



はじめに

Cluster and storage switches

NetApp
September 12, 2025

目次

| | |
|---|---|
| はじめに | 1 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T クラスタ 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 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T クラスタ スwitchの構成要件 | 2 |
| ONTAP のサポート | 2 |
| 設定要件 | 2 |
| ネットワーク要件 | 2 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-Tクラスタスイッチのコンポーネントとパーツ番号 | 3 |
| パーツ番号の詳細 | 3 |
| 9336C-FX2-T ポートのためのCisco Smart ライセンス | 4 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スwitchのドキュメント要件 | 4 |
| スイッチのドキュメント | 4 |
| ONTAP システムのドキュメント | 5 |
| レールキットおよびキャビネットのドキュメント | 5 |
| Smart Call Homeの要件 | 6 |

はじめに

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T クラスタ 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

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T クラスタ スイッチは、Cisco Nexus 9000 プラットフォームの一部であり、NetAppシステム キャビネットに設置できます。クラスタ スイッチを使用すると、2 つ以上のノードを持つONTAPクラスタを構築できます。

Cisco Nexus 9336C-FX2 (36 ポート) は、高ポート密度のクラスタ/ストレージ/データ スイッチです。Cisco Nexus 9336C-FX2-T (12 ポート) は、10/25/40/100GbE クラスタ構成をサポートする、ポート密度が低い高性能スイッチです。

Cisco 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スイッチをインストールしてセットアップするには、次のワークフロー手順に従ってください。

1

"構成要件を確認する"

9336C-FX2 および 9336C-FX2-T 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"

9336C-FX2 および 9336C-FX2-T 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"

9336C-FX2 および 9336C-FX2-T 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

"Smart Call Homeの要件を確認する"

ネットワーク上のハードウェアおよびソフトウェア コンポーネントを監視するために使用されるCisco Smart Call Home 機能の要件を確認します。

5

"ハードウェアを設置"

スイッチのハードウェアをインストールします。

6

"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。

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T クラスタ スイッチの構成要件

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スイッチのインストールとメンテナンスについては、構成とネットワーク要件を必ず確認してください。

ONTAP のサポート

ONTAP 9.9.1以降

ONTAP 9.9.9..1 から、Cisco Nexus 9336C-FX2 スイッチを使用して、ストレージとクラスタの機能を共有スイッチ構成に組み合わせることができます。

3 つ以上のノードで ONTAP クラスタを構築する場合は、サポートされている 2 つのネットワークスイッチが必要です。



イーサネットスイッチヘルスマニタは、ONTAP 9.13.1P8以前および9.14.1P3以前またはNX-OSバージョン10.3 (4a) (M) をサポートしていません。

ONTAP 9.10.1以降

さらに、ONTAP 9.10.1 以降では、Cisco Nexus 9336C-FX2-T スイッチを使用して、ストレージとクラスタ機能を共有スイッチ構成に統合できます。

3 つ以上のノードで ONTAP クラスタを構築する場合は、サポートされている 2 つのネットワークスイッチが必要です。

設定要件

次の点を確認してください。

- スイッチに適切な数とタイプのケーブルとケーブルコネクタを用意しておきます。を参照してください "[Hardware Universe](#)".
- 最初に設定する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のコンソールポートに接続する必要があります。

ネットワーク要件

すべてのスイッチ設定には、次のネットワーク情報が必要です。

- 管理ネットワークトラフィック用の IP サブネット
- 各ストレージシステムコントローラおよび該当するすべてのスイッチのホスト名と IP アドレス
- ほとんどのストレージシステムコントローラは、イーサネットサービスポート（レンチマーク）に接続することで、e0M インターフェイスを介して管理されます。AFF A800 および AFF A700s システムでは、e0M インターフェイスは専用のイーサネットポートを使用します。
- を参照してください "[Hardware Universe](#)" 最新情報については、を参照してください。

