使用ONTAP NetApp System Manager設定叢集

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-system-manager-classic/online-help-96-97/task_creating_cluster.html on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用ONTAP NetApp System Manager設定叢集 1
使用System Manager ONTAP - NetApp 9.7及更早版本中的範本檔案來設定叢集 1
使用ONTAP System Manager（更新版本）建立叢集：NetApp® 2
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）設定網路-更新版本 3
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）設定支援頁面-《支援頁面-》（英文）- 《支援頁面》（ 5
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）檢閱儲存建議- NetApp®9、7及更早版本 6
使用System Manager建立SVM - ONTAP 不含更新版本的更新版本 6

使用ONTAP NetApp System Manager設定叢集

使用System Manager ONTAP - NetApp 9.7及更早版本中的範本檔案來設定叢集

您可以使用ONTAP 經典版《經典版》（ONTAP 適用於更新版本的版本）中提供的範本檔案、建立叢集、設定節點管理和叢集管理網路、然後設定事件通知、來設定叢集。（從ONTAP 系統管理員 9.6 開始、不支援 AutoSupport 。） 您可以在中下載範本檔案 `.xlsx` 格式化或 `.csv` 格式。

關於這項工作

- 如果叢集支援ONTAP 更新版本的版本、您只能新增執行ONTAP 更新版本的儲存系統。
- 上傳檔案時、不會自動填入所有欄位。

  您必須手動輸入密碼和叢集管理連接埠等部分欄位的值。

步驟

1. 開啟 Web 瀏覽器、然後輸入您已設定的節點管理 IP 位址： `https://node-management-IP`
   - 如果您已設定叢集的認證、則會顯示「Login」（登入）頁面。

     您必須輸入認證資料才能登入。

   - 如果您尚未設定叢集的認證、則會顯示引導式設定視窗。
2. 下載 `.xlsx` 範本檔案或 `.csv` 範本檔案。
3. 在範本檔案中提供所有必要的值、然後儲存檔案。

   - 請勿編輯範本中除「Value（值）」以外的任何其他欄位。
   - 請勿變更範本檔案的版本。

4. 按一下*瀏覽*、然後選取更新的範本檔案。
   - 您只能在中上傳範本檔案 `.csv` 格式。如果您已在中下載範本檔案 `.xlsx` 格式化時、您必須將檔案另存為 `.csv` 檔案、然後上傳檔案。
   - 您必須確定此檔案所使用的編碼是 `UTF8`。如果沒有、則不會讀取這些值。
5. 按一下*上傳*。

   您在範本檔案中提供的詳細資料可用來完成叢集設定程序。

6. 按一下*引導式設定*圖示、即可檢視叢集的詳細資料。
7. 驗證「叢集」視窗中的詳細資料、然後按一下「提交並繼續」。

   如有需要、您可以編輯叢集詳細資料。

   如果您第二次登入叢集視窗、則預設會啟用「功能授權」欄位。您可以新增功能授權金鑰、或保留預先填入

的授權金鑰。

8. 驗證*網路*視窗中的詳細資料、然後按一下*提交並繼續*。

   如有需要、您可以編輯網路詳細資料。

9. 確認「支援」視窗中的詳細資料、然後按一下「提交並繼續」。

   如有需要、您可以編輯支援詳細資料。

10. 驗證* Storage*視窗中的詳細資料、然後建立Aggregate或結束叢集設定：

如果您想要...	然後...
結束叢集設定、不需配置儲存設備和建立SVM	按一下*跳過此步驟*。
使用Aggregate配置儲存設備、並建立SVM	按一下*提交並繼續*。

   如有需要、您可以編輯支援詳細資料。

11. 驗證「建立儲存虛擬機器（**SVM**）」視窗中的詳細資料、然後按一下「提交並繼續」。

    您可以編輯SVM名稱、選取不同的資料傳輸協定、並視需要修改網路介面和介面卡詳細資料。

12. 如果您在* Storage （儲存設備）視窗中按一下*跳過此步驟、請在* Summary（摘要）視窗中檢視詳細資料、然後按一下 Manage Your Clust*（管理叢集）以啟動System Manager（系統管理員）。
13. 如果您在* Storage*（儲存設備）視窗中按一下*提交並繼續*、請確認SVM視窗中的詳細資料、然後按一下*提交並繼續*。

    如有需要、您可以編輯SVM詳細資料。

14. 驗證* Summary（摘要）視窗中的所有詳細資料、然後按一下 Provision an Application*（資源配置應用程式）以配置應用程式的儲存設備、或按一下* Manage Your Clust*（管理叢集*）以完成叢集設定程序並啟動System Manager、或按一下* Export Configuration（匯出組態）*下載組態

相關資訊

"System Manager叢集引導式設定範本"

