



# 儲存陣列

## SANtricity 11.7

NetApp  
February 12, 2024

# 目錄

儲存陣列	1
探索總覽	1
概念	1
探索陣列	3
管理陣列	6

# 儲存陣列

## 探索總覽

若要管理儲存資源、您必須先探索網路中的儲存陣列。

### 如何探索陣列？

使用「新增/探索」頁面、尋找並新增您要在組織網路中管理的儲存陣列。您可以探索多個陣列、也可以探索單一陣列。若要這麼做、請輸入網路IP位址、然後Unified Manager會嘗試個別連線至該範圍內的每個IP位址。

深入瞭解：

- ["探索陣列的考量事項"](#)
- ["探索多個儲存陣列"](#)
- ["探索單一陣列"](#)

### 如何管理陣列？

發現陣列後、請前往\*管理-全部\*頁面。在此頁面中、您可以捲動瀏覽網路中探索到的儲存陣列清單、檢視其狀態、以及在單一陣列或陣列群組上執行作業。

如果您想要管理單一陣列、可以選取該陣列並開啟System Manager。

深入瞭解：

- ["存取System Manager的考量事項"](#)
- ["管理個別的儲存陣列"](#)
- ["檢視儲存陣列狀態"](#)

## 概念

### 探索陣列的考量事項

在Unified Manager能夠顯示及管理儲存資源之前、它必須先探索您要在組織網路中管理的儲存陣列。您可以探索多個陣列、也可以探索單一陣列。

#### 探索多個儲存陣列

如果您選擇探索多個陣列、請輸入網路IP位址範圍、然後Unified Manager會嘗試個別連線至該範圍內的每個IP位址。任何已成功連線的儲存陣列都會顯示在「Discover（探索）」頁面上、並可新增至您的管理網域。

#### 探索單一儲存陣列

如果您選擇探索單一陣列、請在儲存陣列中輸入其中一個控制器的單一IP位址、然後新增個別的儲存陣列。



Unified Manager只會探索並顯示指派給控制器之範圍內的單一IP位址或IP位址。如果指派給這些控制器的替代控制器或IP位址超出此單一IP位址或IP位址範圍、Unified Manager將不會發現或顯示這些控制器。不過、新增儲存陣列之後、所有相關的IP位址都會被探索並顯示在「管理」檢視中。

## 使用者認證

在探索過程中、您必須為每個要新增的儲存陣列提供管理員密碼。

## Web服務憑證

在探索過程中、Unified Manager會驗證探索到的儲存陣列是否使用受信任來源的憑證。Unified Manager使用兩種類型的憑證型驗證來驗證其與瀏覽器建立的所有連線：

- 信任的憑證

對於Unified Manager探索到的陣列、您可能需要安裝其他由憑證授權單位提供的信任憑證。

使用\*匯入\*按鈕匯入這些憑證。如果您之前已連線至此陣列、則其中一個或兩個控制器憑證會在其憑證鏈結中過期、撤銷或遺失根憑證或中繼憑證。在管理儲存陣列之前、您必須先更換過期或撤銷的憑證、或是新增遺失的根憑證或中繼憑證。

- 自我簽署的憑證

也可以使用自我簽署的憑證。如果系統管理員嘗試探索陣列而不匯入簽署的憑證、Unified Manager會顯示錯誤對話方塊、讓系統管理員接受自我簽署的憑證。儲存陣列的自我簽署憑證會標示為信任、儲存陣列也會新增至Unified Manager。

