



Inizia subito

Cluster and storage switches

NetApp
April 25, 2024

Sommario

- Inizia subito 1
 - Novità per gli switch 1
 - Scopri di più sugli switch cluster, storage e condivisi 1
 - Operatività con switch cluster, storage e condivisi 2

Inizia subito

Novità per gli switch

Scopri i nuovi switch per sistemi FAS e AFF.

Nuovo supporto switch

Switch	Descrizione	Inizio disponibile
"Switch Cisco 100 GbE a 36 porte (X190200)"	Supporta un'infrastruttura condivisa (cluster, ha e storage collegato a switch) sulla stessa coppia di switch Cisco Nexus 9336C-FX2, incluso il supporto per le configurazioni IP MetroCluster.	ONTAP 9.9.1
"Switch Cisco 100 GbE a 36 porte (X190200 e X190210)"	Switch di interconnessione cluster e storage switch Cisco Nexus 9336C-FX2 per controller AFF/FAS e connettività dati front-end.	ONTAP 9.8
"Switch Broadcom BES-53248 (X190005 e X190005R)"	Supporto di switch di interconnessione cluster Broadcom BES-53248 per controller AFF/FAS con porte 40/100GbE.	ONTAP 9.8
"Switch Cisco 100 GbE a 36 porte (X190200)" "Switch Cisco 100 GbE a 32 porte (X190100 e X190100R)"	Lo switch Cisco Nexus 100 GbE può essere utilizzato come switch storage dedicato per collegare gli shelf di dischi NS224 NVMe alle seguenti piattaforme: <ul style="list-style-type: none">• AFF A800/AFF ASA A800• AFF A700/AFF ASA A700• AFF A400/AFF ASA A400• AFF A320	ONTAP 9.8
"Switch Broadcom BES-53248 (X190005 e X190005R)"	Supporto di switch di interconnessione cluster Broadcom BES-53248 per controller AFF/FAS con porte 10 GbE.	ONTAP 9.5P8

Scopri di più sugli switch cluster, storage e condivisi

NetApp offre cluster, storage e switch condivisi che offrono comunicazioni interne con la possibilità di spostare dati e interfacce di rete senza interruzioni nel cluster.

Gli switch "front-end" forniscono connettività allo storage host, mentre gli switch cluster "back-end" forniscono connessioni tra due o più controller NetApp.



Sono supportati solo gli switch back-end validati da NetApp (ordinati da NetApp).

Switch del cluster

Gli switch del cluster consentono di creare cluster ONTAP con più di due nodi. Gli switch di cluster supportati da NetApp includono:

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

Switch storage

Gli switch storage consentono di instradare i dati tra server e array di storage in una SAN (Storage Area Network). Gli switch di cluster supportati da NetApp includono:

- Cisco Nexus 9336C-FX2
- NVIDIA SN2100

Switch condivisi

Gli switch condivisi consentono di combinare funzionalità di cluster e storage in una configurazione di switch condivisa, supportando l'utilizzo di RCF di cluster e storage condivisi. Lo switch condiviso supportato da NetApp è:

- Cisco Nexus 9336C-FX2

Fine della disponibilità

I seguenti switch storage non sono più disponibili per l'acquisto, ma sono ancora supportati:

- Cisco Nexus 3232C
- Cisco Nexus 3132Q-V.
- Cisco Nexus 92300YC
- NetApp CN1610

Operatività con switch cluster, storage e condivisi

Per essere operativi con cluster, storage e switch condivisi, è necessario installare componenti hardware e configurare lo switch.

L'implementazione dello switch comporta il seguente flusso di lavoro.



1 Installare i controller AFF/FAS

Installare i controller AFF/FAS nel rack o nell'armadietto. Accedere alle istruzioni di installazione e configurazione del modello di piattaforma AFF/FAS.

	Sistemi AFF <ul style="list-style-type: none"> • "AFF C190" • "AFF A220" • "AFF A250" • "AFF A400" • "AFF A700" • "AFF A800" • "AFF A900" 	Sistemi FAS <ul style="list-style-type: none"> • "FAS500f" • "FAS8300" • "FAS8700" • "FAS9000" • "FAS9500" 	
--	---	--	--

2

Installare l'hardware dello switch

Installare gli switch nel rack o nell'armadietto. Accedere alle seguenti istruzioni relative al modello di switch in uso.

	Switch del cluster <ul style="list-style-type: none"> • "Installare lo switch BES-53248" • "Installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Installare lo switch NVIDIA SN2100" 	Switch storage <ul style="list-style-type: none"> • "Installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Installare lo switch NVIDIA SN2100" 	Switch condivisi <ul style="list-style-type: none"> • "Installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"
--	--	--	--

3

Collegare gli switch ai controller

Le istruzioni di installazione e configurazione di AFF/FAS includono istruzioni per il cablaggio delle porte del controller allo switch. Tuttavia, se sono necessari elenchi di cavi e ricetrasmittitori supportati e informazioni dettagliate sulle porte host dello switch, accedere alle seguenti istruzioni relative al modello di switch in uso.

	Switch del cluster <ul style="list-style-type: none"> • "Cavo switch BES-53248" • "Cavo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Cavo NVIDIA SN2100 switch" 	Switch storage <ul style="list-style-type: none"> • "Cavo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Cavo NVIDIA SN2100 switch" 	Switch condivisi <ul style="list-style-type: none"> • "Cavo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"
--	---	--	---

4

Configurare lo switch

Eseguire una configurazione iniziale degli switch. Accedere alle seguenti istruzioni relative al modello di switch in uso.

	Switch del cluster <ul style="list-style-type: none"> • "Configurare lo switch BES-53248" • "Configurare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Configurare lo switch NVIDIA SN2100" 	Switch storage <ul style="list-style-type: none"> • "Configurare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Configurare lo switch NVIDIA SN2100" 	Switch condivisi <ul style="list-style-type: none"> • "Configurare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"
--	---	--	---

5

Installare il software dello switch

Per installare e configurare il software sullo switch, seguire il flusso di lavoro di installazione del software per il modello di switch in uso.

	Switch del cluster <ul style="list-style-type: none"> • "Installare il software per gli switch BES-53248" • "Installare il software per lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Installare il software per lo switch NVIDIA SN2100" 	Switch storage <ul style="list-style-type: none"> • "Installare il software per lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2" • "Installare il software per lo switch NVIDIA SN2100" 	Switch condivisi <ul style="list-style-type: none"> • "Installare il software per lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"
--	---	--	--

6

Completare la configurazione del sistema

Dopo aver configurato gli switch e installato il software richiesto, accedere alle istruzioni di installazione e configurazione del modello di piattaforma AFF/FAS per completare la configurazione del sistema.

	Sistemi AFF <ul style="list-style-type: none"> • "AFF C190" • "AFF A220" • "AFF A250" • "AFF A400" • "AFF A700" • "AFF A800" • "AFF A900" 	Sistemi FAS <ul style="list-style-type: none"> • "FAS500f" • "FAS8300" • "FAS8700" • "FAS9000" • "FAS9500" 	
--	---	--	--

7

Configurazione completa di ONTAP

Dopo aver installato e configurato i controller e gli switch AFF/FAS, è necessario completare la configurazione dello storage in ONTAP. Accedere alle seguenti istruzioni in base alla configurazione di implementazione.

- Per le implementazioni ONTAP, vedere ["Configurare ONTAP"](#).

- Per le implementazioni di ONTAP con MetroCluster, vedere ["Configurare MetroCluster con ONTAP"](#).

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.