



使用儀表板進行監控 NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

目錄

使用儀表板進行監控	1
在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量	1
機組健全狀況	1
建議的補救措施	1
警示	1
安全性	1
容量使用	1
延遲	1
吞吐量	1
IOPS	2
儀表板卡片（範例計量卡）	2
系統健全狀況	2
相關資訊	2
使用自訂儀表板	2
了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板	2
開始在 NetApp Console 本機部署中使用儀表板	3
在 NetApp Console 本機部署中建立用於監控目標的儀表板	4
在 NetApp Console 本機部署中自訂卡片	5
NetApp Console 本機部署中預先定義的儀表板和自訂儀表板卡片參考	6
管理自訂儀表板	10
在 NetApp Console 本機部署中管理儀表板	10

使用儀表板進行監控

在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量

在 NetApp Console 本機部署中，使用主頁儀表板作為監控儲存設備健全狀況和效能的預設起點。它提供有關機組健全狀況、警報、安全性、容量使用情況、延遲、處理量和 IOPS 的高階計量。

首頁儀表板會自動限定範圍，僅顯示您有權檢視的機組和系統。您也可以為首頁新增自訂儀表板，用於特定角色的監控。

將這些卡片用作分層分類工作流程。首先使用「機組健全狀況」和「警報」來尋找風險熱點。使用「系統健全狀況狀態」和「建議的修復措施」來識別受影響的資源。使用「容量使用情況」、「延遲」、「處理量」和「IOPS」來調查根本原因。

機組健全狀況

「機組健全狀況」卡片顯示排名前五的機組的高階狀態總結，包括系統數量、已使用容量、安全性法規遵循和關鍵警報。使用此卡片可以確定哪些機組需要立即注意。選擇機組名稱即可檢視所選機組的專屬儀表板。

建議的補救措施

「建議補救措施」卡片列出作用中的問題和建議的措施。該卡片根據容量壓力、離線資源和保護相關風險對補救措施進行優先排序。

警示

「警報」卡片匯總所選時間範圍內的警報數量，並依嚴重程度分組。使用此卡片可了解目前的事件負載，並發現關鍵、警告或資訊警報的最新變化。

安全性

Security 卡片匯總了法規遵循和保護計量，例如系統法規遵循和勒索軟體相關控制措施。使用此檢視可以監控所有資源的安全性趨勢。

容量使用

「容量使用情況」卡片顯示所選機組或系統的預期和歷史使用趨勢。使用此卡片可以識別成長模式並規劃額外容量。

延遲

「延遲」卡片會追蹤所選系統隨時間變化的反應時間行為。利用此趨勢可以偵測新興的效能延遲，並比較不同資源之間的相對延遲。

吞吐量

處理量 卡顯示所選系統的資料傳輸速率隨時間的變化。使用此卡可以了解工作負載強度並監控處理量需求的變

化。

IOPS

IOPS 卡片顯示一段時間內的輸入/輸出作業速率。使用此卡片可比較不同系統之間的活動層級，並識別持續或間歇性的 I/O 需求。

儀表板卡片（範例計量卡）

下方的「儀表板」區域可以包含使用者選擇的自訂儀表板，例如選定生產範圍的平均延遲。使用這些卡片可以按團隊、工作負載或目標進行重點監控。

系統健全狀況

系統健全狀況狀態 卡片列出各個系統及其目前的健全狀況狀態。使用此卡片可快速識別狀況不佳的系統，並將狀態變更與警示及效能訊號相互關聯。

相關資訊

- ["了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板卡片和計量"](#)

使用自訂儀表板

了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板

在 NetApp Console 本機部署中使用自訂儀表板，可為特定團隊、機組、工作負載和營運目標建立重點監控檢視。自訂儀表板是首頁儀表板的補充，為廣泛且隨時可用的監控提供更具針對性的可見度。

儀表板類型如何協同運作

首頁儀表板

提供即用型監控面板，用於查看容量、警示、效能容量、授權和資料保護狀態。檢視已預先設定並自動更新。["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)。

自訂儀表板

基於預先定義卡片建立的角色特定監控檢視，包括可選擇的範圍、計量、目標資源和時間視窗。

兩者結合使用：* 從主頁開始進行日常基線監控。* 使用自訂儀表板，依團隊、機組、工作負載或營運問題進行重點調查。

您一次只能在首頁新增一個自訂儀表板。

了解自訂儀表板

自訂儀表板是一組已儲存的卡片，您可以將其排列在網格上。每張卡片都基於預先定義的卡片模板，包含計量和圖表類型。新增卡片時，您可設定範圍、目標物件、集合體和時間視窗。

