



# **Performance Explorer**頁面說明

## Active IQ Unified Manager 9.9

NetApp  
December 15, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-99/online-help/concept-cluster-performance-explorer-page.html> on December 15, 2023. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目錄

Performance Explorer頁面說明	1
叢集/效能資源管理器頁面	1
節點/效能資源管理器頁面	1
Aggregate / Performance Explorer頁面	2
Storage VM/Performance Explorer頁面	2
Volume / Performance Explorer頁面	3
組成Volume / Performance Explorer頁面	3
LUN/效能資源管理器頁面	4
NVMe命名空間/效能資源管理器頁面	5
「網路介面/效能總管」頁面	5
連接埠/效能資源管理器頁面	6
叢集/效能資訊頁面	6
節點/效能資訊頁面	7
Aggregate /效能資訊頁面	9
Storage VM/效能資訊頁面	11
Volume / Performance Information (Volume /效能資訊) 頁面	12
組成量/效能資訊頁面	13
LUN/效能資訊頁面	14
NVMe命名空間/效能資訊頁面	15
網路介面/效能資訊頁面	16
連接埠/效能資訊頁面	17

# Performance Explorer 頁面說明

您可以使用「效能總管」頁面來檢視每個可用儲存物件的詳細效能資訊、例如叢集、集合體、磁碟區等。這些頁面可讓您評估所有物件的整體效能、並以並排格式比較物件效能資料。

## 叢集/效能資源管理器頁面

「叢集/效能資源管理器」頁面提供Unified Manager所管理之所有叢集的詳細效能總覽。

「叢集/效能資源管理器」頁面可讓您追蹤叢集效能、並在特定期間比較叢集內的物件、以協助疑難排解及微調叢集效能。

使用「檢視與比較」功能、您可以比較叢集的效能：

- 此叢集上的節點
- 此叢集的儲存VM
- 此叢集上的集合體

「叢集/效能資源管理器」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤叢集效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

## 節點/效能資源管理器頁面

「節點/效能總管」頁面提供叢集內所有節點的詳細效能總覽。

「節點/效能資源管理器」頁面可讓您在特定時間段內追蹤及比較節點效能、協助您疑難排解及微調節點效能。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此節點的效能與以下項目進行比較：

- 相同叢集上的其他節點
- 節點上的集合體
- 節點上的連接埠

「節點/效能總管」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較節點效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

# Aggregate / Performance Explorer頁面

Aggregate / Performance Explorer頁面提供叢集中所有集合體的詳細效能總覽。

Aggregate / Performance Explorer頁面可讓您追蹤及比較特定期間的Aggregate效能、協助疑難排解及微調Aggregate的效能。



根Aggregate不會顯示在此頁面上。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此Aggregate的效能與以下項目進行比較：

- 相同節點上的其他集合體
- 相同叢集上的其他集合體
- 集合體所在的節點
- 叢集上使用此Aggregate的所有節點
- 駐留在此集合體上的磁碟區

Aggregate / Performance Explorer頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較Aggregate效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

# Storage VM/Performance Explorer頁面

Storage VM/Performance Explorer頁面提供叢集中所有儲存虛擬機器（SVM）的詳細效能總覽。

此頁面可讓您追蹤及比較特定時間段內的儲存VM效能、協助您疑難排解及微調SVM效能。

使用檢視與比較功能、您可以將此儲存VM的效能與下列項目進行比較：

- 相同叢集上的其他SVM
- 此SVM上的磁碟區
- 此SVM上的網路介面

「Storage VM/效能」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較SVM效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

# Volume / Performance Explorer頁面

本頁提供叢集中磁碟區的詳細效能資訊。本頁的標題取決於您是要檢視FlexVol 某個視覺功能區或FlexGroup 是一個視覺功能區。

Volume / Performance Explorer頁面可讓您在特定時間段內追蹤及比較Volume效能、協助您疑難排解及微調Volume效能。



根磁碟區不會顯示在此頁面上。

使用檢視與比較功能：

- 對於VMware Volume、您可以將此Volume的效能與以下項目進行比較FlexVol：
  - 相同集合體上的其他磁碟區
  - 位於相同QoS原則群組中的其他磁碟區
  - 此磁碟區所在的Aggregate
  - 此磁碟區所在的儲存VM
  - 此磁碟區上的LUN
- 若為FlexGroup 本產品的支援量、您可以將FlexGroup 本產品的效能與下列項目進行比較：
  - 駐留在其上的集合體FlexGroup
  - 駐留在其上的儲存VM FlexGroup
  - 這是FlexGroup 整個過程的組成部份