使用**ONTAP System Manager**（更新版本）建立叢集：**NetApp®**

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 僅適用於更新版本的版本）來建立及設定資料中心的叢集。

關於這項工作

如果叢集支援ONTAP 更新版本的版本、您只能新增執行ONTAP 更新版本的儲存系統。

步驟

1. 開啟 Web 瀏覽器、然後輸入您已設定的節點管理 IP 位址： `https://node-management-IP`

- 如果您已設定叢集的認證、則會顯示「Login」（登入）頁面。

  您必須輸入認證資料才能登入。

- 如果您尚未設定叢集的認證、則會顯示引導式設定視窗。

  按一下*引導式設定*圖示以設定叢集。

2. 在「叢集」頁面中、輸入叢集的名稱。

   如果未發現所有節點、請按一下*重新整理*。

   該叢集網路中的節點會顯示在節點欄位中。

3. *可選：*如果需要、請在*節點*欄位中更新節點名稱。
4. 輸入叢集的密碼。
5. *選用：*輸入功能授權金鑰。
6. 按一下*提交*。

接下來該怎麼做

在「Network（網路）」頁面中輸入網路詳細資料、以繼續進行叢集設定。

相關資訊

授權時間

組態更新視窗

使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）設定網路-更新版本

您可以透過ONTAP 設定網路、使用經典版的經典版《支援功能》ONTAP （適用於支援功能的更新版本）來管理叢集、節點和服務處理器。您也可以使用網路視窗來設定DNS和NTP詳細資料。

開始之前

您必須已設定叢集。

關於這項工作

- 只有已啟動並執行的節點才會列出來建立叢集。

  您可以為這些節點建立lifs。

- 您可以停用IP位址範圍、並輸入個別的IP位址、以供叢集管理、節點管理及服務處理器管理網路使用。

啟用**IP**位址範圍時、請設定網路

您可以啟用IP位址範圍來設定網路。IP位址範圍可讓您輸入相同網路遮罩範圍或不同網路遮罩範圍內的IP位址。

步驟

1. 在「* IP位址範圍*」欄位中輸入IP位址範圍、然後按一下「套用」。

選項	說明
您在同一個網路遮罩中有一系列的IP位址	輸入IP位址範圍、然後按一下「套用」。 IP位址會依序套用至叢集管理、節點管理和服務處理器管理網路。
您在不同的網路遮罩中有一系列IP位址	在單獨一行輸入每個IP位址範圍、然後按一下*「Apply」（套用）*。 套用至叢集管理和其他IP位址的第一個IP位址會依序套用至節點管理和服務處理器管理網路。

在輸入用於叢集管理、節點管理和服務處理器管理的IP位址範圍之後、您不得手動修改這些欄位中的IP位址值。您必須確保所有IP位址都是IPV4位址。

2. 輸入網路遮罩和閘道詳細資料。
3. 在「連接埠」欄位中選取叢集管理的連接埠。
4. 如果節點管理中的「連接埠」欄位未填入* e0M*、請輸入連接埠詳細資料。

依預設、「連接埠」欄位會顯示e0M。

5. 對於服務處理器管理、如果您要覆寫預設值、請確定您已輸入必要的閘道詳細資料。
6. 如果您已啟用「* DNS詳細資料*」欄位、請輸入DNS伺服器詳細資料。
7. 如果您已啟用「 *NTP 詳細資料 * 」欄位、請輸入 NTP 伺服器詳細資料。

提供替代的NTP伺服器詳細資料是選擇性的。

8. 按一下*提交*。

接下來該怎麼做

在「Support（支援）」頁面中輸入事件通知、以繼續進行叢集設定。

在停用**IP**位址範圍時設定網路

您可以停用IP位址範圍、並輸入個別IP位址來設定網路、以進行叢集管理、節點管理及服務供應商網路。

關於這項工作

在「網路」頁面中、如果* IP位址範圍*已停用、請輸入叢集管理、節點管理和服務處理器網路的個別IP位址。

步驟

1. 在*叢集管理IP位址*欄位中輸入叢集管理IP位址。

2. 輸入叢集管理的網路遮罩詳細資料。
3. *選用：*輸入叢集管理的閘道詳細資料。
4. 在「連接埠」欄位中選取叢集管理的連接埠。
5. 如果要提供網路遮罩和閘道詳細資料來管理節點、請清除「叢集管理*的*保留網路遮罩和閘道組態」核取方塊、然後輸入網路遮罩和閘道詳細資料。
6. 在「節點管理」欄位中輸入節點管理IP位址。
7. 如果節點管理中的「連接埠」欄位未填入* e0M*、請輸入連接埠詳細資料。

   依預設、「連接埠」欄位會顯示e0M。

8. 輸入服務處理器管理網路遮罩和閘道詳細資料。
9. 在*服務處理器管理*欄位中輸入服務處理器IP管理位址。
10. 如果您已啟用「* DNS詳細資料*」欄位、請輸入DNS伺服器詳細資料。
11. 如果您已啟用「 *NTP 詳細資料 * 」欄位、請輸入 NTP 伺服器詳細資料。

    提供替代的NTP伺服器詳細資料是選擇性的。

12. 按一下*提交*。

接下來該怎麼做

在「Support（支援）」頁面中輸入事件通知、以繼續進行叢集設定。

相關資訊

"什麼是服務處理器？我該如何使用？"

"如何使用Data ONTAP CLI在叢集式的更新版本上設定及疑難排解NTP"

"供應說明文件中心 ONTAP"

