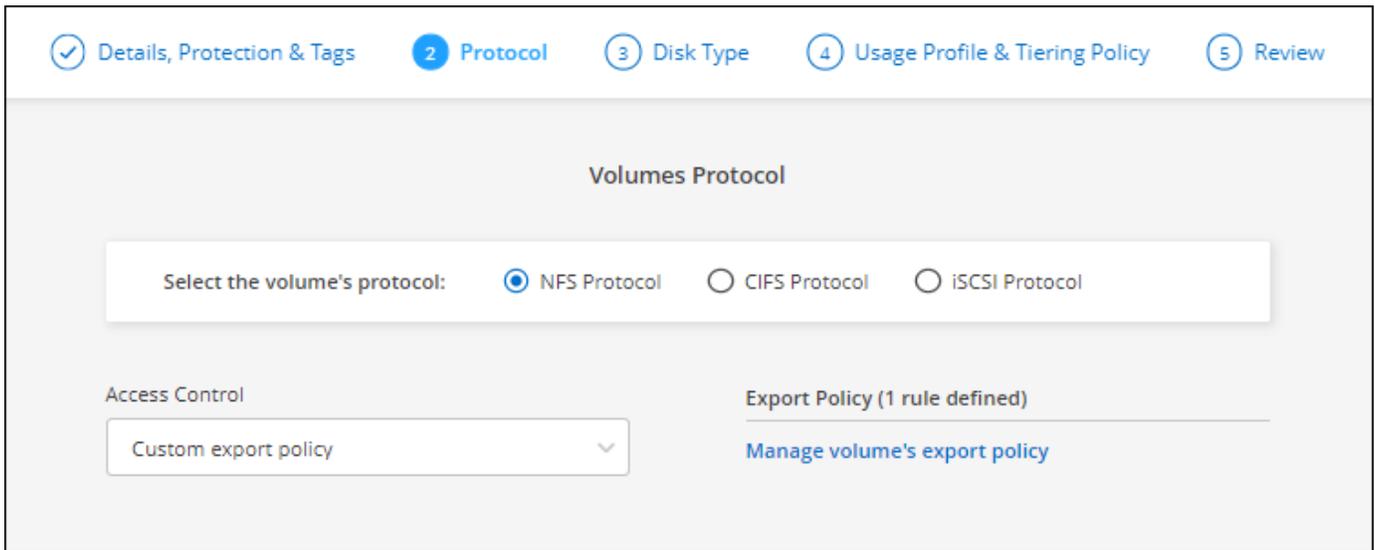
當您建立Cloud Volumes ONTAP工作環境時，現在可以選擇輸入您的首選使用者名，而不是預設的管理員使用者名稱。

A screenshot of a "Credentials" form. The title "Credentials" is at the top. Below it are three input fields. The first is labeled "User Name" and contains the text "customusername". The second is labeled "Password" and contains seven dots. The third is labeled "Confirm Password" and also contains seven dots.

磁碟區建立增強功能

我們對卷宗創建做了一些增強：

- 我們重新設計了建立磁碟區精靈，以便於使用。
- 現在您可以為 NFS 選擇自訂匯出策略。



2021年11月28日

連接器 3.9.13 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.10.1

BlueXP現在可以部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.10.1。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

NetApp Keystone訂閱

現在您可以使用Keystone訂閱來支付Cloud Volumes ONTAP HA 對的費用。

Keystone訂閱是一種按需付費的訂閱式服務，為那些喜歡 OpEx 消費模式而非前期資本支出或租賃的用戶提供無縫的混合雲端體驗。

您可以從BlueXP部署的所有新版本的Cloud Volumes ONTAP都支援Keystone訂閱。

- ["了解有關NetApp Keystone訂閱的更多信息"](#)。
- ["了解如何在BlueXP中開始使用Keystone訂閱"](#)。

新的 AWS 區域支持

Cloud Volumes ONTAP現已在 AWS 亞太地區（大阪）區域（ap-northeast-3）獲得支援。

連接埠減少

Azure 中的 Cloud Volumes ONTAP 系統（包括單節點系統和 HA 配對）不再開放連接埠 8023 和 49000。

此變更適用於從 Connector 3.9.13 版本開始的_new_ Cloud Volumes ONTAP系統。

2021年10月4日

連接器 3.9.11 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.10.0

BlueXP現在可以部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.10.0。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