圖表中的統計資料會在每個收集期間之後更新、預設為每5分鐘更新一次。選取元中的「檢視統計資料」提供選項、可顯示前一小時的平均統計資料。此功能可讓您檢視支援NetApp「效能保證」方案的延遲圖表。

「Volume / Performance Explorer」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較Volume效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題
- 啟動System Manager以變更磁碟區的組態

如果您以應用程式管理員或儲存管理員角色登入Unified Manager、以及使用ONTAP 支援版9.5或更新版本、則可以使用「\*組態Volume \*」按鈕。



對於資料保護（DP）磁碟區、只會顯示使用者產生流量的計數器值。

## 組成Volume / Performance Explorer頁面

「組成Volume / Performance Explorer」頁面提供所選FlexGroup 之部分的詳細效能資

訊。

「組成Volume /效能資源管理器」頁面可讓您在特定時間段內追蹤及比較組成效能、協助疑難排解及微調FlexGroup 一個故障、使其能夠有效地執行某個故障、並使其組成磁碟區的效能更為出色。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此組成磁碟區的效能與以下項目進行比較：

- 此組成磁碟區所在的集合體
- 此組成磁碟區所在的儲存VM
- 組成Volume所屬的部分Volume FlexGroup
- 位於相同集合體上的其他磁碟區

「組成Volume /效能檔案總管」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較組成效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題



對於資料保護（DP）磁碟區、只會顯示使用者產生流量的計數器值。

## LUN/效能資源管理器頁面

LUN/效能資源管理器頁面提供叢集內所有LUN效能的詳細總覽。

「LUN/效能資源管理器」頁面可讓您追蹤及比較特定期間內的LUN效能、協助您疑難排解及微調LUN效能。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此LUN的效能與下列項目進行比較：

- 位於相同磁碟區的其他LUN
- 相同QoS原則群組中的其他LUN
- LUN所在的磁碟區

圖表中的統計資料會在每個收集期間之後更新、預設為每5分鐘更新一次。選取元中的「檢視統計資料」提供選項、可顯示前一小時的平均統計資料。此功能可讓您檢視支援NetApp「效能保證」方案的延遲圖表。

「LUN/效能總管」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較LUN效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

# NVMe命名空間/效能資源管理器頁面

NVMe命名空間/效能資源管理器頁面提供叢集內所有NVMe命名空間效能的詳細總覽。

NVMe命名空間/效能資源管理器頁面可讓您在特定時間段內追蹤及比較NVMe命名空間效能、協助您疑難排解及微調命名空間的效能。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此NVMe命名空間的效能與以下項目進行比較：

- 命名空間所在的磁碟區
- 位於相同磁碟區的其他命名空間
- 位於相同儲存VM上的其他命名空間

NVMe命名空間/效能資源管理器頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較命名空間效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題
- 啟動System Manager以變更命名空間的組態

如果您以應用程式管理員或儲存管理員角色登入Unified Manager、以及使用ONTAP 版本9.5或更新版本、則可以使用「設定**NVMe**命名空間」按鈕。

## 「網路介面/效能總管」 頁面

「網路介面/效能資源管理器」 頁面提供叢集內所有網路介面（LIF）的詳細效能總覽。

「網路介面/效能資源管理器」 頁面可讓您追蹤及比較特定時間段內的網路介面效能、協助您疑難排解及微調網路介面效能。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此網路介面的效能與以下項目進行比較：

- 相同連接埠上的其他網路介面
- 相同儲存VM上的其他網路介面
- 網路介面所在的連接埠
- 網路介面所在的儲存VM

「網路介面/效能總管」 頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較網路介面效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

