



# 使用**System Manager**進行叢集管理 ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/concept\\_administration\\_overview.html](https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/concept_administration_overview.html) on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

使用System Manager進行叢集管理	1
了解如何使用 ONTAP System Manager 進行叢集管理	1
System Manager術語	1
使用 System Manager 存取 ONTAP 叢集	2
在 ONTAP 叢集上設定通訊協定	3
使用 ONTAP System Manager 新增許可證金鑰來啟用新功能	3
使用 ONTAP System Manager 下載叢集配置	4
使用 ONTAP 系統管理員為叢集指派標籤	4
使用 ONTAP 系統管理員檢視和提交支援案例	5
啟用遙測記錄	6
在 ONTAP 系統管理員中管理儲存虛擬機器的最大容量限制	6
為儲存 VM 啟用最大容量限制	6
編輯儲存 VM 的最大容量限制	7
在 ONTAP System Manager 中監控叢集，階層和 SVM 容量	7
檢視叢集的容量	8
檢視本機層的容量	8
檢視儲存 VM 中磁碟區的容量	9
檢視儲存 VM 的最大容量限制	9
查看硬體配置以確定 ONTAP 系統管理員的問題	10
有關控制器的資訊	10
磁碟櫃的相關資訊	14
儲存交換器的相關資訊	15
纜線相關資訊	16
使用 ONTAP 系統管理員管理節點	16
新增節點至叢集	17
關閉、重新開機或編輯服務處理器	17
重新命名節點	18

# 使用System Manager進行叢集管理

## 了解如何使用 ONTAP System Manager 進行叢集管理

System Manager 是以 HTML5 為基礎的圖形管理介面、可讓您使用網頁瀏覽器來管理儲存系統和儲存物件（例如磁碟、磁碟區和儲存層）、並執行與儲存系統相關的一般管理工作。



- 系統管理員隨附於 ONTAP 軟體即 Web 服務、預設為啟用、並可使用瀏覽器存取。
- System Manager的名稱已從ONTAP 功能性更新至功能性更新9.6。在更新版本的版本中、它稱為「S25系統管理程式」ONTAP OnCommand。從版本不含更新版本的版本開始、它稱為System Manager。ONTAP
- 如果您使用的是傳統系統管理員（僅適用於 ONTAP 9.7 及更早版本）、請參閱 "[System Manager Classic \(ONTAP 版本9.0至9.7\)](#)"

使用系統管理員儀表板、您可以一目瞭然地檢視重要警示與通知、儲存層級與磁碟區的效率與容量、叢集中可用的節點、HA配對中節點的狀態、最活躍的應用程式與物件、以及叢集或節點的效能指標。

有了 ONTAP 9.7 及更新版本中的系統管理員，您可以執行許多常見工作，例如：

- 建立叢集、設定網路、以及設定叢集的支援詳細資料。
- 設定及管理儲存物件、例如磁碟、本機階層、磁碟區、qtree、和配額。
- 設定SMB和NFS等傳輸協定、並配置檔案共用。
- 設定FC、FCoE、NVMe及iSCSI等傳輸協定以進行區塊存取。
- 建立及設定網路元件、例如子網路、廣播網域、資料與管理介面、以及介面群組。
- 設定及管理鏡射與保存關係。
- 執行叢集管理、儲存節點管理及儲存虛擬機器（儲存VM）管理作業。
- 建立及設定儲存VM、管理與儲存VM相關的儲存物件、以及管理儲存VM服務。
- 監控及管理叢集中的高可用度（HA）組態。
- 將服務處理器設定為遠端登入、管理、監控及管理節點、無論節點的狀態為何。

