



始めましょう

Install and maintain

NetApp
February 13, 2026

目次

| | |
|--|---|
| 始めましょう | 1 |
| BES-53248スイッチのインストールとセットアップのワークフロー | 1 |
| BES-53248 クラスタスイッチの構成要件 | 1 |
| EFOS およびONTAP のサポート | 1 |
| 構成要件 | 2 |
| BES-53248 クラスタスイッチのコンポーネントと部品番号 | 2 |
| BES-53248 クラスタスイッチのドキュメント要件 | 4 |
| Broadcomのドキュメント | 4 |
| ONTAPシステムのドキュメントと KB 記事 | 5 |

始めましょう

BES-53248スイッチのインストールとセットアップのワークフロー

BES-53248 は、2 ～ 24 ノードのONTAPクラスタで動作するように設計されたベア メタル スイッチです。

次のワークフロー手順に従って、BES-53248 スイッチをインストールしてセットアップします。

1

"構成要件を確認する"

BES-53248 クラスタ スイッチの構成要件を確認します。

2

"コンポーネントと部品番号を確認する"

BES-53248 クラスタ スイッチのコンポーネントと部品番号を確認します。

3

"必要な書類を確認する"

BES-53248 スイッチとONTAPクラスタをセットアップするには、特定のスイッチおよびコントローラのドキュメントを確認してください。

4

"ハードウェアをインストールする"

スイッチのハードウェアをインストールします。

5

"ソフトウェアの設定"

スイッチ ソフトウェアを構成します。

BES-53248 クラスタスイッチの構成要件

BES-53248 スイッチのインストールとメンテナンスについては、EFOS およびONTAP のサポートと構成の要件を必ず確認してください。

EFOS およびONTAP のサポート

参照 ["NetApp Hardware Universe"](#)そして ["Broadcomスイッチ互換性マトリックス"](#)BES-53248 スイッチとのEFOS およびONTAP の互換性情報については、こちらをご覧ください。EFOS およびONTAP のサポートは、BES-53248 スイッチの特定のマシン タイプによって異なる場合があります。BES-52348スイッチマシンの全タイプの詳細については、["BES-53248 クラスタスイッチのコンポーネントと部品番号"](#)。見る ["HWU がない機器をインストールするには、どのような追加情報が必要ですか?"](#)^ スイッチのインストール要件の詳細については、こちらをご覧ください。

構成要件

クラスタを構成するには、クラスタ スイッチに適した数と種類のケーブルおよびケーブル コネクタが必要です。最初に設定するクラスタ スイッチのタイプに応じて、付属のコンソール ケーブルを使用してスイッチ コンソール ポートに接続する必要があります。

クラスタスイッチポートの割り当て

Broadcom がサポートする BES-53248 クラスタ スイッチのポート割り当て表を、クラスタを構成するためのガイドとして使用できます。

| スイッチ ポート | 使用するポート |
|----------|---|
| 01-16 | 10/25GbE クラスタ ポート ノード、基本構成 |
| 17-48 | 10/25GbE クラスタ ポート ノード (ライセンス付き) |
| 49-54 | 40/100GbE クラスタ ポート ノード (ライセンス付き) を右から左に追加 |
| 55-56 | 100GbE クラスタ スイッチ間リンク (ISL) ポート、基本設定 |

参照 ["Hardware Universe"](#) スイッチ ポートの詳細については、こちらをご覧ください。見る ["HWU にない機器をインストールするには、どのような追加情報が必要ですか?"](#) スイッチのインストール要件の詳細については、こちらをご覧ください。

ポート グループの速度制限

- BES-53248 クラスタ スイッチでは、48 個の 10/25GbE (SFP28/SFP+) ポートが次のように 12 x 4 ポート グループに結合されます: ポート 1 ~ 4、5 ~ 8、9 ~ 12、13 ~ 16、17 ~ 20、21 ~ 24、25 ~ 28、29 ~ 32、33 ~ 36、37 ~ 40、41 ~ 44、および 45 ~ 48。
- SFP28 / SFP+ポートの速度は、グループ内のすべてのポートで同じ (10GbEまたは25GbE) でなければなりません。

その他の要件

- 追加のライセンスを購入する場合は、["新規ライセンスポートを有効化"](#)有効化する方法の詳細については、こちらをご覧ください。
- SSHが有効な場合は、コマンドを実行した後に手動で再度有効にする必要があります。`erase startup-config` スイッチを再起動します。

