



# 管理機櫃元件 SANtricity 11.7

NetApp  
February 12, 2024

# 目錄

管理機櫃元件 .....	1
檢視硬體元件 .....	1
顯示或隱藏零組件狀態 .....	1
切換前後視圖 .....	2
變更磁碟櫃的檢視順序 .....	2
開啟機櫃定位燈 .....	2
變更機櫃ID .....	3
檢視機櫃元件狀態和設定 .....	3
更新電池記憶週期 .....	5

# 管理機櫃元件

## 檢視硬體元件

「硬體」頁面提供排序和篩選功能、讓您更容易找到元件。

### 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 請使用下表所述的功能來檢視硬體元件。

功能	說明
正面和背面機櫃檢視	若要在前櫃和後櫃檢視之間切換、請從最右側選取*顯示櫃背面*或*顯示櫃正面*（顯示的連結取決於目前檢視）。正面視圖顯示磁碟機和任何閒置的磁碟機支架。後視圖顯示控制器、任何IOM（ESm）模組、電源/風扇迴管或閒置的控制器支架。在頁面底部、您也可以選擇*顯示全部正面*或*顯示全部背面*。
磁碟機檢視篩選器	<p>如果儲存陣列包含具有不同類型實體和邏輯屬性的磁碟機、則「硬體」頁面會包含磁碟機檢視篩選器。這些篩選欄位可限制頁面上顯示的磁碟機類型、協助您快速找到特定的磁碟機。在*顯示磁碟機為...下、按一下左側的篩選欄位（預設顯示*任何磁碟機類型）、即可查看實體屬性的下拉式清單（例如容量和速度）。按一下右側的篩選欄位（依預設、會在儲存陣列*的任何位置顯示*）、以查看邏輯屬性的下拉式清單（例如、磁碟區群組指派）。您可以一起或單獨使用這些篩選器。</p> <p> 如果儲存陣列包含所有磁碟機共用相同的實體屬性、則左側的* any 磁碟機類型*欄位不會出現。如果磁碟機都位於相同的邏輯位置、則右側的「* Anywhere in the storage array*（*儲存陣列*的任何位置）」欄位不會出現。</p>
圖例	元件會以特定色彩顯示、以描述其角色狀態。若要展開及摺疊這些狀態的說明、請按一下*圖例*。
顯示狀態圖示詳細資料	狀態指標可包含可用度狀態的文字說明。按一下*顯示狀態圖示詳細資料*以顯示或隱藏此狀態文字。
機櫃/機櫃圖示	每個機櫃檢視都會提供相關命令的清單、以及內容和狀態。按一下*機櫃*以查看命令的下拉式清單。您也可以選取頂端的其中一個圖示、查看個別元件的狀態和內容：控制器、IOM（ESM）、電源供應器、風扇、溫度、電池和SFP。
機櫃訂單	磁碟櫃可在「硬體」頁面重新排列。使用每個機櫃檢視右上角的向上和向下箭頭、變更機櫃的上/下順序。

## 顯示或隱藏零組件狀態

您可以顯示磁碟機、控制器、風扇和電源供應器的狀態說明。

## 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 若要查看背面或正面元件：
  - 如果您想查看控制器和電源/風扇磁碟櫃元件、但顯示磁碟機、請按一下\*顯示磁碟櫃背面\*。
  - 如果您想查看磁碟機、但顯示控制器和電源/風扇容器元件、請按一下\*顯示機櫃正面\*。
3. 若要檢視或隱藏快顯狀態說明：
  - 若要查看狀態圖示的快顯說明、請按一下機櫃檢視右上角的\*顯示狀態圖示詳細資料\*（選取此核取方塊）。
  - 若要隱藏快顯說明、請再次按一下\*顯示狀態圖示詳細資料\*（清除核取方塊）。
4. 若要查看完整狀態詳細資料、請在機櫃檢視中選取元件、然後選取\*檢視設定\*。
5. 如果要查看彩色組件的說明，請選擇\*圖例\*。

## 切換前後視圖

「硬體」頁面可顯示機櫃的正面檢視或背面檢視。

關於這項工作

後視圖顯示控制器/ IOM和電源風扇迴轉器。前視圖顯示磁碟機。

## 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 如果圖形顯示磁碟機、請按一下\*顯示磁碟櫃背面\*。  
圖形會變更、以顯示控制器而非磁碟機。
3. 如果圖形顯示控制器、請按一下\*顯示機櫃正面\*。  
圖形會變更、以顯示磁碟機而非控制器。
4. 您也可以選擇\*顯示全部正面\*或\*顯示全部背面\*、位於頁面底部。

## 變更磁碟櫃的檢視順序

您可以變更「硬體」頁面上顯示的磁碟櫃順序、以符合機櫃中磁碟櫃的實體順序。

## 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 從機櫃檢視的右上角、選取向上或向下箭頭、重新排列「硬體」頁面上顯示的機櫃順序。

## 開啟機櫃定位燈

若要尋找硬體頁面上顯示的機櫃實體位置、您可以開啟機櫃的定位燈。

## 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 選取控制器機櫃或磁碟機機櫃的下拉式清單、然後選取\*開啟定位器指示燈\*。

機櫃的定位燈會亮起。

3. 當您實際找到機櫃時、請返回對話方塊、然後選取\* Turn off\*。

## 變更機櫃ID

機櫃ID是唯一識別儲存陣列中機櫃的編號。磁碟櫃會以每個機櫃檢視左上角的00或01開始連續編號。

### 關於這項工作

控制器韌體會自動指派機櫃ID、但如果您想要建立不同的訂購方案、可以變更該編號。

## 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 選取控制器機櫃或磁碟機機櫃的下拉式清單、然後選取\*變更ID\*。
3. 在變更機架ID對話方塊中、選取下拉式清單以顯示可用的號碼。

