



開始使用

Cluster and storage switches

NetApp
April 25, 2024

目錄

開始使用	1
交換器的新功能	1
瞭解叢集、儲存設備和共享交換器	1
使用叢集、儲存設備和共享交換器來啟動和執行	2

開始使用

交換器的新功能

深入瞭解FAS 適用於整個系統的全新交換器AFF 。

新交換器支援

交換器	說明	可用的開始
"36埠100 GbE Cisco交換器 (X190200) "	在同一組Cisco Nexus 9336C-FX2交換器上支援共享基礎架構（叢集、HA和交換器附加儲存設備）、包括支援MetroCluster 不支援任何IP組態。	部分9.9.1 ONTAP
"36埠100 GbE Cisco交換器 (X190200和X190210) "	Cisco Nexus 9336C-FX2叢集互連交換器與儲存交換器支援AFF/FAS控制器、以及前端資料連線。	部分9.8 ONTAP
"Broadcom BCS-53248交換器 (X190005和X190005R) "	Broadcom BS-53248叢集互連交換器支援AFF/FAS控制器、具有40/100GbE連接埠。	部分9.8 ONTAP
"36埠100 GbE Cisco交換器 (X190200) " "32埠100 GbE Cisco交換器 (X190100和X190100R) "	Cisco Nexus 100 GbE交換器可作為專用儲存交換器、將NS224 NVMe磁碟機櫃連接至下列平台： <ul style="list-style-type: none">• 介紹A800/AFF的A800 AFF ASA• 介紹A700/AFF的功能AFF ASA• 介紹A400/AFF的功能AFF ASA• 解答320 AFF	部分9.8 ONTAP
"Broadcom BCS-53248交換器 (X190005和X190005R) "	Broadcom BS-53248叢集互連交換器支援AFF/FAS控制器、具備10/25GbE連接埠。	零點9.5P8 ONTAP

瞭解叢集、儲存設備和共享交換器

NetApp提供叢集、儲存設備和共享交換器、可提供內部通訊、並能在叢集內不中斷營運地搬移資料和網路介面。

「前端」交換器可連線至主機儲存設備、而「後端」叢集交換器則可在兩個或多個NetApp控制器之間建立連線。



僅支援 NetApp 驗證的後端交換器（從 NetApp 訂購）。

叢集交換器

叢集交換器可讓您建立ONTAP 具有兩個以上節點的叢集。NetApp支援的叢集交換器包括：

- Broadcom Bes - 53248
- Cisco Nexus 9336C-FX2
- NVIDIA SN2100

儲存交換器

儲存交換器可讓您在儲存區域網路（SAN）的伺服器與儲存陣列之間路由傳送資料。NetApp支援的叢集交換器包括：

- Cisco Nexus 9336C-FX2
- NVIDIA SN2100

共享交換器

共享交換器可支援使用共享叢集和儲存設備的RCT、將叢集和儲存功能結合成共享交換器組態。NetApp支援的共享交換器包括：

- Cisco Nexus 9336C-FX2

終止可用度

下列儲存交換器已不再提供購買、但仍受到支援：

- Cisco Nexus 3232C
- Cisco Nexus 3132Q-V
- Cisco Nexus 2300YC
- NetApp CN1610

使用叢集、儲存設備和共享交換器來啟動和執行

若要使用叢集、儲存設備和共用交換器來啟動和執行、您需要安裝硬體元件並設定交換器。

部署交換器涉及下列工作流程。



安裝AFF/FAS控制器

在機架或機櫃中安裝AFF/FAS控制器。存取AFF/FAS平台機型的安裝與設定說明。

	系統AFF <ul style="list-style-type: none"> • "C190 AFF" • "VA220 AFF" • "VA250 AFF" • "解答400 AFF" • "部分A700 AFF" • "解答800 AFF" • "解答900 AFF" 	系統FAS <ul style="list-style-type: none"> • "FAS500f" • "FAS8300" • "FAS8700" • "FAS9000" • "FAS9500" 	
--	--	--	--

2

安裝交換器硬體

將交換器安裝在機架或機櫃中。請參閱下列交換器機型的指示。

叢集交換器 <ul style="list-style-type: none"> • "安裝BS-53248交換器" • "安裝Cisco Nexus 9336C-FX2交換器" • "安裝NVIDIA SN2100交換器" 	儲存交換器 <ul style="list-style-type: none"> • "安裝Cisco Nexus 9336C-FX2交換器" • "安裝NVIDIA SN2100交換器" 	共享交換器 <ul style="list-style-type: none"> • "安裝Cisco Nexus 9336C-FX2交換器"
--	---	---

3

將交換器連接至控制器

AFF/FAS安裝與設定說明包括將控制器連接埠連接至交換器的纜線。不過、如果您需要支援的纜線和收發器清單、以及交換器主機連接埠的詳細資訊、請針對您的交換器機型存取下列指示。

叢集交換器 <ul style="list-style-type: none"> • "連接BS-53248交換器" • "Cisco Nexus 9336C-FX2交換器纜線" • "纜線NVIDIA SN2100交換器" 	儲存交換器 <ul style="list-style-type: none"> • "Cisco Nexus 9336C-FX2交換器纜線" • "纜線NVIDIA SN2100交換器" 	共享交換器 <ul style="list-style-type: none"> • "Cisco Nexus 9336C-FX2交換器纜線"
--	---	---

4

設定交換器

執行交換器的初始設定。請參閱下列交換器機型的指示。

叢集交換器	儲存交換器	共享交換器
<ul style="list-style-type: none"> • "設定BS-53248交換器" • "設定Cisco Nexus 9336C-FX2交換器" • "設定NVIDIA SN2100交換器" 	<ul style="list-style-type: none"> • "設定Cisco Nexus 9336C-FX2交換器" • "設定NVIDIA SN2100交換器" 	<ul style="list-style-type: none"> • "設定Cisco Nexus 9336C-FX2交換器"

5

安裝交換器軟體

若要在交換器上安裝及設定軟體、請遵循交換器機型的軟體安裝工作流程。

叢集交換器	儲存交換器	共享交換器
<ul style="list-style-type: none"> • "安裝適用於BS-53248交換器的軟體" • "安裝Cisco Nexus 9336C-FX2交換器軟體" • "安裝NVIDIA SN2100交換器的軟體" 	<ul style="list-style-type: none"> • "安裝Cisco Nexus 9336C-FX2交換器軟體" • "安裝NVIDIA SN2100交換器的軟體" 	<ul style="list-style-type: none"> • "安裝Cisco Nexus 9336C-FX2交換器軟體"

6

完成系統設定

設定交換器並安裝所需軟體之後、請存取AFF/FAS平台機型的安裝與設定指示、以完成系統設定。

系統AFF	系統FAS	
<ul style="list-style-type: none"> • "C190 AFF" • "VA220 AFF" • "VA250 AFF" • "解答400 AFF" • "部分A700 AFF" • "解答800 AFF" • "解答900 AFF" 	<ul style="list-style-type: none"> • "FAS500f" • "FAS8300" • "FAS8700" • "FAS9000" • "FAS9500" 	

7

完整ONTAP 的功能組態

安裝並設定AFF/FAS控制器和交換器之後、您必須完成ONTAP 在VMware中設定儲存設備。根據部署組態存取下列指示。

- 如需ONTAP 部署的資訊、請參閱 ["設定ONTAP 功能"](#)。
- 如需ONTAP 使用MetroCluster 支援功能進行的支援、請參閱 ["使用MetroCluster 支援功能進行組態設定ONTAP"](#)。

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。