## System Manager術語

System Manager使用不同於CLI的詞彙來執行ONTAP 某些功能。

- \* 本機層 \*：儲存資料的一組實體固態硬碟或硬碟機。您可能知道這些是集合體。事實上、如果您使用ONTAP 的是SURFCLI、您仍會看到用來代表本機層的術語\_Aggregate。
- \* 雲端層 \*：當您想要將部分資料放在內部環境之外時， ONTAP 所使用的雲端儲存空間，其原因有多種。如果您想要瞭解 FabricPool 的雲端部分，您已經知道了。而且StorageGRID 如果您使用的是一套資料不全系統、那麼您的雲端可能根本就不在內部部署。（內部部署的雲端體驗稱為\_Private Cloud。）
- \* 儲存 VM\*：在 ONTAP 中執行的虛擬機器，可為您的用戶端提供儲存和資料服務。您可能知道這是 SVM 或 vserver。

- 網路介面：分配給實體網路連接埠的位址和屬性。您可能將其稱為邏輯介面 (LIF)。
- 暫停：暫停操作的操作。在ONTAP 9.8 之前的版本中，您可能在其他版本的 System Manager 中提到 *quiesce*。

## 使用 System Manager 存取 ONTAP 叢集

如果您偏好使用圖形介面、而非命令列介面 (CLI) 來存取及管理叢集、您可以使用ONTAP 預設啟用的、以供使用的System Manager (隨附於以Web服務形式提供的系統管理程式) 來執行此作業、並可透過瀏覽器存取。



從ONTAP 9.12.1 開始，系統管理器與NetApp控制台完全整合。

使用控制台，您可以從單一控制平面管理混合多雲基礎設施，同時保留熟悉的系統管理器儀表板。

看"[System Manager 與NetApp Console 集成](#)"。

### 關於這項工作

您可以使用叢集管理網路介面 (LIF) 或節點管理網路介面 (LIF) 來存取System Manager。若要不中斷地存取System Manager、您應該使用叢集管理網路介面 (LIF)。

### 開始之前

- 您必須擁有一個叢集使用者帳戶、且該帳戶必須設定為「admin」角色、以及「http」和「Console」應用程式類型。
- 您必須在瀏覽器中啟用Cookie和網站資料。

### 步驟

1. 將網頁瀏覽器指向叢集管理網路介面的IP位址：

- 如果您使用的是 IPv4：`https://cluster-mgmt-LIF`
- 如果您使用的是 IPv6：`https://[cluster-mgmt-LIF]`



只有HTTPS支援系統管理員的瀏覽器存取。

如果叢集使用自我簽署的數位憑證、瀏覽器可能會顯示警告、指出該憑證不受信任。您可以確認繼續存取的風險、或是在叢集上安裝憑證授權單位 (CA) 簽署的數位憑證、以進行伺服器驗證。

2. \*選用：\*如果您使用CLI設定了存取橫幅、請閱讀\*警告\*對話方塊中顯示的訊息、然後選擇所需的選項繼續。

啟用安全性聲明標記語言 (SAML) 驗證的系統不支援此選項。


- 如果您不想繼續、請按一下\*「取消」\*、然後關閉瀏覽器。
- 如果您要繼續、請按一下「確定」瀏覽至「系統管理員」登入頁面。

3. 使用叢集管理員認證登入System Manager。



從ONTAP 功能區9.11.1開始、當您登入System Manager時、可以指定地區設定。地區設定會指定特定的本地化設定、例如語言、貨幣、時間和日期格式、以及類似的設定。若為ONTAP 版本號9.10.1或更早版本、則會從瀏覽器偵測到System Manager的區域設定。若要變更System Manager的地區設定、您必須變更瀏覽器的地區設定。

4. 選用：從ONTAP S廳9.12.1開始、您可以指定系統管理員的外觀偏好：

- 在 System Manager 右上角、按一下  以管理使用者選項。
- 將\*系統主題\*切換開關置於您偏好的位置：

切換位置	外觀設定
 (左)	淡色主題 (淡色背景加上暗色文字)
作業系統 (中心)	預設為針對作業系統應用程式所設定的佈景主題喜好設定 (通常是用於存取System Manager之瀏覽器的佈景主題設定)。
 (右)	暗色主題 (暗色背景加上亮色文字)