減少部署時間

當啟用正常寫入速度時，我們減少了在 Microsoft Azure 或 Google Cloud 中部署Cloud Volumes ONTAP工作環境所需的時間。現在部署時間平均縮短了 3-4 分鐘。

2021年9月2日

連接器 3.9.10 版本引入了以下更改。

Azure 中的客戶管理加密金鑰

使用以下方式在 Azure 中的Cloud Volumes ONTAP上自動加密數據 ["Azure 儲存服務加密"](#)使用 Microsoft 管理的金鑰。但現在您可以透過完成以下步驟來使用您自己的客戶管理的加密金鑰：

1. 從 Azure 建立一個金鑰保管庫，然後在該保管庫中產生一個金鑰。
2. 從BlueXP中，使用 API 建立使用金鑰的Cloud Volumes ONTAP工作環境。

["了解有關這些步驟的更多信息"](#)。

2021年7月7日

連接器 3.9.8 版本引入了以下更改。

新的充電方式

Cloud Volumes ONTAP有新的計費方式。

- 基於容量的 **BYOL**：基於容量的許可證可讓您按 TiB 容量支付Cloud Volumes ONTAP費用。該許可證與您的NetApp帳戶相關聯，只要您的許可證提供足夠的容量，您就可以建立多個Cloud Volumes ONTAP系統。基於容量的許可以包的形式提供，可以是 `_Essentials_` 或 `_Professional_`。
- 免費增值服務：免費增值服務可讓您免費使用NetApp的所有Cloud Volumes ONTAP功能（仍需支付雲端供應商費用）。每個系統的配置容量限制為 500 GiB，並且沒有支援合約。您最多可以擁有 10 個免費增值系統。

["了解有關這些許可選項的更多信息"](#)。

以下是您可以選擇的充電方法的範例：

Cloud Volumes ONTAP Charging Methods

[Learn more about our charging methods](#)

 Pay-As-You-Go by the hour

 Bring your own license

Bring your own license type

Capacity-Based ▼

Package

Professional ▼

 Freemium (Up to 500GB)

WORM 儲存可供一般使用

一次寫入，多次讀取 (WORM) 儲存不再處於預覽階段，現在可以透過Cloud Volumes ONTAP供一般使用。"[了解有關 WORM 存儲的更多信息](#)"。

AWS 中對 **m5dn.24xlarge** 的支持

從 9.9.1 版本開始，Cloud Volumes ONTAP現在支援 m5dn.24xlarge 執行個體類型，並具有以下收費方式：PAYGO Premium、自帶授權 (BYOL) 和 Freemium。

"[查看 AWS 中Cloud Volumes ONTAP支援的配置](#)"。

選擇現有的 **Azure** 資源群組

在 Azure 中建立Cloud Volumes ONTAP系統時，現在可以選擇為 VM 及其相關資源選擇現有資源組。

Location & Connectivity

<p>Location</p> <p>Azure Region</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">WEST US</div> <p>Availability Zone <i>(Optional)</i></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">Select an Availability Zone</div>	<p>Connectivity</p> <p>Resource Group</p> <p><input type="radio"/> Create a new group <input checked="" type="radio"/> Use an existing group</p> <p>Resource Group Name</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">RG1</div>
--	--

如果部署失敗或刪除，下列權限可讓BlueXP從資源組中刪除Cloud Volumes ONTAP資源：

```
"Microsoft.Network/privateEndpoints/delete",
"Microsoft.Compute/availabilitySets/delete",
```