## 連接埠/效能資源管理器頁面

「連接埠/效能總管」頁面提供叢集中所有連接埠的詳細效能總覽。



效能計數器值僅會針對實體連接埠顯示。不會顯示VLAN或介面群組的計數器值。

「連接埠/效能檔案總管」頁面可讓您在特定時間段內追蹤及比較連接埠效能、協助您疑難排解及微調連接埠效能。

使用「檢視與比較」功能、您可以將此連接埠的效能與下列項目進行比較：

- 相同節點上的其他連接埠
- 連接埠所在的節點
- 連接埠上的網路介面



使用「網路介面位於此連接埠」選項進行篩選時、只會顯示叢集和資料生命量。未顯示叢集間的LIF。

「連接埠/效能檔案總管」頁面可讓您：

- 檢視臨界值相關問題及其詳細資料
- 追蹤並比較連接埠效能資料
- 調查並疑難排解臨界值相關問題
- 調查並疑難排解效能問題

## 叢集/效能資訊頁面

使用「叢集/效能資訊」頁面可檢視叢集的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### 叢集屬性

- 管理網路介面

叢集管理LIF的名稱、以及LIF目前是否可用（上）、或是否（下）。

- \* IP位址\*

叢集管理LIF的IPv4或IPv6位址。

- \* FQDN \*

叢集管理LIF的完整網域名稱（FQDN）。

- 作業系統版本

叢集上安裝的更新版本ONTAP。





如果ONTAP 叢集中的節點上安裝不同版本的支援軟體、則所列版本為最低版本編號。請查看「節點/效能資訊」頁面、以檢視ONTAP 安裝在每個節點上的版本。

- 序號

叢集的唯一識別碼。

- 型號/系列

叢集中所有節點的平台型號和模型系列。

- 容量（可用/總計）

叢集可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

- 使用的邏輯空間

儲存在此叢集集合體上的資料實際大小、而不需運用ONTAP 使用NetApp儲存效率技術所節省的成本。

- 允許的傳輸協定

此叢集可服務的所有傳輸協定清單。可用的傳輸協定包括FC/FCoE、iSCSI、HTTP、NVMe、NDMP、NFS和CIFS。

- 節點

此叢集中的節點數。您可以按一下編號、在「Performance / Node Inventory」頁面中顯示節點。

- 儲存VM

此叢集中的SVM數。您可以按一下數字、在「Performance / Storage VM Inventory（效能/儲存VM資源清冊）」頁面中顯示SVM。

- 網路介面

此叢集中的生命量。您可以按一下號碼、在「效能/生命期庫存」頁面中顯示生命期。

- 聯絡人/地點

如果可用、則表示要與此叢集相關聯的儲存管理員名稱、以及叢集的位置。

## 節點/效能資訊頁面

使用「節點/效能資訊」頁面可檢視節點的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### 節點屬性

- \* IP位址\*

節點管理LIF的IPV4或IPv6位址。

- \* FQDN \*

節點管理LIF的完整網域名稱（FQDN）。

- 作業系統版本

安裝在節點上的版本的功能ONTAP。

- 型號/系列

節點的平台型號。

- 容量（可用/總計）

節點可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

- 叢集

此節點所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、顯示叢集詳細資料的叢集/效能資源管理器頁面。

- \* HA合作夥伴\*

HA合作夥伴節點的名稱（若適用）。您可以按一下名稱、在節點/效能資源管理器頁面中顯示合作夥伴節點詳細資料。

- 集合體

此節點上的集合體數目。您可以按一下數字、在「效能/集合體庫存」頁面中顯示集合體。



此處列出的數字可能與「效能/集合體庫存」頁面中的數字不符、因為庫存頁面不含根集合體。

- 連接埠

此節點上的連接埠數目。您可以按一下號碼、在「效能/連接埠庫存」頁面中顯示連接埠。



此處列出的數字可能與「效能/連接埠庫存」頁面中的數字不符、因為庫存頁面不含節點管理連接埠。

- 聯絡人/地點

如果可用、則此節點的相關聯絡管理員名稱、以及節點的位置。

- 核心數/速度\*

如果可用、控制器上的CPU核心數目、以及CPU核心的速度。

- \* RAM\*

控制器上可用的總記憶體容量（若有）。

## Flash裝置



Flash Cache資料僅會針對節點顯示、而且只有在節點中安裝Flash Cache模組時才會顯示。

- 插槽編號

安裝Flash Cache模組的插槽編號。

- 狀態

模組的作業狀態。有效值：

- 線上
- 離線失敗
- 離線臨界值

- 型號/系列

模組的型號。

- 韌體修訂版

安裝在模組上的韌體版本。

- 容量

已安裝Flash Cache模組的大小。

## Aggregate /效能資訊頁面

使用Aggregate / Performance Information（集合體/效能資訊）頁面可檢視集合體的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### Aggregate屬性