#### 相關資訊

["管理Web服務存取"](#)

["使用網頁瀏覽器存取節點的記錄檔、核心傾印檔和mib檔案"](#)

## 在 ONTAP 叢集上設定通訊協定

視叢集上啟用的授權而定、您可以在叢集上啟用所需的傳輸協定。然後建立可存取儲存設備的網路介面。

#### 關於這項工作

此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。如果您擁有 ASA r2 系統 (ASAA1K、ASAA90、ASAA70、ASA A50、ASA A30、ASA A20 或 ASA C30)，請遵循[這些步驟](#)使用系統管理器設定 ONTAP 叢集。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

#### 步驟

- 選取 \* 儀表板 \*，然後按一下 \* 設定通訊協定 \*。
  - 要啟用 NAS 協議，請選擇 **NFS** 或 **SMB**。
  - 要啟用 SAN 協議，請選擇 **iSCSI** 或 **FC**。
  - 若要啟用 NVMe 通訊協定，請選取 \* NVMe \*。

## 使用 ONTAP System Manager 新增許可證金鑰來啟用新功能

在早於 ONTAP 9.10.1 的版本中、ONTAP 功能會啟用授權金鑰、而 ONTAP 9.10.1 及更新版本的功能則會啟用 NetApp 授權檔案。您可以使用系統管理員新增授權金鑰和 NetApp

授權檔案。

從ONTAP 《支援》 9.10.1開始、您可以使用System Manager安裝NetApp授權檔案、一次啟用多項授權功能。使用NetApp授權檔案可簡化授權安裝、因為您不再需要新增個別的功能授權金鑰。您可從 NetApp 支援網站下載 NetApp 授權檔案。

如果您已經擁有某些功能的授權金鑰、而且您要升級至ONTAP 版本號的版本號為「版本號9.10.1」、您可以繼續使用這些授權金鑰。

#### 步驟

1. 選擇\*叢集>設定\*。
2. 在 \* Licenses\* 下，選擇 。
3. 選擇\*瀏覽\*。選擇您下載的 NetApp 授權檔案。
4. 如果您有想要新增的授權金鑰、請選取\*使用28個字元的授權金鑰\*、然後輸入金鑰。

## 使用 ONTAP System Manager 下載叢集配置

從 ONTAP 9 · 11.1 開始、您可以使用系統管理員下載叢集及其節點的一些組態詳細資料。此資訊可用於庫存管理、硬體更換和生命週期活動。此資訊對於不傳送 AutoSupport （ASUP）資料的站台特別有用。

叢集組態詳細資料包括叢集名稱、叢集 ONTAP 版本、叢集管理 LIF 、 Volume 和 LIF 計數。

節點組態詳細資料包括節點名稱、系統序號、系統 ID 、系統機型、 ONTAP 版本、 MetroCluster 資訊、 SP / BMC 網路資訊、以及加密組態資訊。

#### 步驟

1. 按一下\*叢集>總覽\*。
2. 按一下  以顯示下拉式功能表。
3. 選取 \* 下載組態 \* 。
4. 選取 HA 配對、然後按一下 \* 下載 \* 。

組態會下載為 Excel 試算表。

- 第一頁包含叢集詳細資料。
- 其他工作表包含節點詳細資料。

## 使用 ONTAP 系統管理員為叢集指派標籤

從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以使用系統管理員將標記指派給叢集、以識別屬於類別的物件、例如專案或成本中心。

#### 關於這項工作

您可以將標記指派給叢集。首先、您需要定義並新增標記。然後、您也可以編輯或刪除標記。

您可以在建立叢集時新增標記、也可以稍後新增標記。

您可以指定金鑰並使用「關鍵字：值」格式將值關聯至標籤、藉此定義標籤。例如："Dept:Engineering（部門：工程）" 或 "location：San Jose（地點：San Jose）"。