網路視窗

組態更新視窗

日期與時間範圍

服務處理器視窗

使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）設定支援頁面-《支援頁面-》（英文）-《支援頁面》（

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 適用於支援頁面）來設定支援頁面。設定支援頁面可完成叢集設定、並包括設定事件通知、以及設定單節點叢集、以及設定系統備份。

開始之前

您必須設定叢集和網路。

步驟

1. 使用郵件主機、SNMP設陷主機或Syslog伺服器來設定事件通知。

   您必須設定至少一個事件通知系統。

2. 如果您有單節點叢集、請在FTP伺服器或HTTP伺服器上設定系統備份。

   系統備份僅適用於單節點叢集。

3. 按一下*提交並繼續*。

接下來該怎麼做

檢視儲存建議並建立SVM、以繼續進行叢集設定。

使用**System Manager**（**ONTAP** 系統管理程式）檢閱儲存建議**- NetApp®9**、**7**及更早版本

您可以使用ONTAP 經典版的儲存視窗來檢閱建立Aggregate所提供的儲存建議（ONTAP 可在更新版本的更新版本中找到）。

開始之前

您必須設定叢集、網路及支援詳細資料。

關於這項工作

您可以根據儲存建議建立資料集合體、也可以跳過此步驟、稍後使用System Manager建立資料集合體。

程序

- 若要根據儲存建議建立資料集合體、請按一下*提交並繼續*。
- 若要稍後使用System Manager建立資料集合體、請按一下*跳過此步驟*。

接下來該怎麼做

如果您選擇根據儲存建議建立集合體、則必須建立儲存虛擬機器（SVM）、才能繼續進行叢集設定。

使用**System Manager**建立**SVM - ONTAP** 不含更新版本的更新版本

在經典版的《經典版》（適用於VMware 9.7及更早版本）中、您可以使用儲存虛擬機器（SVM）視窗來建立完整組態的SVM。ONTAP ONTAP在這些SVM上建立儲存物件之後、SVM會提供資料。

開始之前

- 您必須已建立Aggregate、而且Aggregate必須在線上。
- 您必須確保集合體有足夠的空間來容納SVM根磁碟區。

步驟

1. 輸入SVM的名稱。
2. 選取SVM的資料傳輸協定：

如果您想要...	然後...
使用Active Directory設定CIFS伺服器來啟用CIFS傳輸協定	a. 選取「* Active Directory *」方塊。 b. 輸入Active Directory管理員名稱。 c. 輸入Active Directory管理員密碼。 d. 輸入CIFS伺服器的名稱。 e. 輸入Active Directory網域的名稱。 f. 視您的需求而定、請在此SVM*上選取*單一資料LIF、或在此SVM*方塊中選取*單一資料LIF。 g. 提供IP位址、網路遮罩、閘道和連接埠等資料LIF詳細資料。 h. 提供DNS詳細資料。
使用工作群組設定CIFS伺服器、以啟用CIFS傳輸協定	a. 選取「工作群組」方塊。 b. 輸入工作群組的名稱。 c. 輸入CIFS伺服器的名稱。 d. 視您的需求而定、選取「*在此SVM*上有一個資料LIF」或「*在此SVM*上每個節點有一個資料LIF」核取方塊。 e. 提供IP位址、網路遮罩、閘道和連接埠等資料LIF詳細資料。
啟用NFS傳輸協定	a. 選取「* NFS*」方塊。 b. 視您的需求而定、選取「*在此SVM*上有一個資料LIF」或「*在此SVM*上每個節點有一個資料LIF」核取方塊。 c. 提供IP位址、網路遮罩、閘道和連接埠等資料LIF詳細資料。
啟用iSCSI傳輸協定	a. 選取「* iSCSI *」方塊。 b. 提供IP位址、網路遮罩、閘道和連接埠等資料LIF詳細資料。

如果您想要...	然後...
啟用FC/FCoE傳輸協定	a. 選取「* FC/FCoS*」方塊。 b. 選取FC或FCoE傳輸協定的FC/FCoE連接埠。 每個節點至少必須為每個傳輸協定（FC和FCoE）設定一個正確的連接埠。
啟用NVMe傳輸協定	a. 選取「* NVMe *」方塊。 b. 選取NVMe傳輸協定的NVMe連接埠。 其中一個節點必須至少有一個支援NVMe的介面卡可供使用、才能設定NVMe。 此外、從ONTAP 版本號為2、9.5開始、必須針對與SVM相關的HA配對中的每個節點、至少設定一個NVMe LIF。您最多可以為配對中的每個節點建立兩個NVMe LIF。

3. *選用：*按一下*進階選項*圖示、並提供詳細資料、以設定進階選項、例如預設語言、安全樣式、CIFS伺服器詳細資料及NFS詳細資料。
4. 按一下*提交並繼續*以建立SVM。

接下來該怎麼做

如果您已按一下*提交並繼續*、則必須驗證您在「摘要」視窗中提供的詳細資料、然後按一下*管理叢集*以啟動系統管理員、或按一下*資源配置應用程式*以配置儲存應用程式、或按一下*匯出組態*下載組態檔。

版權資訊

Copyright © 2025 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。