- 類型

Aggregate類型：

- HDD
- 混合式  
結合HDD和SSD、但尚未啟用Flash Pool。
- 混合式（Flash Pool）  
結合HDD和SSD、並已啟用Flash Pool。
- SSD

- SSD (FabricPool 僅限部分)

結合SSD與雲端層

- HDD (FabricPool 僅限驅動器)

結合HDD與雲端層

- VMDisk (SDS)

虛擬機器內的虛擬磁碟

- VMDisk (FabricPool VMware)

結合虛擬磁碟與雲端層

- LUN FlexArray (僅限部分)

- 叢集

集合所屬叢集的名稱。您可以按一下名稱、在「叢集/效能資源管理器」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 節點

集合體磁碟所屬的節點名稱。您可以按一下名稱、在「節點/效能總管」頁面中顯示節點詳細資料。

- \* Flash Pool \*

無論這是Flash Pool Aggregate：Yes或No

Flash Pool Aggregate是混合式Aggregate、由SSD和HDD組成。

- 《》 FabricPool

無論這是FabricPool 一個不實的集合體：是或否

「支援整合」是由SSD和雲端層或HDD和雲端層（從「支援」9.8開始）所組成的集合體ONTAP FabricPool。

- 非使用中資料報告

此Aggregate上的非作用中資料報告功能是啟用還是停用。啟用時、此Aggregate上的磁碟區會在「效能/磁碟區」目錄頁面中顯示冷資料量。

當版本的資訊不支援非作用中的資料報告時、此欄位的值為「N/A」 ONTAP。

- 使用的邏輯空間

儲存在此集合體上的資料實際大小、而不需運用ONTAP 使用效益技術所節省的成本。

# Storage VM/效能資訊頁面

使用「Storage VM/Performance Information」（儲存VM/效能資訊）頁面可檢視SVM的已設定屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

## 儲存VM屬性

- \* IP位址\*

連線至此SVM的所有介面之IPv6位址。

- \* IPspace\*

此SVM所在的IPspace。

- 網域名稱

連線至此SVM之介面的完整網域名稱（FQDN）。

- 服務類型

SVM類型。

可能的值包括：全叢集管理SVM的「管理」、IPspace叢集層級通訊的「系統」、SVM資料服務的「資料處理」、以及用於節點管理SVM的「節點」。

- 容量（可用/總計）

SVM可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

- 叢集

SVM所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「叢集/效能資源管理器」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 磁碟區

SVM中的磁碟區數目。您可以按一下數字、在「效能/磁碟區庫存」頁面中顯示磁碟區。

- 網路介面

SVM可用的網路介面數目。

- 資料網路介面

SVM可用的資料網路介面數量和類型。

- 允許的**Volume**類型

可在SVM上建立的磁碟區類型。

SVM可包含一或多FlexVol 個支援區塊或FlexGroup 不支援區塊的磁碟區。

- 允許的傳輸協定

此SVM可服務的所有傳輸協定清單。可用的傳輸協定包括FC/FCoE、iSCSI、HTTP、NDMP、NVMe、NFS和CIFS。

- 連接埠集

如果為FCP或iSCSI傳輸協定定義、則為指派給此SVM的連接埠集。

## Volume / Performance Information (Volume /效能資訊) 頁面

使用此頁面可檢視磁碟區的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。本頁的標題取決於您是要檢視FlexVol 某個視覺功能區或FlexGroup 是一個視覺功能區。

### Volume屬性

- 類型

磁碟區類型：讀寫（RW）或資料保護（DP）。

- 風格

Volume的風格：FlexVol 不只是功能性、更FlexGroup 是功能性。

- 叢集

此等冊集區或冊的叢集名稱FlexVol FlexGroup。您可以按一下名稱、在「叢集/效能資源管理器」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 集合體

此FlexVol 等流通量所在的集合體名稱、或此FlexGroup 流通量所在的集合體數量。

若為FlexVol 解決方案、您可以按一下名稱、在Aggregate / Performance Explorer頁面中顯示集合體詳細資料。若為FlexGroup 「流通量」、您可以在FlexGroup 「效能/集合體庫存」頁面中、按一下數字來顯示此「流通量」中使用的集合體。

