探索儲存陣列

SANtricity 11.6

NetApp
February 12, 2024

目錄

探索儲存陣列

概念

探索陣列的考量事項

在支援顯示及管理儲存資源之前、必須先探索您要在組織網路中管理的儲存陣列。SANtricity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。任何成功到達的儲存陣列都會顯示在* Discover（探索）*頁面上、並可能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。

使用方法

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。

關於這項工作

請執行下列步驟來探索多個陣列。

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。任何成功到達的儲存陣列都會顯示在* Discover（探索）*頁面上、並可能新增至您的管理網域。

關於這項工作

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/探索儲存陣列」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*。

   針對您要新增至管理網域的每個陣列、執行身分證明檢查。SANtricity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。
7. 前往 [步驟2：在探索期間解決自我簽署的憑證]。

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。

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。

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。自我簽署的憑證將標示為信任、儲存陣列將會新增至SANtricity 《整合管理程式》。
   - 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。
3. 前往 [步驟3：在探索期間解析不受信任的憑證]。

步驟**3**：在探索期間解析不受信任的憑證

當儲存陣列嘗試建立安全連線至SANtricity NetApp Unified Manager、但連線無法確認安全性時、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。

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。
- 您已為儲存陣列中的每個控制器產生憑證簽署要求（.CSR檔案）、並將其傳送至CA。
- CA傳回信任的憑證檔案。
- 您可以在本機系統上使用憑證檔案。

關於這項工作

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。

5. 前往 [步驟4：提供密碼]。

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。

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SANtricity 《不實系統管理員*存取管理*》方塊來設定。

步驟

1. 輸入SANtricity 您要新增至《統一化管理程式（NetApp 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SANtricity 《不失真系統管理程式》的「存取管理」方塊來設定。

步驟

1. 從*管理*頁面、選取*新增/探索*。

   此時將出現「新增/探索儲存陣列」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）*。

   可能需要幾分鐘SANtricity 時間才能讓NetApp Unified Manager連線至指定的儲存陣列。

   > 當連線至指定控制器的IP位址失敗時、會出現* Storage Array Not易於存取*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安全連線至SANtricity NetApp Unified Manager、但連線無法確認安全性時、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SANtricity 至《不統一化管理程式（NetApp 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。