次の手順

構成要件を確認した後、["コンポーネントと部品番号"](#)。

BES-53248 クラスタスイッチのコンポーネントと部品番号

BES-53248 スイッチのインストールとメンテナンスについては、必ずコンポーネントと部品番号のリストを確認してください。

次の表には、ラックマウント レール キットの詳細を含む、BES-53248 クラスタ スイッチ コンポーネントの部品番号、説明、および最小の EFOS および ONTAP バージョンがリストされています。



部品番号 **X190005-B** および **X190005R-B** には、少なくとも EFOS バージョン **3.10.0.3** が必要です。

| 部品番号 | 説明 | EFOSの最小バージョン | 最小ONTAPバージョン |
|---------------------|---|--------------|--------------|
| X190005-B | BES-53248-B/IX8、CLSW、16PT10/25GB、PTSX (PTSX = 左舷排気) | 3.10.0.3 | 9.8 |
| X190005R-B | BES-53248-B/IX8、CLSW、16PT10/25GB、PSIN (PSIN = ポート側吸気) | 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 | ラック マウント レール キット Ozeki 4ポスト19インチ | 該当なし | 該当なし |



マシン タイプに関しては、次の情報に注意してください。

| 機械の種類 | EFOSの最小バージョン |
|-------------|--------------|
| BES-53248A1 | 3.4.4.6 |
| BES-53248A2 | 3.10.0.3 |
| BES-53248A3 | 3.10.0.3 |

次のコマンドを使用して、特定のマシン タイプを判別できます。 `show version`

例を表示

```
(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..... QTWCU225xxxxx
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
.
.
.
```

次の手順

コンポーネントと部品番号を確認したら、["必要な書類"](#)。

BES-53248 クラスタスイッチのドキュメント要件

BES-53248 スwitchのインストールとメンテナンスについては、特定のスイッチとコントローラーのドキュメントを必ず確認してください。

Broadcomのドキュメント

BES-53248 クラスタ スwitchをセットアップするには、Broadcom サポート サイトから入手できる次のドキュメントが必要です。 ["Broadcom イーサネットスイッチ製品ライン"](#)

| ドキュメント タイトル | 説明 |
|-----------------------------------|---|
| <i>EFOS</i> 管理者ガイド v3.4.3 | 一般的なネットワークでのBES-53248スイッチの使用法の例を示します。 |
| <i>EFOS CLI</i> コマンドリファレンス v3.4.3 | BES-53248ソフトウェアの表示と設定に使用するコマンドライン インターフェイス (CLI) コマンドについて説明します。 |
| <i>EFOS</i> スタートガイド v3.4.3 | BES-53248スイッチの詳細情報を提供します。 |

| ドキュメント タイトル | 説明 |
|-------------------------------|---|
| EFOS SNMPリファレンスガイドv3.4.3 | 一般的なネットワークでのBES-53248スイッチの使用方法の例を示します。 |
| EFOS スケーリングパラメータと値 v3.4.3 | EFOSソフトウェアと一緒に提供され、サポート対象プラットフォームで検証済みのデフォルトのスケール パラメータについて説明します。 |
| EFOS 機能仕様 v3.4.3 | サポート対象プラットフォームでのEFOSソフトウェアの仕様を示します。 |
| EFOS リリースノート v3.4.3 | BES-53248ソフトウェアに関するリリース固有の情報を示します。 |
| クラスタネットワークと管理ネットワークの互換性マトリックス | ネットワークの互換性に関する情報を提供します。マトリックスは、BES-53248スイッチのダウンロードサイトから入手できます。 "Broadcom クラスタスイッチ" 。 |

ONTAPシステムのドキュメントと KB 記事

ONTAPシステムをセットアップするには、NetAppサポートサイトから次のドキュメントを入手する必要があります。"mysupport.netapp.com"またはナレッジベース (KB) サイト "kb.netapp.com"。

| Name | 説明 |
|--|---|
| "NetApp Hardware Universe" | システム キャビネットを含むすべてのNetAppハードウェアの電源とサイトの要件について説明し、使用する関連コネクタとケーブル オプションとその部品番号に関する情報を提供します。 |
| コントローラ固有の_インストールおよびセットアップ手順_ | NetAppハードウェアのインストール方法について説明します。 |
| ONTAP 9 | ONTAP 9 リリースのあらゆる側面に関する詳細情報を提供します。 |
| Broadcom 対応 BES-53248 スイッチに追加ポートライセンスを追加する方法 | ポート ライセンスの追加に関する詳細情報を提供します。に行く "技術情報" 。 |

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。