- 儲存VM

本《SVM FlexVol》或FlexGroup 《SVM》所屬的SVM名稱。您可以按一下名稱、在「Storage VM/Performance Explorer」頁面中顯示SVM詳細資料。

- 分層政策

在磁碟區上設定的分層原則。只有在將磁碟區部署在FabricPool 一個不含支援的集合體上時、該原則才會生效。可用的原則包括：

- 無。此磁碟區的資料永遠保留在效能層。
- 僅適用於Snapshot。只有Snapshot資料會自動移至雲端層。所有其他資料都會保留在效能層級上。

- 備份：在資料保護磁碟區上、所有傳輸的使用者資料都會從雲端層開始、但稍後的用戶端讀取可能會導致熱資料移至效能層。
- 自動。當VMware判斷資料是「熱」或「冷」時、此磁碟區上的資料會自動在效能層與雲端層之間移動ONTAP。
- 全部。此磁碟區的資料永遠保留在雲端層。

- \* RAID類型\*

此磁碟區所在之集合體的效能層所使用的備援類型。可能的類型：

- RAID0
- RAID4
- RAID-DP
- RAID-TEC



由於組成磁碟區可以位於不同RAID類型的集合體上、因此顯示「不適用」的值FlexGroup。

- 容量（可用/總計）

磁碟區上可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

- 使用的邏輯空間

儲存在此磁碟區中的實際資料大小、而不需運用ONTAP 利用還原儲存效率技術所節省的成本。

## 組成量/效能資訊頁面

使用「組成Volume /效能資訊」頁面、檢視FlexGroup 組成Volume的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### 組成Volume屬性

- 類型

成分類型：讀寫（RW）或資料保護（DP）。

- 風格

Volume的風格；這是FlexGroup 一個包含一個聲音量的組成部分。

- 叢集

此FlexGroup 等組成磁碟區所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「叢集/效能資源管理器」頁面中顯示叢集詳細資料。

- \* Aggregate \*

此FlexGroup 等組成磁碟區所在的集合體名稱。您可以按一下名稱、在Aggregate / Performance Explorer頁面中顯示Aggregate詳細資料。

- 《》 FlexGroup

此成分所屬的部分名稱FlexGroup。您可以按一下名稱、在FlexGroup「組成Volume /效能檔案總管」頁面中顯示「完整Volume」詳細資料。

- 儲存VM

此等不完整磁碟區所屬的SVM名稱FlexGroup。您可以按一下名稱、在「Performance（效能）/SVM Explorer（SVM檔案總管）」頁面中顯示SVM詳細資料。

- 分層政策

在磁碟區上設定的分層原則。只有在將磁碟區部署在FabricPool 一個不含支援的集合體上時、該原則才會生效。可用的原則包括：

- 無。此磁碟區的資料永遠保留在效能層。
- 僅適用於Snapshot。只有Snapshot資料會自動移至雲端層。所有其他資料都會保留在效能層級上。
- 備份：在資料保護磁碟區上、所有傳輸的使用者資料都會從雲端層開始、但稍後的用戶端讀取可能會導致熱資料移至效能層。
- 自動。當VMware判斷資料是「熱」或「冷」時、此磁碟區上的資料會自動在效能層與雲端層之間移動ONTAP。
- 全部。此磁碟區的資料永遠保留在雲端層。

- \* RAID類型\*

此組成所在的集合體上使用的備援類型。可能的類型：

- RAID0
- RAID4
- RAID-DP
- RAID-TEC

- 容量（可用/總計）

組成單位可用的總儲存容量、以GB為單位、以及目前可用的儲存容量。

## LUN/效能資訊頁面

使用「LUN/效能資訊」頁面可檢視LUN的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### LUN屬性

