



Cloud Volumes ONTAP

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

目錄

Cloud Volumes ONTAP	1
Cloud Volumes ONTAP 組態分析	1
分析要求	1
Cloud Volumes ONTAP 系統的最佳實務做法與建議	1
實作架構良好的 Cloud Volumes ONTAP 系統組態	2
關於此任務	3
開始之前	3
檢視組態問題的建議	3

Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP 組態分析

NetApp Console 中架構完善的儀表板會定期分析儲存系統組態，以判斷您的 Cloud Volumes ONTAP 系統是否存在任何組態問題。發現問題時，儀表板會顯示問題所在，並說明需要進行哪些變更，以確保您的儲存系統達到最佳效能、具成本效益，並符合最佳實務的法規遵循要求。

主要功能包括：

- 每日配置分析
- 對 NetApp ONTAP 儲存系統和合作夥伴儲存設備提供者進行自動最佳實務做法驗證
- 主動可觀測性
- 洞察化為行動

分析要求

若要進行完整的 Cloud Volumes ONTAP 系統分析，您必須[部署 NetApp Console 代理程式](#)在系統和 NetApp Console 之間建立連線。

Cloud Volumes ONTAP 系統的最佳實務做法與建議

架構完善的儀表板可評估儲存組態，深入檢視 ONTAP 組態最佳實務，以及是否符合 Azure Well-Architected Framework。評估也會提出改進和修復建議。

精心設計的分析將組態分類為架構的下列要素：可靠性、安全性、卓越營運、成本最佳化_和_效能效率。

可靠性

可靠性確保工作負載即使在中斷期間也能正確且持續地執行其預期功能。

- 排程本機快照

安排本機快照以實現高效備份和快速還原。快照是磁碟區的即時時間點映像。

- **SSD 容量臨界值**

SSD 儲存層容量使用率不應持續超過 80%。超過此臨界值可能會降低處理量、使資料 Volume 變為唯讀，並導致寫入作業失敗。

安全性

安全重點在於透過風險評估和緩解策略來保護資料、系統和資產。

- 搭載 **AI** 的自主勒索軟體防護 (**ARP/AI**)

NetApp 具備人工智慧的自主勒索軟體防護 (ARP/AI) 有助於增強網路彈性，保護您的 Volume 免受勒索軟體威脅。我們建議為所有 Volume 啟用 ARP/AI。

卓越營運

卓越營運績效的重點在於提供最佳的架構和商業價值。

- **Volume 容量使用率閾值**

NetApp 建議 Volume 容量使用率不要持續超過 80%。這可能會影響應用程式的資料讀寫。Volume 容量的增加可以手動執行，也可以使用 Volume 自動擴充功能自動增加。

- **快取關係寫入模式**

為了獲得最佳效能，NetApp 建議選擇最適合您工作負載的快取關係寫入模式。環繞寫入模式為讀取密集型、處理小檔案的工作負載提供更佳效能，而回寫模式為寫入密集型、處理大檔案的工作負載提供更佳效能。

- **ONTAP 快取 Volume 大小**

NetApp 建議在快取 Volume 上啟用 Volume 自動調整規模和清理功能，以維持最佳大小，並將快取集中用於頻繁存取（熱）資料，以達到尖峰效率。

- **ONTAP 版本法規遵循**

升級至最新 ONTAP 版本，以獲得完整的相容性、支援及新功能的存取。

成本最佳化

成本優化可協助您在保持低成本的同时，為企業創造最大價值。

- **辨識未充分利用的固態硬碟容量**

未充分利用的 SSD 容量分層可能會產生不必要的成本。NetApp 建議降低 SSD 分層容量，同時在目前已用容量之上維持 20% 的可用空間緩衝區。容量縮減作業需要數小時到數天時間，在此期間其他系統作業將無法進行。

- **資料分層原則**

啟用冷資料分層，將冷資料從 SSD 儲存層遷移到成本更低的儲存設備。Azure Blob Storage 可作為非作用中資料的容量層。

接下來

["實作架構良好的 Cloud Volumes ONTAP 系統組態"](#)

實作架構良好的 Cloud Volumes ONTAP 系統組態

利用組態分析洞察和建議，運用 NetApp 為執行在 Microsoft Azure 儲存設備上的 Cloud Volumes ONTAP 系統實作最佳實務做法。您可以輕鬆審查架構良好的狀態、了解組態中存在的問題，並獲得改進建議，以改善任何在可靠性、安全性、效率、效能和成本方面未

最佳化的系統架構。

["了解組態分析和架構良好狀態。"](#)

關於此任務

精心設計的儀表板每日分析 Microsoft Azure 上 Cloud Volumes ONTAP 系統的部署組態。每日分析提供精心設計的狀態、洞察和建議。

透過 Link 或 Console 代理程式連線，NetApp Console 中架構完善的儀表板可對您的 Cloud Volumes ONTAP 系統進行全面掃描，以找出效能、資料保護和組態方面的問題。這可確保您獲得準確的洞察與建議，以最佳化您的 Cloud Volumes ONTAP 系統。

儲存組態要求各不相同。您可以忽略不適用於您儲存環境的特定組態分析。這有助於避免不必要的警示及不準確的最佳化結果。

開始之前

- 您必須["新增 Cloud Volumes ONTAP 系統"](#)至 NetApp Console，才能檢視架構完善的狀態及組態問題的建議。
- ["您應該部署 Console 代理程式"](#)以取得系統資源最全面的分析。

檢視組態問題的建議

每日分析完成後，您可以檢視針對組態問題的建議。這些建議說明最佳實務做法，以及未最佳化組態的潛在風險。您也可以下載包含這些建議的 CSV 檔案。

步驟

1. 登入 ["NetApp Console"](#)。
2. 從 NetApp Console 選單中，選取 工作負載，然後選取 架構良好。
3. 從「架構完善的儀表板」中，選取任何組態的 檢視。

(可選) 選取 [↓](#) 以下載包含所有組態建議的 CSV 檔案。

4. 審查建議。

接下來

修復組態問題，使系統保持最佳效能運作。

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。