如果您不信任儲存陣列的連線、請選取\*取消\*、然後在將儲存陣列新增至Unified Manager之前驗證儲存陣列的安全性憑證策略。

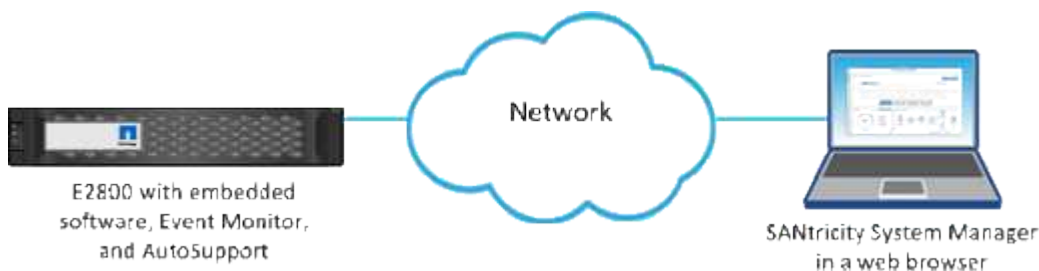
## 存取System Manager的考量事項

您可以選取一或多個儲存陣列、並在想要設定及管理儲存陣列時、使用「啟動」選項來開啟System Manager。

System Manager是控制器上的內嵌應用程式、透過乙太網路管理連接埠連線至網路。它包含所有陣列型功能。

若要存取System Manager、您必須具備：

- 此處列出的陣列機型之一：["E系列硬體總覽"](#)
- 透過網頁瀏覽器連線到網路管理用戶端的頻外連線。



# 探索陣列

## 探索多個儲存陣列

您會發現多個陣列、偵測管理伺服器所在子網路上的所有儲存陣列、並自動將探索到的陣列新增至管理網域。

### 開始之前

- 您必須以包含「安全性管理」權限的使用者設定檔登入。
- 儲存陣列必須正確設定和設定。
- 儲存陣列密碼必須使用System Manager的「存取管理」方塊來設定。
- 若要解析不受信任的憑證、您必須擁有來自憑證授權單位 (CA) 的信任憑證檔案、而且憑證檔案可在本機系統上使用。

探索陣列是一個多步驟程序。

### 步驟1：輸入網路位址

您可以輸入網路位址範圍、以便在本機子網路中搜尋。任何已成功連線的儲存陣列都會顯示在「Discover (探索)」頁面上、而且可能會新增至您的管理網域。

如果您因任何原因而需要停止探索作業、請按一下\*停止探索\*。

### 步驟

1. 從「管理」頁面選取\*「新增/探索」\*。

此時會出現「新增/探索」對話方塊。

2. 選取\*「Discover all storage Array within a network range (探索網路範圍內的所有儲存陣列)」選項按鈕。
3. 輸入起始網路位址和結束網路位址、以在本機子網路中搜尋、然後按一下\*「Start Discovery」(開始探索)\*。

探索程序隨即開始。此探索程序可能需要數分鐘的時間才能完成。探索頁面上的表格會隨著儲存陣列的探索而填入。



如果未找到可管理的陣列、請確認儲存陣列已正確連線至您的網路、且其指派的位址在範圍內。按一下「新增探索參數」以返回「新增/探索」頁面。

4. 檢閱探索到的儲存陣列清單。
5. 選取您要新增至管理網域之任何儲存陣列旁的核取方塊、然後按一下\*下一步\*。

Unified Manager會對您要新增至管理網域的每個陣列執行認證檢查。您可能需要解析任何與該陣列相關的自我簽署憑證和不受信任的憑證。

6. 單擊\*下一步\*繼續執行精靈中的下一步。

## 步驟2：在探索期間解決自我簽署的憑證

在探索過程中、系統會驗證儲存陣列是否使用受信任來源的憑證。

### 步驟

#### 1. 執行下列其中一項：

- 如果您信任已探索儲存陣列的連線、請繼續執行精靈中的下一個卡片。自我簽署的憑證會標示為信任、儲存陣列也會新增至Unified Manager。
- 如果您不信任儲存陣列的連線、請選取\*「取消」\*、然後在將每個儲存陣列的安全性憑證策略新增至Unified Manager之前驗證。

#### 2. 單擊\*下一步\*繼續執行精靈中的下一步。

## 步驟3：在探索期間解決不受信任的憑證

當儲存陣列嘗試建立與Unified Manager的安全連線、但連線無法確認為安全時、就會發生不受信任的憑證。在陣列探索程序期間、您可以匯入由信任的第三方所發行的憑證授權單位（CA）憑證（或CA簽署的憑證）、以解決不受信任的憑證。

如果符合下列任一項條件、您可能需要安裝其他信任的CA憑證：

- 您最近新增了儲存陣列。
- 一個或兩個憑證都已過期。
- 一個或兩個憑證均已撤銷。
- 一或兩個憑證都遺失根或中繼憑證。

### 步驟

#### 1. 選取您要解析不受信任憑證之任何儲存陣列旁的核取方塊、然後選取「\*\*匯入」按鈕。

隨即開啟一個對話方塊、用於匯入信任的憑證檔案。

#### 2. 按一下\*瀏覽\*以選取儲存陣列的憑證檔案。

檔案名稱會顯示在對話方塊中。

#### 3. 按一下\*匯入\*。

檔案會上傳並驗證。



任何未解決的不受信任憑證問題儲存陣列、都不會新增至Unified Manager。

#### 4. 單擊\*下一步\*繼續執行精靈中的下一步。

## 步驟4：提供密碼

您必須輸入要新增至管理網域之儲存陣列的密碼。

### 步驟

#### 1. 輸入您要新增至Unified Manager的每個儲存陣列密碼。

2. \*選用：\*將儲存陣列與群組建立關聯：從下拉式清單中、選取要與所選儲存陣列建立關聯的群組。
3. 單擊\*完成\*。

完成後

儲存陣列會新增至您的管理網域、並與選取的群組相關聯（若有指定）。



Unified Manager連線至指定的儲存陣列可能需要數分鐘的時間。

## 探索單一陣列

使用「新增/探索單一儲存陣列」選項、手動探索及新增單一儲存陣列至組織的網路。

開始之前

- 儲存陣列必須正確設定和設定。
- 儲存陣列密碼必須使用System Manager的「存取管理」方塊來設定。

步驟

1. 從「管理」頁面選取\*「新增/探索」\*。

此時會出現「新增/探索」對話方塊。

2. 選取\*「Discover a son那個 儲存陣列」\* 選項按鈕。
3. 輸入儲存陣列中其中一個控制器的IP位址、然後按一下\*「Start Discovery」（開始探索）\*。