- \* WWW\*

LUN的WWN（全球名稱）。

- 路徑



LUN的完整路徑、例如 /vol/vol1/lun1。

- 對齊

指出LUN的對齊狀態。可能值：

- 未對應
- 一致
- 未對齊
- 可能未對齊
- 不確定

- 容量（可用/總計）

LUN上可用的總儲存容量（以GB為單位）、以及目前可用的儲存容量。

- \* Volume \*

LUN所屬的磁碟區名稱。您可以按一下名稱、在Volume / Performance Explorer頁面中顯示Volume詳細資料。

- 儲存VM

LUN所屬的SVM名稱。您可以按一下名稱、在「Storage VM/Performance Explorer」頁面中顯示SVM詳細資料。

- 節點

LUN所在節點的名稱。您可以按一下名稱、在「節點/效能總管」頁面中顯示節點詳細資料。

- 叢集

LUN所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「叢集/效能資源管理器」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 州

LUN的狀態。有效狀態可以是線上、離線、nvfail、空間錯誤和Foreign LUN錯誤。

- 對應

LUN是否對應至啟動器群組（true）或非（false）。

## NVMe命名空間/效能資訊頁面

使用NVMe命名空間/效能資訊頁面、檢視命名空間的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

## NVMe命名空間屬性

- 叢集

命名空間所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、在「叢集/效能資源管理器」頁面中顯示叢集詳細資料。

- 容量（可用/總計）

命名空間的總儲存容量、以及目前可用的儲存容量。

- 節點

命名空間所在節點的名稱。您可以按一下名稱、在「節點/效能總管」頁面中顯示節點詳細資料。

- 路徑

例如NVMe命名空間的完整路徑、`/vol/vol1/namespace1`。

- 州

命名空間的狀態。有效狀態可以是線上、離線、nvfail和空間錯誤。

- 子系統

命名空間的子系統。

- 儲存**VM**

命名空間所屬的SVM名稱。您可以按一下名稱、在「Storage VM/Performance Explorer」頁面中顯示SVM詳細資料。

- \* Volume \*

命名空間所屬的磁碟區名稱。您可以按一下名稱、在Volume / Performance Explorer頁面中顯示Volume詳細資料。

## 網路介面/效能資訊頁面

使用「網路介面/效能資訊」頁面可檢視網路介面（LIF）的已設定屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### 網路介面屬性

- \* IP位址\*

指派給LIF的IPv4或IPv6位址。可以將多個IP位址指派給LIF。

- 角色

角色決定LIF支援的流量類型。

LIF可以具有下列其中一項角色：

- 資料
  - 叢集
  - 節點管理
  - 叢集間
- 容錯移轉群組

指派給網路介面的容錯移轉群組名稱。

此欄位僅適用於網路LIF、不適用於SAN（FC/iSCSI）和NVMe LIF。

- 容錯移轉原則

指派給LIF的容錯移轉原則名稱。

此欄位僅適用於網路LIF、不適用於SAN（FC/iSCSI）和NVMe LIF。

- 主連接埠

已定義為此介面主連接埠的節點和連接埠名稱。您可以按一下名稱、在「Port/Performance Explorer（連接埠/效能總管）」頁面中顯示連接埠詳細資料。

- 目前連接埠

介面目前裝載的節點和連接埠名稱。您可以按一下名稱、在「Port/Performance Explorer（連接埠/效能總管）」頁面中顯示連接埠詳細資料。

## 連接埠/效能資訊頁面

使用「Port/Performance Information（連接埠/效能資訊）」頁面可檢視連接埠的實體和邏輯屬性清單。這些資訊可能有助於回答效能相關問題。

### 連接埠屬性

- \* WWN\*

連接埠的WWN（全球名稱）。

- 節點

實體連接埠所在節點的名稱。您可以按一下名稱、在「節點/效能總管」頁面中顯示節點詳細資料。

- 叢集

連接埠所屬的叢集名稱。您可以按一下名稱、顯示叢集詳細資料的叢集/效能資源管理器頁面。

- 作業速度

連接埠設定執行的實際速度。

FCP連接埠為自動偵測、並顯示為「自動」。

- 角色

網路連接埠功能：資料或叢集。

FCP連接埠不能有角色、而且不會顯示此欄位。

- 類型

連接埠類型：網路或FCP（光纖通道傳輸協定）。

- 州

連接埠的連結狀態。

- 對於網路連接埠、作用中連接埠會列為「up」、而非作用中連接埠則會列為「Down」。
- 對於FCP連接埠、作用中連接埠會列為「線上」、非作用中連接埠則會列為「連結未連線」。

## 版權資訊

Copyright © 2023 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。