建立標記時、應考慮下列事項：

- 金鑰的長度下限為 1 個字元、不可為 null。值可以是 null。
- 可以使用多個值來配對金鑰、方法是以逗號分隔值、例如「'location：San Jose、Torontora'」
- 標記可用於多個資源。
- 金鑰必須以小寫字母開頭。

#### 步驟

若要管理標記、請執行下列步驟：

1. 在 System Manager 中、按一下 \* 叢集 \* 以檢視總覽頁面。

標記列在 \* 標記 \* 區段中。

2. 按一下 \* 管理標記 \* 以修改現有標記或新增標記。

您可以新增、編輯或刪除標記。

若要執行此動作...	執行下列步驟...
新增標記	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 按一下 * 新增標記 *。</li><li>b. 指定金鑰及其值（以逗號分隔多個值）。</li><li>c. 按一下「* 儲存 *」。</li></ol>
編輯標記	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 修改 <b>Key</b> 和 *Values（可選）* 字段中的內容。</li><li>b. 按一下「* 儲存 *」。</li></ol>
刪除標記	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 按一下  您要刪除的標記旁的。</li></ol>

## 使用 ONTAP 系統管理員檢視和提交支援案例

從ONTAP 9.9.1 開始，您可以從與叢集關聯的Active IQ Digital Advisor（也稱為Digital Advisor）查看支援案例。您還可以複製所需的叢集詳細信息，以便在NetApp支援網站上提交新的支援案例。從ONTAP 9.10.1 開始，您可以啟用遙測日誌記錄，這有助於支援人員排除故障。



若要接收韌體更新的相關警示、您必須向Active IQ Unified Manager NetApp註冊。請參閱 ["支援的文件資源Active IQ Unified Manager"](#)。

#### 步驟

1. 在System Manager中、選取\* Support\*。

隨即顯示與此叢集相關的開放式支援案例清單。

2. 按一下下列連結以執行程序：

- 案例編號：請參閱案例詳細資料。
- 前往 **NetApp** 支援網站：瀏覽至 NetApp 支援網站上的「**My AutoSupport**」頁面，即可查看知識庫文章或提交新的支援案例。
- 查看我的案例：瀏覽至 NetApp 支援網站上的「**My Cases**（我的案例）」頁面。
- 檢視叢集詳細資料：檢視並複製提交新案例時所需的資訊。

## 啟用遙測記錄

從ONTAP《支援資料》9.10.1開始、您可以使用System Manager來啟用遙測記錄功能。當允許遙測記錄時、系統管理員所記錄的訊息會指定特定的遙測識別碼、指出觸發訊息的確切程序。與該程序相關的所有訊息都有相同的識別碼、其中包含作業工作流程名稱和編號（例如「add-volume -1941290」）。

如果遇到效能問題、您可以啟用遙測記錄、讓支援人員更容易識別發出訊息的特定程序。將遙測識別碼新增至訊息時、記錄檔只會稍微放大。

### 步驟

1. 在System Manager中、選取\*叢集>設定\*。
2. 在「\* UI設定\*」區段中、按一下「允許遙測記錄\*」核取方塊。

## 在 ONTAP 系統管理員中管理儲存虛擬機器的最大容量限制

從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以使用系統管理員來啟用儲存 VM 的最大容量限制、並設定臨界值、在使用的儲存設備達到最大容量的特定百分比時觸發警示。

### 為儲存 VM 啟用最大容量限制

從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以指定儲存 VM 中所有磁碟區可配置的最大容量。您可以在新增儲存 VM 或編輯現有儲存 VM 時啟用最大容量。

### 步驟

1. 選取 \* 儲存 \* > \* 儲存 VMS\*。
2. 執行下列其中一項：
  - 若要新增儲存 VM、請按一下  **+ Add**。
  - 若要編輯儲存 VM、請按一下  儲存 VM 名稱旁的、然後按一下 \* 編輯 \*。
3. 輸入或修改儲存 VM 的設定、然後選取標有「啟用最大容量限制」的核取方塊。
4. 指定最大容量大小。
5. 指定您要用來做為觸發警示臨界值的最大容量百分比。