自訂儀表板和卡片僅供您個人使用。每張卡片僅顯示您有權檢視的儲存資源的資料。

您可以根據監控優先順序的變化，從主頁移除自訂儀表板，並新增其他儀表板。

關注重要事項

卡片範本按計量類型組織，因此您可以將儀表板的重點放在特定的作業領域。例如，使用容量卡片來監控成長速度超出預期的 Volume，或使用警示卡片來追蹤繁忙叢集上的重複故障：

效能

整個機組、系統、SVM、Volume 和 LUN 的延遲、IOPS、處理量、使用率和效能容量。

容量

整個機組、系統、SVM、Volume、LUN 和本機層的已使用容量、可用容量、容量使用百分比和快照容量。

健全狀況

健全狀況、降級或關鍵物件計數、故障磁碟、網路介面錯誤及熱點物件。

警示

關鍵警報數量、按嚴重程度劃分的警報、按影響區域劃分的警報、近期警報以及警報隨時間變化的趨勢。

有關預定義卡片和計量的完整目錄，請參閱["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板卡片和計量"](#)。

資源類型

您可以將卡片的範圍限定在 ONTAP 儲存設備層次結構的任意層級：機組、叢集、系統（節點）、SVM、Volume、LUN 和本機分層（彙總）。可用的資源類型取決於您選擇的卡片模板。

規劃儀表板檢視

圍繞儲存設備管理目標（例如工作負載效能分類、容量規劃、健全狀況風險偵測和警報優先順序）組織自訂儀表板。

相關資訊

- ["開始在 NetApp Console 本機部署中使用儀表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板卡片和計量"](#)

開始在 NetApp Console 本機部署中使用儀表板

在 NetApp Console 本機部署中，請按照以下工作流程從廣泛到聚焦地進行監控：審查首頁儀表板、審查預先定義的儀表板、建立自訂儀表板並保持儀表板的最新狀態。

所需存取權限

所有角色。儀表板僅顯示您有權檢視的資源。如果您在可用資源清單中看不到某個資源，則表示您沒有檢視該資源的權限。

1

在首頁查看基線健全狀況

使用主頁儀表板審查組織層級的容量、警示、效能和資料保護狀態。

- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)
- ["了解 NetApp Console 本機部署中的儲存設備監控"](#)

2

審查其他預先定義的儀表板

開啟「儲存設備 > 儀表板」以審查預先定義的儀表板，以了解更多特定角色的檢視。

- ["在 NetApp Console 本機部署中管理儀表板"](#)

3

建立自訂儀表板以進行重點監控

當您需要針對選定的資源、計量和時間視窗建立特定檢視時，請建立自訂儀表板。

- ["建立自訂儀表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本機部署中自訂儀表板卡片"](#)

4

保持儀表板最新

根據優先順序變化，透過編輯、複製或刪除自訂儀表板來更新儀表板。

- ["在 NetApp Console 本機部署中管理儀表板"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板卡片和計量"](#)

相關資訊

- ["了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)

在 NetApp Console 本機部署中建立用於監控目標的儀表板

在 NetApp Console 本機部署中建立自訂儀表板，新增卡片，並儲存用於日常作業的監控檢視。

如果您只需要現成的組織層級監控功能，請從預先定義的首頁儀表板開始。當您需要角色特定檢視、資源層級定位或自訂卡片佈局時，請建立自訂儀表板。

Console 本機部署儀表板指南

- 只有建立儀表板的使用者才能檢視它。即使將儀表板新增至 Console 首頁，也無法與其他使用者共享儀表板。
- 您只能檢視您擁有檢視權限的資源。如果您在可用資源清單中看不到某個資源，則表示您沒有檢視該資源的權限。
- 在開始之前，請確定您希望儀表板追蹤的計量類型和資源。["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板"](#)

卡片和計量"