確保提供這些權限給新增至BlueXP 的每組 Azure 憑證。 ["查看 Azure 的最新連接器策略"](#)。

Azure 現已停用 Blob 公用存取

作為安全增強功能， BlueXP現在在為Cloud Volumes ONTAP建立儲存帳戶時停用 **Blob** 公共存取。

Azure Private Link 增強功能

預設情況下， BlueXP現在在新的Cloud Volumes ONTAP系統的啟動診斷儲存帳戶上啟用 Azure Private Link 連線。

這意味著Cloud Volumes ONTAP的所有儲存帳戶現在都將使用私有連結。

["了解有關使用 Azure Private Link 和Cloud Volumes ONTAP 的更多信息"](#)。

Google Cloud 中的平衡持久性磁碟

從 9.9.1 版本開始， Cloud Volumes ONTAP現在支援平衡持久性磁碟 (pd-balanced)。

這些 SSD 透過提供較低的每 GiB IOPS 來平衡效能和成本。

Google Cloud 不再支援 custom-4-16384

新的Cloud Volumes ONTAP系統不再支援 custom-4-16384 機器類型。

如果您現有的系統正在此機器類型上運行，您可以繼續使用它，但我們建議切換到 n2-standard-4 機器類型。

["查看 Google Cloud 中Cloud Volumes ONTAP支援的配置"](#)。

2021年5月30日

連接器 3.9.7 版本引入了以下更改。

AWS 中的新專業套餐

新的專業套餐可讓您使用 AWS Marketplace 的年度合約捆綁 Cloud Volumes ONTAP 和 Cloud Backup Service。按 TiB 付款。此訂閱不允許您備份本機資料。

如果您選擇此付款方式，您可以透過 EBS 磁碟和分層到 S3 物件儲存（單節點或 HA）為每個 Cloud Volumes ONTAP 系統配置最多 2 PiB。

前往 ["AWS Marketplace 頁面"](#) 查看定價詳情並前往 ["Cloud Volumes ONTAP 發行說明"](#) 了解有關此許可選項的更多資訊。

AWS 中 EBS 磁碟區上的標籤

BlueXP 現在在建立新的 Cloud Volumes ONTAP 工作環境時會為 EBS 磁碟區新增標籤。這些標籤是在部署 Cloud Volumes ONTAP 之後建立的。

如果您的組織使用服務控制策略 (SCP) 來管理權限，則此變更會有所幫助。

自動分層策略的最短冷卻期

如果您使用自動分層策略在磁碟區上啟用了資料分層，現在可以使用 API 調整最短冷卻期。

["了解如何調整最短冷卻時間。"](#)

增強自訂導出策略

當您建立新的 NFS 磁碟區時，BlueXP 現在會按升序顯示自訂匯出策略，讓您更容易找到所需的匯出策略。

刪除舊的雲端快照

BlueXP 現在會刪除在部署 Cloud Volumes ONTAP 系統時以及每次關閉電源時建立的根和啟動磁碟的舊雲端快照。根捲和啟動磁碟區僅保留最近的兩個快照。

此增強功能透過刪除不再需要的快照來幫助降低雲端提供者的成本。

請注意，連接器需要新的權限才能刪除 Azure 快照。["查看 Azure 的最新連接器策略"](#)。

```
"Microsoft.Compute/snapshots/delete"
```

2021年5月24日

Cloud Volumes ONTAP 9.9.1

BlueXP 現在可以部署和管理 Cloud Volumes ONTAP 9.9.1。

["了解此版本 Cloud Volumes ONTAP 中包含的新功能"](#)。

2021年4月11日

連接器 3.9.5 版本引入了以下更改。

邏輯空間報告

BlueXP現在可以在其為Cloud Volumes ONTAP建立的初始儲存 VM 上啟用邏輯空間報告。

當邏輯報告空間時，ONTAP會報告磁碟區空間，以便儲存效率功能節省的所有實體空間也被報告為已使用。

AWS 中對 gp3 磁碟的支持

從 9.7 版本開始，Cloud Volumes ONTAP現在支援通用 SSD (gp3) 磁碟。gp3 磁碟是成本最低的 SSD，可在廣泛的工作負載中平衡成本和效能。