6. 按一下「\* 儲存 \*」。

## 編輯儲存 VM 的最大容量限制

從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以編輯現有儲存 VM 的最大容量限制（如果有）[已啟用最大容量限制](#) 已有。

### 步驟

1. 選取 \* 儲存 \* > \* 儲存 VMS\* 。
2. 按一下  儲存 VM 名稱旁邊的，然後按一下 \* 編輯 \* 。

已勾選標有「啟用最大容量限制」的核取方塊。

3. 請執行下列其中一個步驟：

行動	步驟
停用最大容量限制	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 取消勾選核取方塊。</li><li>2. 按一下「* 儲存 *」。</li></ol>
修改最大容量限制	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 指定新的最大容量大小。（您無法指定小於儲存 VM 中已分配空間的大小。）</li><li>2. 指定要用作觸發警示臨界值的最大容量百分比。</li><li>3. 按一下「* 儲存 *」。</li></ol>

### 相關資訊

- ["檢視儲存 VM 的最大容量限制"](#)
- ["System Manager 中的容量測量"](#)
- ["管理 SVM 容量限制"](#)

## 在 ONTAP System Manager 中監控叢集，階層和 SVM 容量

使用 System Manager、您可以監控已使用的儲存容量、以及叢集、本機層或儲存 VM 的可用容量。

每個 ONTAP 版本的系統管理員都能提供更強大的容量監控資訊：

- 從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以為儲存 VM 啟用最大容量限制、並設定臨界值、以便在使用的儲存設備達到最大容量的特定百分比時觸發警示。
- 從 ONTAP 9.12.1 開始、系統管理員會顯示本機層的已認可容量。
- 從 ONTAP 9.10.1 開始，系統管理員可讓您檢視叢集容量的歷史資料，以及未來使用或可用容量的預測。您也可以監控本機層級和磁碟區的容量。



根據您的 ONTAP 版本、使用容量的測量顯示方式會有所不同。如需詳細["System Manager 中的容量測量"](#)資訊，請參閱。

## 檢視叢集的容量

您可以在System Manager的儀表板上檢視叢集的容量測量。

### 開始之前

若要檢視與雲端容量相關的資料、您必須擁有 Digital Advisor 帳戶並連線。

### 步驟

1. 在System Manager中、按一下\*儀表板\*。
2. 在「容量」區段中、您可以檢視下列項目：

- 叢集的已用容量總計
- 叢集的總可用容量
- 已用容量和可用容量的百分比。
- 資料減量比率。
- 雲端使用的容量。
- 容量使用記錄。
- 容量使用量的預測



在System Manager中、容量表示法並不代表root儲存層（Aggregate）容量。

3. 按一下圖表以檢視叢集容量的詳細資料。

容量測量顯示在兩個橫條圖中：

- 上方圖表會顯示實體容量：實體使用空間、保留空間和可用空間的大小。
- 下圖顯示邏輯容量：用戶端資料，快照和複本的大小，以及總的邏輯使用空間。

橫條圖下方是資料減量的測量：

- 僅限用戶端資料的資料減量比率（不含快照和複本）。
- 整體資料減量比率。

如需詳細資訊、請參閱 ["System Manager中的容量測量"](#)。

## 檢視本機層的容量

您可以查看本地層容量的詳細資訊。從ONTAP 9.12.1 開始，「容量」視圖還包含本地層的已提交容量，以便您確定是否需要向本地層添加容量以容納已提交的容量並避免可用空間耗盡。

