



# Iniziare

## Install and maintain

NetApp  
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems-switches/switch-bes-53248/configure-new-switch-overview.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Iniziare ..... 1
  - Flusso di lavoro di installazione e configurazione per gli switch BES-53248 ..... 1
  - Requisiti di configurazione per gli switch cluster BES-53248 ..... 1
    - Supporto EFOS e ONTAP ..... 1
    - Requisiti di configurazione ..... 2
  - Componenti e numeri di parte per gli switch cluster BES-53248 ..... 2
  - Requisiti di documentazione per gli switch cluster BES-53248 ..... 4
    - Documentazione Broadcom ..... 4
    - Documentazione dei sistemi ONTAP e articoli della Knowledge Base ..... 5

# Iniziare

## Flusso di lavoro di installazione e configurazione per gli switch BES-53248

Il BES-53248 è uno switch bare metal progettato per funzionare in cluster ONTAP da due a 24 nodi.

Seguire questi passaggi del flusso di lavoro per installare e configurare gli switch BES-53248.

1

### "Rivedere i requisiti di configurazione"

Esaminare i requisiti di configurazione per lo switch cluster BES-53248.

2

### "Rivedere i componenti e i numeri delle parti"

Esaminare i componenti e i codici articolo dello switch cluster BES-53248.

3

### "Esaminare la documentazione richiesta"

Consultare la documentazione specifica dello switch e del controller per configurare gli switch BES-53248 e il cluster ONTAP .

4

### "Installare l'hardware"

Installare l'hardware dello switch.

5

### "Configurare il software"

Configurare il software dello switch.

## Requisiti di configurazione per gli switch cluster BES-53248

Per l'installazione e la manutenzione dello switch BES-53248, assicurarsi di rivedere i requisiti di supporto e configurazione EFOS e ONTAP .

### Supporto EFOS e ONTAP

Vedi il ["Hardware Universe NetApp"](#) E ["Matrice di compatibilità degli switch Broadcom"](#) per informazioni sulla compatibilità EFOS e ONTAP con gli switch BES-53248. Il supporto EFOS e ONTAP può variare in base al tipo di macchina specifico dello switch BES-53248. Per i dettagli di tutti i tipi di macchine di commutazione BES-52348, vedere ["Componenti e numeri di parte per gli switch cluster BES-53248"](#) . Vedere ["Quali informazioni aggiuntive mi servono per installare la mia attrezzatura che non è presente in HWU?"](#)<sup>^</sup> per maggiori informazioni sui requisiti di installazione dello switch.

## Requisiti di configurazione

Per configurare un cluster, è necessario disporre del numero e del tipo appropriati di cavi e connettori per gli switch del cluster. A seconda del tipo di switch cluster che si sta configurando inizialmente, è necessario connettersi alla porta della console dello switch tramite il cavo della console incluso.

### Assegnazioni delle porte dello switch del cluster

È possibile utilizzare la tabella delle assegnazioni delle porte dello switch del cluster BES-53248 supportata da Broadcom come guida per la configurazione del cluster.

Porte di commutazione	Utilizzo delle porte
01-16	Nodi porta cluster 10/25GbE, configurazione di base
17-48	Nodi di porta cluster 10/25GbE, con licenze
49-54	Nodi porta cluster 40/100GbE, con licenze, aggiunti da destra a sinistra
55-56	Porte Inter-Switch Link (ISL) del cluster 100GbE, configurazione di base

Vedi il ["Hardware Universe"](#) per maggiori informazioni sulle porte dello switch. Vedere ["Quali informazioni aggiuntive mi servono per installare la mia attrezzatura che non è presente in HWU?"](#) per maggiori informazioni sui requisiti di installazione degli switch.

### Vincolo di velocità del gruppo di porte

- Negli switch cluster BES-53248, le 48 porte 10/25GbE (SFP28/SFP+) sono combinate in 12 gruppi da 4 porte come segue: Porte 1-4, 5-8, 9-12, 13-16, 17-20, 21-24, 25-28, 29-32, 33-36, 37-40, 41-44 e 45-48.
- La velocità della porta SFP28/SFP+ deve essere la stessa (10 GbE o 25 GbE) su tutte le porte del gruppo a 4 porte.

### Requisiti aggiuntivi

- Se acquisti licenze aggiuntive, vedi ["Attiva le nuove porte di licenza"](#) per i dettagli su come attivarli.
- Se SSH è attivo, è necessario riattivarlo manualmente dopo aver eseguito il comando `erase startup-config` e riavviare lo switch.

### Cosa c'è dopo?

Dopo aver esaminato i requisiti di configurazione, puoi confermare il tuo ["componenti e numeri di parte"](#).

## Componenti e numeri di parte per gli switch cluster BES-53248

Per l'installazione e la manutenzione dell'interruttore BES-53248, assicurarsi di rivedere l'elenco dei componenti e i codici articolo.

Nella tabella seguente sono elencati il codice articolo, la descrizione e le versioni minime EFOS e ONTAP per i componenti dello switch cluster BES-53248, inclusi i dettagli del kit di guide per montaggio su rack.