["在 AWS 中調整系統大小"](#)。

AWS 不再支援冷 HDD 磁碟

Cloud Volumes ONTAP不再支援 Cold HDD (sc1) 磁碟。

Azure 儲存體帳戶的 TLS 1.2

當BlueXP在 Azure 中為Cloud Volumes ONTAP建立儲存帳戶時，該儲存帳戶的 TLS 版本現在為 1.2 版。

2021年3月8日

連接器 3.9.4 版本引入了以下更改。

Cloud Volumes ONTAP 9.9.0

BlueXP現在可以部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.9.0。

["了解此版本Cloud Volumes ONTAP中包含的新功能"](#)。

支援 AWS C2S 環境

現在您可以在 AWS 商業雲端服務 (C2S) 環境中部署Cloud Volumes ONTAP 9.8。

["在 AWS Secret Cloud 或 AWS Top Secret Cloud 中部署Cloud Volumes ONTAP"](#)。

使用客戶管理的 CMK 進行 AWS 加密

BlueXP始終允許您使用 AWS 金鑰管理服務 (KMS) 加密Cloud Volumes ONTAP資料。從Cloud Volumes ONTAP 9.9.0 開始，如果您選擇客戶管理的 CMK，則 EBS 磁碟上的資料和分層到 S3 的資料都會加密。以前，只有 EBS 資料會加密。

請注意，您需要為Cloud Volumes ONTAP IAM 角色提供使用 CMK 的存取權限。

["了解有關使用Cloud Volumes ONTAP設定 AWS KMS 的更多信息"](#)。

對 Azure DoD 的支持

您現在可以在 Azure 國防部 (DoD) 影響等級 6 (IL6) 中部署 Cloud Volumes ONTAP 9.8。

Google Cloud 中的 IP 位址減少

我們減少了 Google Cloud 中 Cloud Volumes ONTAP 9.8 及更高版本所需的 IP 位址數量。預設情況下，需要的 IP 位址少一個（我們將群集間 LIF 與節點管理 LIF 統一起來）。您也可以選擇在使用 API 時跳過建立 SVM 管理 LIF，這將減少對額外 IP 位址的需求。

["詳細了解 Google Cloud 中的 IP 位址要求"](#)。

Google Cloud 中的共享 VPC 支持

在 Google Cloud 中部署 Cloud Volumes ONTAP HA 對時，您現在可以為 VPC-1、VPC-2 和 VPC-3 選擇共用 VPC。以前，只有 VPC-0 可以成為共用 VPC。Cloud Volumes ONTAP 9.8 及更高版本支援此變更。

["詳細了解 Google Cloud 網路需求"](#)。

2021年1月4日

連接器 3.9.2 版本引入了以下更改。

AWS Outposts

幾個月前，我們宣布 Cloud Volumes ONTAP 已獲得 Amazon Web Services (AWS) Outposts Ready 認證。今天，我們很高興地宣布，我們已經透過 AWS Outposts 驗證了 BlueXP 和 Cloud Volumes ONTAP。

如果您有 AWS Outpost，則可以透過在工作環境精靈中選擇 Outpost VPC 在該 Outpost 中部署 Cloud Volumes ONTAP。體驗與駐留在 AWS 中的任何其他 VPC 相同。請注意，您需要先在 AWS Outpost 中部署連接器。

需要指出的是，存在一些限制：

- 目前僅支援單節點 Cloud Volumes ONTAP 系統
- 可與 Cloud Volumes ONTAP 一起使用的 EC2 執行個體僅限於 Outpost 中可用的執行個體
- 目前僅支援通用 SSD (gp2)