### 步驟

1. 按一下\*儲存設備> Tiers\*。
2. 選取本機層的名稱。
3. 在「總覽」頁面的「容量」區段中、容量會顯示在橫條圖中、其中包含三個測量值：

- 已用及保留容量
- 可用容量
- 承諾容量（從ONTAP 功能9.12.1開始）

4. 按一下圖表以檢視本機層級容量的詳細資料。

容量測量顯示在兩個橫條圖中：

- 上方橫條圖顯示實體容量：實體已用空間、保留空間和可用空間的大小。
- 底部橫條圖會顯示邏輯容量：用戶端資料，快照和複本的大小，以及邏輯使用空間的總計。

橫條圖下方是資料減量的測量比率：

- 僅限用戶端資料的資料減量比率（不含快照和複本）。
- 整體資料減量比率。

如需詳細資訊、請參閱 ["System Manager中的容量測量"](#)。

選用動作

- 如果已提交的容量大於本機層的容量、您可以考慮在本機層用盡可用空間之前、先將容量新增至該層。請參閱 ["新增容量至本機層（新增磁碟至集合體）"](#)。
- 您也可以選取 \*Volumes\* 標籤、來檢視特定磁碟區在本機層中使用的儲存設備。

## 檢視儲存 VM 中磁碟區的容量

您可以檢視儲存 VM 中的磁碟區所使用的儲存容量、以及可用的容量。已用與可用儲存設備的總測量值稱為「跨磁碟區的容量」。

步驟

1. 選取 \* 儲存 \* > \* 儲存 VMS\* 。
2. 按一下儲存 VM 的名稱。
3. 捲動至 \* 容量 \* 區段、其中顯示含有下列測量值的長條圖：
  - \* 實體使用 \*：此儲存 VM 中所有磁碟區的實體使用儲存設備總和。
  - \* 可用 \*：此儲存 VM 中所有磁碟區的可用容量總和。
  - \* 已用邏輯 \*：此儲存 VM 中所有磁碟區的邏輯已用儲存設備總和。

如需測量的詳細資訊、請參閱 ["System Manager中的容量測量"](#)。

## 檢視儲存 VM 的最大容量限制

從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以檢視儲存 VM 的最大容量限制。

開始之前

您必須 ["啟用儲存 VM 的最大容量限制"](#) 在您檢視之前。

## 步驟

1. 選取 \* 儲存 \* > \* 儲存 VMS\* 。

您可以透過兩種方式檢視最大容量測量：

- 在儲存 VM 的列中、檢視 \* 最大容量 \* 欄、其中包含一個長條圖、顯示已用容量、可用容量和最大容量。
- 按一下儲存 VM 的名稱。在 \* 總覽 \* 索引標籤上、捲動以檢視左欄中的最大容量、分配容量和容量警示臨界值。

## 相關資訊

- ["編輯儲存 VM 的最大容量限制"](#)
- ["System Manager中的容量測量"](#)

# 查看硬體配置以確定 ONTAP 系統管理員的問題

從 ONTAP 9.8 開始、您可以使用系統管理員來檢視網路上的硬體組態、並判斷硬體系統和纜線組態的健全狀況。

## 步驟

若要檢視硬體組態、請執行下列步驟：

1. 在System Manager中、選取\*叢集>硬體\*。
2. 將滑鼠游標停在元件上、即可檢視狀態和其他詳細資料。

您可以檢視各種類型的資訊：

- [\[有關控制器的資訊\]](#)
  - [\[磁碟櫃的相關資訊\]](#)
  - [\[儲存交換器的相關資訊\]](#)
3. 從《2019年9月12日》開始ONTAP、您可以在System Manager中檢視纜線連接資訊。按一下「顯示纜線」核取方塊以檢視纜線、然後將游標暫留在纜線上以檢視其連線資訊。
    - [\[纜線相關資訊\]](#)

## 有關控制器的資訊

您可以檢視下列項目：

## 節點

- 您可以檢視前後視圖。
- 對於具有內部磁碟櫃的機型、您也可以在正面檢視中檢視磁碟配置。
- 您可以檢視下列平台：

平台	在 ONTAP 版本的系統管理員中支援 ...										
	9.18.1	9.17.1	9.16.1.	9.15.1.	9.14.1.	9.13.1. 12.9.1 2.9.	9.12.1	9.11.1.	9.10.1	9.9.1	9.8 (僅限預覽模式)
AFF A20	是的	是的	是的								
AFF A30	是的	是的	是的								
AFF A50	是的	是的	是的								
AFF A70	是的	是的	是的	是的							
AFF A90	是的	是的	是的	是的							
AFF A1K	是的	是的	是的	是的							
解答150 AFF				是的	是的	是的					
VA220 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的
VA250 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	
部分A300 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的
解答320 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	