建立用於監控目標的儀表板

當您需要一個地方來監控對您的角色至關重要的計量（例如機組健全狀況、效能熱點和警報趨勢）時，請建立儀表板。

步驟

1. 選擇 **Storage**（儲存設備）> **Dashboards**（儀表板）。
2. 選擇 **Add Dashboard**。

Console 本機部署會建立一個具有預設名稱但沒有執行摘要的新儀表板。

3. 選擇 **Add Card**。
4. 選擇卡片的*資源類型*，例如機組、系統或 Volume，然後從可用資源清單中選擇資源。
5. 選擇 **Next** 繼續選擇計量和卡片類型。
6. 選擇要顯示的計量。您可以按類型篩選可用計量：計量類型：效能、容量、健全狀況*或*警示；也可以按名稱搜尋特定計量。可用計量取決於您選擇的資源類型。

"了解可用的計量。"

7. 選擇要包含在儀表板中的卡片，然後選擇 下一步。

您一次只能選擇一張卡片。卡片預覽顯示所選指標和資源類型的即時資料。

8. 為您的卡片命名。卡片名稱在儀表板中必須是唯一的。
9. 查看卡片預覽，輸入卡片名稱和執行摘要，然後選擇 新增。
10. 對其他卡片重複這些步驟。
11. 選擇鉛筆圖示，即可編輯儀表板名稱和執行摘要，以說明其用途。
12. 選擇「新增卡片」按鈕右側的行動選單，然後選擇「儲存儀表板」。

已儲存的儀表板位於「儲存設備 > 儀表板」下。

13. 您也可以選擇將此儀表板新增至首頁，只需從行動選單中選擇「新增至首頁」即可。儀表板已新增至首頁。只有您自己才能檢視您建立的自訂儀表板。不會與他人共享。

相關資訊

- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)
- ["了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本機部署中自訂儀表板卡片"](#)
- ["在 NetApp Console 本機部署中管理儀表板"](#)

在 NetApp Console 本機部署中自訂卡片

在 NetApp Console 本機部署中，您可以自訂儀表板卡片，以便讓維運人員專注於最重要

的訊號，例如 SLA 風險、容量壓力或重複出現的警報雜訊。利用本主題，您可以根據團隊需要做出的維運決策來建立儀表板檢視。

開始之前

- 建立或開啟一個儀表板，用於放置卡片。
- 查看可用的範本和計量（位於 ["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板卡片和計量"](#)）。

在完善現有儀表板的同時新增卡片

當您需要改進現有儀表板並快速新增卡片以回答特定操作問題時，請使用此選項。

步驟

1. 開啟要新增卡片的儀表板。
2. 選擇 **Add Card**。
3. 選擇卡片的*資源類型*，例如機組、系統或 Volume，然後從可用資源清單中選擇資源。
4. 選擇 **Next** 繼續選擇計量和卡片類型。
5. 選擇要顯示的計量。您可以按類型篩選可用計量：計量類型：效能、容量、健全狀況*或*警示；也可以按名稱搜尋特定計量。可用計量取決於您選擇的資源類型。

["了解可用的計量。"](#)

6. 選擇要包含在儀表板中的卡片，然後選擇 下一步。

您一次只能選擇一張卡片。卡片預覽顯示所選指標和資源類型的即時資料。

7. 為您的卡片命名。卡片名稱在儀表板中必須是唯一的。
8. 查看卡片預覽，輸入卡片名稱和執行摘要，然後選擇 新增。
9. 對其他卡片重複這些步驟。
10. 儲存儀表板。

相關資訊

- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)
- ["了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板"](#)
- ["建立自訂儀表板"](#)
- ["管理自訂儀表板"](#)
- ["了解 NetApp Console 本地部署中的自訂儀表板卡片和計量"](#)

NetApp Console 本機部署中預先定義的儀表板和自訂儀表板卡片參考

在 NetApp Console 本機部署中，預先定義的儀表板和自訂儀表板卡片範本可監控 ONTAP 的效能、容量、健全狀況和警示操作。

預先定義的儀表板

以下預先定義的儀表板可隨裝即用。

Name	說明
磁碟區	Volume 效能、容量、QoS、FabricPool、成長率和預測計量。
滿載時間	ONTAP 叢集、Volume 及集合體的滿載時間預測。
安全性	安全法規遵循、加密、自主勒索軟體保護和驗證總覽。
SVM	ONTAP SVM 效能、容量、Volume、LIF、協定（CIFS、FCP、iSCSI、NFS、NVMe/FC）、QoS 和延遲熱圖監控。
電源	ONTAP 叢集節點、機櫃和集合體的用電量、溫度和風扇轉速監控。
節點	ONTAP 節點效能、CPU、網路和後端監控。
網路	網路效能計量包括乙太網路、FibreChannel、NVMe/FC、連結聚合組和路由。
LUN	ONTAP LUN 效能、容量和效率監控。
健全狀況	ONTAP 叢集健全狀況監控，包括錯誤、警告、EMS 警報、HA 問題、節點/磁碟/機櫃健全狀況、Volume、授權和網路連接埠。
Aggregate	ONTAP 彙總容量、效率比率和成長率監控。