支援的 Azure 區域中的 Ultra SSD VNV RAM

當您在單節點系統中使用 E32s_v3 VM 類型時，Cloud Volumes ONTAP 現在可以使用 Ultra SSD 作為 VNV RAM ["在任何受支援的 Azure 區域中"](#)。

VNV RAM 提供更好的寫入效能。

在 **Azure** 中選擇一個可用性區域

現在您可以選擇要部署單節點 Cloud Volumes ONTAP 系統的可用區域。如果您不選擇 AZ，BlueXP 將為您選擇一個。

The image shows a configuration interface for an Azure resource. It includes a 'Location' section with 'Azure Region' set to 'West US'. Below that is an 'Availability Zone' section, labeled '(Optional)', with a dropdown menu open. The dropdown menu shows 'None' selected, with options '1', '2', and '3' visible below it. At the bottom, there is a 'Subnet' dropdown menu with 'Select a subnet' as the placeholder text.

Google Cloud 中的更大磁碟

Cloud Volumes ONTAP 現在支援 Google Cloud 中的 64 TB 磁碟。



由於 Google Cloud 限制，僅使用磁碟的最大系統容量仍為 256 TB。

Google Cloud 中的新機器類型

Cloud Volumes ONTAP 現在支援以下機器類型：

- n2-standard-4 附有 Explore 授權和 BYOL
- n2-standard-8 具有標準授權和 BYOL
- 具有 Premium 許可證和 BYOL 的 n2-standard-32

2020年11月3日

連接器 3.9.0 版本引入了以下變更。

適用於Cloud Volumes ONTAP 的Azure Private Link

預設情況下，BlueXP 現在啟用 Cloud Volumes ONTAP 及其關聯儲存帳戶之間的 Azure Private Link 連線。專用連結可保護 Azure 中端點之間的連線。

- ["了解有關 Azure Private Links 的更多信息"](#)
- ["了解有關使用 Azure Private Link 和 Cloud Volumes ONTAP 的更多信息"](#)

已知限制

已知限制標識了該產品的此版本不支援或無法與其正確互通的平台、裝置或功能。仔細審

查這些限制。

這些限制特定於NetApp Console中的Cloud Volumes ONTAP管理。若要查看Cloud Volumes ONTAP軟體本身的限制，["前往Cloud Volumes ONTAP發行說明"](#)。

控制台不支援創建FlexGroup卷

雖然Cloud Volumes ONTAP支援FlexGroup卷，但控制台目前不支援建立FlexGroup卷。如果您從ONTAP系統管理員或ONTAP CLI 建立FlexGroup卷，則應將控制台中的容量管理模式設為 Manual。`Automatic`模式可能無法與FlexGroup磁碟區正常搭配使用。



我們計劃在未來的版本中提供在控制台中建立FlexGroup磁碟區的功能。

控制台不支援帶有Cloud Volumes ONTAP 的S3

雖然 Cloud Volumes ONTAP 支援 S3 作為橫向擴充儲存選項，但 Console 不提供任何此功能的管理功能。使用 CLI 是從 Cloud Volumes ONTAP 設定 S3 用戶端存取的最佳實踐做法。如需詳細資訊，請參閱 ["ONTAP S3 組態電源指南"](#)。

["深入瞭解 Cloud Volumes ONTAP 對 ONTAP S3 和其他用戶端通訊協定的支援"](#)。

控制台不支援儲存虛擬機器的災難復原

控制台不提供儲存虛擬機器 (SVM) 災難復原的任何設定或編排支援。您必須使用ONTAP系統管理員或ONTAP CLI。

["了解有關 SVM 災難復原的更多信息"](#)。

Cloud Volumes ONTAP發行說明

Cloud Volumes ONTAP的發行說明提供了特定於版本的資訊。版本中的新功能、支援的配置、儲存限制以及任何可能影響產品功能的已知限制或問題。

["轉至Cloud Volumes ONTAP發行說明"](#)

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。