此對話方塊不會顯示目前指派給作用中磁碟櫃的ID。

4. 選取可用的號碼、然後按一下「儲存」。

根據您選取的編號、磁碟櫃訂單可能會在「硬體」頁面重新排列。如果需要、您可以使用每個機櫃右上角的向上/向下箭頭來重新調整訂單。

## 檢視機櫃元件狀態和設定

「硬體」頁面提供機櫃元件的狀態和設定、包括電源供應器、風扇和電池。

### 關於這項工作

可用的元件取決於機櫃類型：





- 磁碟機櫃-在單一磁碟櫃中包含一組磁碟機、電源/風扇迴路、輸入/輸出模組（IOM）及其他支援元件。
- 控制器機櫃：在單一機櫃中包含一組磁碟機、一或兩個控制器機櫃、電源/風扇機櫃及其他支援元件。

## 步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 選取控制器機櫃或磁碟機機櫃的下拉式清單、然後選取\*檢視設定\*。

「機架元件設定」對話方塊隨即開啟、其中會顯示與機櫃元件相關的狀態和設定。視所選的機櫃類型而定、表格中所述的某些標籤可能不會出現。

索引標籤	說明
機櫃	<p>「機櫃」標籤顯示下列屬性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 機櫃ID-唯一識別儲存陣列中的機櫃。控制器韌體會指派此號碼、但您可以選取功能表：Shelf [Change Id]來變更此號碼。</li> <li>• 機架路徑備援-指定機櫃與控制器之間的連線是否有替代方法（是）或非（否）。</li> <li>• 目前的磁碟機類型-顯示磁碟機內建的技術類型（例如、具備安全功能的SAS磁碟機）。如果有多種磁碟機類型、則會同時顯示這兩種技術。</li> <li>• 序號-顯示機櫃的序號。</li> </ul>
IOM (ESM)	<p>「* IOM (ESM) *」標籤會顯示輸入/輸出模組 (IOM) 的狀態、也稱為環境服務模組 (ESM)。它會監控磁碟機櫃中元件的狀態、並作為磁碟機匣與控制器之間的連接點。</p> <p>狀態可以是Optimal (最佳)、Failed (故障)、Optimal (最佳) (連線錯誤) 或UnCertified (未認證)。其他資訊包括韌體版本和組態設定版本。</p> <p>選取*顯示更多設定*以查看最大和目前的資料傳輸率、以及卡片通訊狀態 (是或否)。</p> <p> 您也可以選取IOM圖示來檢視此狀態  (在機架下拉式清單旁)。</p>
電源供應器	<p>「電源供應器」索引標籤會顯示電源供應器機箱和電源供應器本身的狀態。狀態可以是「最佳」、「失敗」、「移除」或「未知」。也會顯示電源供應器的零件編號。</p> <p> 您也可以選取「電源供應器」圖示來檢視此狀態  (在機架下拉式清單旁)。</p>
風扇	<p>「風扇」索引標籤會顯示風扇機箱和風扇本身的狀態。狀態可以是「最佳」、「失敗」、「移除」或「未知」。</p> <p> 您也可以選取「風扇」圖示來檢視此狀態  (在機架下拉式清單旁)。</p>
溫度	<p>「溫度」索引標籤會顯示機櫃元件的溫度狀態、例如感測器、控制器和電源/風扇容器。狀態可以是「最佳」、「名義溫度超出」、「最高溫度超出」或「未知」。</p> <p> 您也可以選取「溫度」圖示來檢視此狀態  (在機架下拉式清單旁)。</p>

索引標籤	說明
電池	<p>「電池」標籤會顯示控制器電池的狀態。狀態可以是「最佳」、「失敗」、「移除」或「未知」。其他資訊包括電池壽命、更換前的天數、學習週期、以及學習週期之間的週數。</p> <p> 您也可以選取電池圖示來檢視此狀態 （在機架下拉式清單旁）。</p>
SFP	<p>「SFP」標籤會顯示控制器上小型可插拔（SFP）收發器的狀態。狀態可以是「最佳」、「失敗」或「未知」。</p> <p>選取*顯示更多設定*以查看產品編號、序號及SFP廠商。</p> <p> 您也可以選取 SFP 圖示來檢視此狀態 （在機架下拉式清單旁）。</p>

3. 按一下 \* 關閉 \* 。

## 更新電池記憶週期

學習週期是自動校準智慧型電池電量表的週期。週期會排定在8週時間內（每個控制器）、於同一天和時間自動開始。如果您想要設定不同的排程、可以調整學習週期。

關於這項工作

更新記憶週期會影響兩個控制器電池。

步驟

1. 選取\*硬體\*。
2. 選取控制器機櫃的下拉式清單、然後選取\*檢視設定\*。
3. 選取「電池」索引標籤。
4. 選擇\*更新電池記憶週期\*。

「更新電池記憶週期」對話方塊隨即開啟。

5. 從下拉式清單中、選取新的日期和時間。
6. 按一下「\* 儲存 \*」。

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。