Per i codici articolo **X190005-B** e **X190005R-B** è richiesta una versione EFOS minima **3.10.0.3**.

Numero di parte	Descrizione	Versione minima EFOS	Versione minima ONTAP
X190005-B	BES-53248-B/IX8, CLSW, 16PT10/25GB, PTSX (PTSX = scarico lato sinistro)	3.10.0.3	9,8
X190005R-B	BES-53248-B/IX8, CLSW, 16PT10/25GB, PSIN (PSIN = ingresso lato porta)	3.10.0.3	9,8
X190005	BES-53248, CLSW, 16Pt10/25GB, PTSX, BRDCM SUPP	3.4.4.6	9.5P8
X190005R	BES-53248, CLSW, 16Pt10/25GB, PSIN, BRDCM SUPP	3.4.4.6	9.5P8
X-RAIL-4POST-190005	Kit di montaggio su rack Ozeki 4 montanti 19"	N / A	N / A



Per quanto riguarda i tipi di macchina, tenere presente le seguenti informazioni:

Tipo di macchina	Versione minima EFOS
BES-53248A1	3.4.4.6
BES-53248A2	3.10.0.3
BES-53248A3	3.10.0.3

Puoi determinare il tipo specifico della tua macchina utilizzando il comando: `show version`

## Mostra esempio

```
(cs1)# show version
```

```
Switch: cs1
```

```
System Description..... EFOS, 3.10.0.3, Linux  
5.4.2-b4581018, 2016.05.00.07  
Machine Type..... BES-53248A3  
Machine Model..... BES-53248  
Serial Number..... QTCU225xxxxx  
Part Number..... 1IX8BZxxxxx  
Maintenance Level..... a3a  
Manufacturer..... QTMC  
Burned In MAC Address..... C0:18:50:F4:3x:xx  
Software Version..... 3.10.0.3  
Operating System..... Linux 5.4.2-b4581018  
Network Processing Device..... BCM56873_A0  
.  
.  
.
```

## Cosa c'è dopo?

Dopo aver confermato i componenti e i numeri di parte, puoi rivedere il ["documentazione richiesta"](#).

# Requisiti di documentazione per gli switch cluster BES-53248

Per l'installazione e la manutenzione dello switch BES-53248, assicurarsi di consultare la documentazione specifica dello switch e del controller.

## Documentazione Broadcom

Per configurare lo switch cluster BES-53248, sono necessari i seguenti documenti, disponibili sul sito di supporto Broadcom: ["Linea di prodotti Broadcom Ethernet Switch"](#)

Titolo del documento	Descrizione
<i>Guida dell'amministratore di EFOS v3.4.3</i>	Fornisce esempi di come utilizzare lo switch BES-53248 in una rete tipica.
<i>Riferimento ai comandi CLI EFOS v3.4.3</i>	Descrive i comandi dell'interfaccia della riga di comando (CLI) utilizzati per visualizzare e configurare il software BES-53248.

Titolo del documento	Descrizione
<i>Guida introduttiva a EFOS v3.4.3</i>	Fornisce informazioni dettagliate sullo switch BES-53248.
<i>Guida di riferimento SNMP EFOS v3.4.3</i>	Fornisce esempi di come utilizzare lo switch BES-53248 in una rete tipica.
<i>Parametri e valori di ridimensionamento EFOS v3.4.3</i>	Descrive i parametri di ridimensionamento predefiniti con cui il software EFOS viene distribuito e convalidato sulle piattaforme supportate.
<i>Specifiche funzionali EFOS v3.4.3</i>	Descrive le specifiche del software EFOS sulle piattaforme supportate.
Note sulla versione EFOS v3.4.3	Fornisce informazioni specifiche sulla versione del software BES-53248.
<i>Matrice di compatibilità della rete di cluster e della rete di gestione</i>	Fornisce informazioni sulla compatibilità di rete. La matrice è disponibile sul sito di download dello switch BES-53248 all'indirizzo <a href="#">"Switch cluster Broadcom"</a> .

## Documentazione dei sistemi ONTAP e articoli della Knowledge Base

Per configurare un sistema ONTAP , sono necessari i seguenti documenti dal sito di supporto NetApp all'indirizzo ["mysupport.netapp.com"](https://mysupport.netapp.com) o il sito della Knowledgebase (KB) all'indirizzo ["kb.netapp.com"](https://kb.netapp.com) .

Nome	Descrizione
<a href="#">"Hardware Universe NetApp"</a>	Descrive i requisiti di alimentazione e di sito per tutto l'hardware NetApp , compresi gli armadi di sistema, e fornisce informazioni sui connettori e sulle opzioni di cavi pertinenti da utilizzare, insieme ai relativi codici articolo.
Istruzioni di installazione e configurazione specifiche del controller	Descrive come installare l'hardware NetApp .
ONTAP 9	Fornisce informazioni dettagliate su tutti gli aspetti della versione ONTAP 9.
<i>Come aggiungere licenze di porta aggiuntive per lo switch BES-53248 supportato da Broadcom</i>	Fornisce informazioni dettagliate sull'aggiunta di licenze di porta. Vai al <a href="#">"Articolo della Knowledge Base"</a> .

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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.