儀表板層級時間視窗和集合體

可用的時間窗口包括 30 分鐘、1 小時、24 小時、48 小時、7 天和 30 天。集合體選項因範本而異，包括整個機群彙總或前 N 個結果等檢視。時間窗口和集合體在儀表板層級設定，並套用於儀表板中的所有卡片。

儀表板卡片範本和計量

卡片是建立自訂儀表板的基本單元。每張卡片都使用預先定義的範本，包含計量和圖表類型，然後將該檢視對應至特定的 ONTAP 物件和監控目標。



卡片模板是預先定義的，並非使用者建立的。

儲存設備作業計量索引（總覽）

指標類型與常見的儲存設備管理結果一致，包括效能瓶頸、容量壓力、健全狀況風險和警示量。

計量類型	支援的計量	儲存管理員使用案例	詳細範本
效能	平均延遲、峰值延遲、IOPS、處理量（MB/s）、使用率、效能容量	找出瓶頸、持續壓力和效能空間	前往範本
容量	已使用容量、可用容量、已使用容量（%）、已使用快照容量	追蹤成長情況、識別低可用容量區域，並監控快照影響。	前往範本
健全狀況	健全狀況、降級/關鍵物件、故障磁碟、網路介面錯誤、熱點物件（依延遲）	偵測健全狀況衰退並優先處理操作分類	前往範本

計量類型	支援的計量	儲存管理員使用案例	詳細範本
警示	警報（嚴重）、按嚴重程度分類的警報、按影響區域分類的警報、近期警報、警報趨勢	監控作用中事件並分析警示 Volume 隨時間的變化趨勢	前往範本

支援的 **ONTAP** 物件層次結構（資源類型）

卡片資料可在多個 ONTAP 物件層級上呈現，從機群層級的可見度到物件層級的疑難排解。

*資源類型*設定會對應到以下一個或多個資源層級：

- 艦隊
- 叢集
- 系統（節點）
- SVM
- 磁碟區
- LUN
- 本機層（彙總）

可用資源層級取決於您選擇的範本和指標。

用於營運分析的圖表類型

圖表類型會影響您解讀趨勢、比較、分佈和時間點數值的速度。

圖表類型	最適合
折線圖	時間序列趨勢，例如延遲、IOPS、處理量、使用率和警報趨勢隨時間的變化。
長條圖	分類比較和分佈，例如按嚴重程度或影響區域發出的警報。
派或甜甜圈	比例分配，例如已使用容量百分比。
表格	詳細的多欄資料，例如已使用容量、健全狀況和最近的警報。
單一數字（統計數據）	單一關鍵值，例如關鍵警報計數或故障磁碟。

用於工作負載分類的效能模板

效能模板著重於延遲、處理量和使用率訊號，這些訊號可以指示工作負載壓力。

範本	圖表類型	說明
平均延遲	線	在選定的時間視窗內，所選目標的平均延遲。
尖峰延遲	線	在所選時間視窗內，對所選目標觀察到的最大延遲。
IOPS	線	所選目標每秒 I/O 作業的總和。
處理量（MB/s）	線	所選目標的資料處理量總和。
使用率	線	所選目標的平均 CPU 或磁碟使用率。

範本	圖表類型	說明
效能容量	表格	淨空餘量分析，將目前使用率與最佳點進行比較。

成長和預留空間的容量模板

容量模板著重於已使用空間和可用空間，以支援成長規劃和風險檢測。

範本	圖表類型	說明
已用容量	表格	所選目標已用容量總和。
可用容量	表格	所選目標的可用容量總和。
容量使用率 (%)	派或甜甜圈	所選目標的平均使用量與總量比率。
已使用 Snapshot 快照技術容量	表格	所選目標所消耗的 Snapshot 快照技術空間總和。

用於風險偵測的健全狀況範本

健全狀況範本著重於物件狀態和故障指標，以支援操作分類。

範本	圖表類型	說明
健全狀況	表格	每個選定目標物件的最新健全狀況狀態。
受損/關鍵物件	單一號碼	健全狀況狀態不佳的物件數量。
故障磁碟	單一號碼	所選系統中故障磁碟總數。
網路介面錯誤	派或甜甜圈	所選目標網路介面錯誤計數器的總和。
熱門物件（按延遲排序）	表格	資源依峰值延遲降序排列。