解答400 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的
AFF A700				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的
S4A70 0s AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	
解答800 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	
解答900 AFF	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的		
AFF C30	是的	是的	是的								
AFF C60	是的	是的	是的								
AFF C80	是的	是的	是的								
C190 AFF				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的
AFF C250				是的	是的	是的	是和 #42 ；	是和 #42 ；	是和 #42 ；		
AFF C400				是的	是的	是的	是和 #42 ；	是和 #42 ；	是和 #42 ；		
AFF C800	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是和 #42 ；	是和 #42 ；	是和 #42 ；		
ASA A150				是的	是的	是的					
ASA A250				是的	是的	是的					

ASA A400				是的	是的	是的					
ASA A800				是的	是的	是的					
ASA A900				是的	是的	是的					
ASA C250	是的	是的	是的	是的	是的	是的					
ASA C400	是的	是的	是的	是的	是的	是的					
ASA C800	是的	是的	是的	是的	是的	是的					
AFX 1X	是的	是的									
FAS50	是的	是的	是的								
FAS70	是的	是的	是的	是的							
FAS90	是的	是的	是的	是的							
FAS50 0f				是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	
FAS27 20				是的	是的	是的	是的	是的			
FAS27 50	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的	是的
FAS83 00				是的	是的	是的	是的	是的			
FAS87 00				是的	是的	是的	是的	是的			
FAS90 00					是的	是的	是的	是的	是的		

FAS9500					是的	是的	是的	是的	是的		
---------	--	--	--	--	----	----	----	----	----	--	--

#### 連接埠

- 如果連接埠關閉、您會看到紅色反白顯示的連接埠。
- 當您將游標移到連接埠上時、可以檢視連接埠的狀態和其他詳細資料。
- 您無法檢視主控台連接埠。

#### 附註：

- 從 ONTAP 9.11.1 開始、只有當 SAS 連接埠處於錯誤狀態或使用的有線連接埠離線時、才會以紅色強調顯示。如果連接埠離線且未停用、則會以白色顯示。
- 對於 ONTAP 9.10.1 及更早版本、停用 SAS 連接埠時、會以紅色反白顯示。

#### FRU

只有在FRU狀態不是最佳狀態時、才會顯示FRU相關資訊。

- 節點或機箱中的PSU故障。
- 節點偵測到高溫度。
- 節點或機箱上的風扇故障。

#### 介面卡

- 如果已插入外部卡片、插槽中會顯示已定義零件編號欄位的卡片。
- 連接埠會顯示在插卡上。
- 對於支援的卡片、您可以檢視該卡片的影像。如果卡片不在支援的零件編號清單中、則會出現一般圖形。

## 磁碟櫃的相關資訊

您可以檢視下列項目：



#### 磁碟櫃

- 您可以顯示前後視圖。
- 您可以檢視下列磁碟櫃機型：

如果您的系統正在執行...	然後您可以使用System Manager來檢視...
更新版本ONTAP	所有未被指定為「服務終止」或「終止供應」的機櫃
部分9.8 ONTAP	DS4243、DS4486、DS212C、DS2246、DS224C、和NS224

#### 機櫃連接埠

- 您可以檢視連接埠狀態。
- 如果連接埠已連線、您可以檢視遠端連接埠資訊。

#### 機櫃FRU

- 顯示 PSU 故障資訊。

### 儲存交換器的相關資訊

您可以檢視下列項目：

### 儲存交換器

- 顯示幕會顯示做為儲存交換器的交換器、用來將磁碟櫃連接至節點。
- 從功能表9.9開始ONTAP、System Manager會顯示交換器的相關資訊、該交換器可做為儲存交換器和叢集、也可在HA配對的節點之間共用。
- 將顯示下列資訊：
  - 交換器名稱
  - IP 位址
  - 序號
  - SNMP 版本
  - 系統版本
- 您可以檢視下列儲存交換器機型：