Unified Manager連線至指定的儲存陣列可能需要數分鐘的時間。



當連線至指定控制器的IP位址失敗時、會出現「Storage Array Not平易近人（儲存陣列無法存取）」訊息。

4. 如果出現提示、請解決任何自我簽署的憑證。

在探索過程中、系統會驗證探索到的儲存陣列是否使用受信任來源的憑證。如果無法找到儲存陣列的數位憑證、系統會提示您新增安全性例外狀況、以解決未由認可的憑證授權單位（CA）簽署的憑證。

5. 如果出現提示、請解析任何不受信任的憑證。

當儲存陣列嘗試建立與Unified Manager的安全連線、但連線無法確認為安全時、就會發生不受信任的憑證。匯入由信任的第三方所發行的憑證授權單位（CA）憑證、以解決不受信任的憑證。

6. 單擊 \* 下一步 \*。
7. \*選用：\*將探索到的儲存陣列與群組建立關聯：從下拉式清單中、選取要與儲存陣列建立關聯的群組。

預設會選取「All（全部）」群組。

8. 輸入要新增至管理網域之儲存陣列的管理員密碼、然後按一下\*確定\*。

完成後

儲存陣列會新增至Unified Manager、如果指定、也會新增至您所選的群組。

如果啟用自動支援資料收集功能、系統會自動為您新增的儲存陣列收集支援資料。

## 管理陣列

### 檢視儲存陣列狀態

Unified Manager會顯示每個已探索儲存陣列的狀態。

前往\*管理-全部\*頁面。在此頁面中、您可以檢視Web服務Proxy與該儲存陣列之間的連線狀態。

狀態指標如下表所述。

狀態	表示
最佳化	儲存陣列處於最佳狀態。沒有憑證問題、密碼有效。
密碼無效	提供無效的儲存陣列密碼。
不受信任的憑證	與儲存陣列的一或多個連線不受信任、因為HTTPS憑證為自我簽署且尚未匯入、或憑證已由CA簽署、且尚未匯入根和中繼CA憑證。
需要注意	儲存陣列發生問題、需要您介入修正。
穩固定位	儲存陣列處於鎖定狀態。
不明	從未聯絡過儲存陣列。當Web服務Proxy啟動且尚未與儲存陣列聯絡、或儲存陣列離線、且自Web服務Proxy啟動後從未聯絡過時、就會發生這種情況。
離線	Web Services Proxy先前曾聯絡過儲存陣列、但現在已失去與儲存陣列的所有連線。

### 管理個別的儲存陣列

當您想要執行管理作業時、可以使用「Launch」（啟動）選項來開啟一或多個儲存陣列的瀏覽器型系統管理員。

#### 步驟

1. 從「Manage（管理）」頁面中、選取您要管理的一或多個儲存陣列。
2. 按一下\*「Launch\*」。

系統會開啟新視窗、並顯示System Manager登入頁面。

3. 輸入您的使用者名稱和密碼、然後按一下\*登入\*。



## 變更儲存陣列密碼

您可以在Unified Manager中更新用於檢視和存取儲存陣列的密碼。

### 開始之前

- 您必須以包含Storage管理權限的使用者設定檔登入。
- 您必須知道在System Manager中設定的儲存陣列目前密碼。

### 關於這項工作

在此工作中、您可以輸入儲存陣列的目前密碼、以便在Unified Manager中存取。如果在System Manager中變更陣列密碼、現在也必須在Unified Manager中變更該密碼、則可能需要這麼做。

### 步驟

1. 從「Manage（管理）」頁面、選取一或多個儲存陣列。
2. 選取功能表：「Uncommon Tasks（非正常工作）」[提供儲存陣列密碼]。
3. 輸入每個儲存陣列的密碼、然後按一下\*「Save\*」。

## 從SANtricity NetApp統一化管理程式移除儲存陣列

如果您不想再從Unified Manager進行管理、可以移除一或多個儲存陣列。

### 關於這項工作

您無法存取任何您移除的儲存陣列。不過、您可以將瀏覽器直接指向任何移除的儲存陣列IP位址或主機名稱、藉此建立連線至任何移除的儲存陣列。

移除儲存陣列不會影響儲存陣列或其資料。如果意外移除儲存陣列、可以再次新增。

### 步驟

1. 選取「管理」頁面。
2. 選取您要移除的一或多個儲存陣列。
3. 選取功能表：「Uncommon Tasks（非常見工作）」[移除儲存陣列]。

儲存陣列會從SANtricity 整個畫面的所有畫面中移除、

## 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。