用於事件優先排序的警報模板

警報範本著重於事件數量、嚴重程度和影響範圍，以支援監控和優先排序。

範本	圖表類型	說明
警報（關鍵）	單一號碼	時間窗口內關鍵嚴重性警示的數量。
按嚴重程度分類的警報	列	按嚴重性層級分組的警示。
依影響區域分類的警示	列	按影響區域分組的警示，例如容量、效能或安全性。
最新警報	表格	最新警報，依時間降序排列。
警報趨勢	線	在選定時間窗口內，每個時間段的警示計數。

相關資訊

- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)
- ["了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板"](#)
- ["建立自訂儀表板"](#)

- ["在 NetApp Console 本機部署中自訂儀表板卡片"](#)
- ["管理自訂儀表板"](#)

管理自訂儀表板

在 NetApp Console 本機部署中管理儀表板

在 NetApp Console 本機部署中管理自訂儀表板，以確保檢視與營運保持一致。您可以根據團隊、機組和優先順序的變化編輯、複製和刪除儀表板。

此工作僅適用於「儲存設備 > 儀表板」下的自訂儀表板。預先定義的首頁儀表板無法以相同方式編輯。

檢視儀表板

檢視自訂和預先定義的儀表板，找到要開啟、編輯、複製或刪除的儀表板。



您可以複製預先定義的儀表板，建立可編輯的自訂版本。

步驟

1. 選擇 **Storage**（儲存設備）> **Dashboards**（儀表板）。
2. 查看儀表板表格，找到要開啟的儀表板。
3. 選擇儀表板名稱即可開啟並檢視其計量。
4. 如有需要，可使用可用行動來編輯、複製或刪除自訂儀表板。

根據優先權變化更新儀表板

當您的營運優先順序發生變化，需要調整顯示哪些卡片和計量時，請編輯儀表板。

步驟

1. 選擇 **Storage**（儲存設備）> **Dashboards**（儀表板）。
2. 開啟您要編輯的儀表板。
3. 在儀表板，選擇卡片操作選單中的「編輯」選項，即可修改現有卡片。
4. 選擇 **Add Card** 即可新增卡片到儀表板。

["在 NetApp Console 本機部署中自訂卡片"](#)。

5. 選擇 **Save changes** 以儲存儀表板。
 - 您也可以選擇將變更儲存為新的儀表板，只需從行動選單中選擇「另存為新儀表板」即可。如果您希望保留原始儀表板供其他團隊或機組使用，同時建立新版本以滿足當前的監控需求，此選項將非常實用。
 - 您也可以從行動選單中選取 **捨棄變更** 來捨棄變更。如果您想回復到儀表板的上次儲存版本，此選項非常有用。

將自訂儀表板重用於其他資源或機組

當您想要為另一個團隊、機組或監控場景重複使用獲證實的佈局，而無需從頭開始重建時，可以複製儀表板。



您可以複製預先定義的儀表板，建立可編輯的自訂版本。

步驟

1. 選擇 **Storage**（儲存設備）> **Dashboards**（儀表板）。
2. 若要複製儀表板，請從行動選單中選取 **Duplicate**。

Console 本機部署會建立一個複本，其中包含原始儀表板中的所有卡片。

3. 請為複製的儀表板提供名稱和執行摘要。
4. 選擇您剛剛建立的複製儀表板。變更計量、資源和卡片類型，以符合您的新監控情境。

["在 NetApp Console 本機部署中自訂卡片"](#)。

移除不再使用的儀表板

當某個儀表板不再支援目前操作，且您希望儀表板清單專注於作用中使用案例時，請將其刪除。

步驟

1. 選擇 **Storage**（儲存設備）> **Dashboards**（儀表板）。
2. 若要移除某個儀表板，請選擇「刪除」。
3. 確認刪除。

相關資訊

- ["在 NetApp Console 本機部署中檢視首頁計量"](#)
- ["開始在 NetApp Console 本機部署中使用儀表板"](#)
- ["了解 NetApp Console 本機部署中的自訂儀表板"](#)
- ["建立自訂儀表板"](#)
- ["在 NetApp Console 本機部署中自訂儀表板卡片"](#)

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。