如果您的系統正在執行...	然後您可以使用System Manager來檢視...
更新版本ONTAP	Cisco Nexus 3232C Cisco Nexus 9336C-FX2 NVIDIA SN2100
ONTAP 9.10.1 和 9.9.1	Cisco Nexus 3232C Cisco Nexus 9336C-FX2
部分9.8 ONTAP	Cisco Nexus 3232C

### 儲存交換器連接埠

- 將顯示下列資訊：
  - 身分識別名稱
  - 身分識別索引
  - 州/省
  - 遠端連線
  - 其他詳細資料

## 纜線相關資訊

從《產品介紹指南（英語）》：9.12.12開始ONTAP、您可以檢視下列纜線資訊：

- \* 在沒有使用儲存橋接器的情況下、控制器、交換器和機櫃之間的佈線 \*
- Connectivity**，顯示纜線兩端連接埠的 ID 和 MAC 位址

## 使用 ONTAP 系統管理員管理節點

使用 System Manager、您可以將節點新增至叢集並重新命名。您也可以重新開機、接管及回饋節點。

## 新增節點至叢集

您可以新增節點來增加叢集的大小和功能。

開始之前

您應該已經將新節點連接至叢集。

關於這項工作

在ONTAP 9.8 及更高版本或ONTAP 9.7 中使用系統管理員有單獨的流程。

### ONTAP 9.8 及更新版本程序

- 使用系統管理程式（ONTAP 9.8 及更新版本） \* 將節點新增至叢集 \*

步驟

1. 選擇\*叢集>總覽\*。

新控制器顯示為連接至叢集網路但不在叢集內的節點。

2. 選取\*「Add\*」。
  - 節點會新增至叢集。
  - 儲存設備會以隱含方式配置。

### ONTAP 9.7 程序

- 使用系統管理程式將節點新增至叢集（ONTAP 9.7） \*

步驟

1. 選擇 \*（返回經典版本）\*。
2. 選擇 \* 組態 > 叢集擴充 \*。

System Manager會自動探索新節點。

3. 選擇 \* 切換至新體驗 \*。
4. 選取 \* 叢集 > 總覽 \* 以檢視新節點。


## 關閉、重新開機或編輯服務處理器

當您重新開機或關機節點時、其 HA 合作夥伴會自動執行接管。



此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。如果您擁有 ASA r2 系統（ASAA1K、ASAA90、ASA A70、ASAA50、ASAA30、ASAA20 或 ASA C30），請遵循[這些步驟](#)關閉並重啟節點。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

步驟

1. 選擇\*叢集>總覽\*。
2. 在 \* 節點 \* 下，選擇 。

3. 選取節點、然後選取 \* 關機 \* 、 \* 重新開機 \* 或 \* 編輯服務處理器 \* 。

如果節點已重新開機並正在等待恢復、也可以使用 **GiveBack** 選項。

如果您選取 \* 編輯服務處理器 \* 、您可以選擇 \* 手動 \* 來輸入 IP 位址、子網路遮罩和閘道、或是選擇 \* DHCP 來進行動態主機組態。


## 重新命名節點

從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以從叢集概觀頁面重新命名節點。



此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。如果您擁有 ASA r2 系統（ASAA1K、ASAA90、ASAA70、ASAA50、ASAA30、ASAA20 或 ASA C30），請遵循[這些步驟](#)重命名節點。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

### 步驟

1. 選擇 \* 叢集 \* 。隨即顯示叢集概觀頁面。
2. 向下捲動至 \* 節點 \* 區段。
3. 在您要重新命名的節點旁邊，選取 ，然後選取 \* 重新命名 \* 。
4. 修改節點名稱、然後選取 \* 重新命名 \* 。

## 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。