スイッチの初期設定の詳細については、次のガイドを参照してください。 "『Cisco Nexus 9336C-FX2 Installation and Upgrade Guide』"。

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"。

Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-Tクラスタスイッチのコンポーネントとパーツ番号

Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-Tスイッチの設置とメンテナンスについては、コンポーネントとパーツ番号のリストを確認してください。

パーツ番号の詳細

次の表に、9336C-FX2および9336C-FX2-Tスイッチ、ファン、および電源装置のパーツ番号と説明を示します。

| パーツ番号 | 説明 |
|--------------------|---|
| X190200-CS-PE | クラスタスイッチ、N9336C 36Pt PTSX 10/25/40/100G |
| X190200-CS-PI | クラスタスイッチ、N9336C 36Pt PSIN 10/25/40/100G |
| X190212-CS-PE | クラスタスイッチ、N9336C 12pt (9336C-FX2-T) PTSX 10/25/40/100G |
| X190212-CS-PI | クラスタスイッチ、N9336C 12pt (9336C-FX2-T) PSIN 10/25/40/100G |
| SW-N9K-FX2-24P-UPG | SW、Cisco 9336CFX2 24ポートPODライセンス |
| X190210-FE-PE のこと | N9K-9336C、FTE、PTSX、36PT 10/25/40/100GQSFP28 |
| X190210-FE-PI | N9K-9336C、FTE、PSIN、36PT 10/25/40/100GQSFP28 |
| X190002 | アクセサリキット X190001/X190003 |
| X-NXA-PAC1100W-PE2 | N9K-9336C AC 1100W PSU - ポート側排気 |
| X-NXA-PAC1100W-PI2 | N9K-9336C AC 1100W PSU - ポート側吸気 |
| X-NXA-FAN-65CFM-pe | N9K-9336C 65CFM、ポート側排気 |
| X-NXA-FAN-65CFM-pi | N9K-9336C 65CFM、ポート側吸気 |

9336C-FX2-T ポートのためのCisco Smart ライセンス

Cisco Nexus 9336C-FX-Tクラススイッチで12個を超えるポートをアクティブ化するには、Cisco Smartライセンスを購入する必要があります。Ciscoスマートライセンスは、Ciscoスマートアカウントを介して管理されます。

1. 必要に応じて、新しいSMARTアカウントを作成します。詳細は、を参照してください ["新しいSMARTアカウントを作成する"](#)。
2. 既存のSMARTアカウントへのアクセスをリクエストします。詳細は、を参照してください ["既存のSMARTアカウントへのアクセスをリクエストする"](#)。



SMARTライセンスを購入したら、適切なRCFをインストールして、使用可能な36個のポートをすべて有効にして設定します。

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"](#)。

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スイッチのドキュメント要件

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スイッチのインストールとメンテナンスについては、特定のスイッチおよびコントローラのドキュメントを参照して、Cisco 9336-FX2 スイッチとONTAPクラスタをセットアップしてください。

スイッチのドキュメント

Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-Tスイッチをセットアップするには、次のドキュメントが必要です。 ["Cisco Nexus 9000 シリーズスイッチのサポート"](#)ページ：

| ドキュメントタイトル | 説明 |
|--|--|
| _ Nexus 9000 Series Hardware Installation Guide _ | サイト要件、スイッチハードウェアの詳細、およびインストールオプションに関する詳細情報を提供します。 |
| _ Cisco Nexus 9000 Series Switch Software Configuration Guides _ (スイッチにインストールされているNX-OS リリースのガイドを選択) | スイッチを ONTAP 動作用に設定する前に必要なスイッチの初期設定に関する情報を提供します。 |
| _ Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS ソフトウェアアップグレードおよびダウングレードガイド _ (スイッチにインストールされているNX-OS リリースのガイドを選択) | 必要に応じてスイッチを ONTAP 対応スイッチソフトウェアにダウングレードする方法について説明します。 |

| ドキュメントタイトル | 説明 |
|---|--|
| _Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS コマンドリファレンスマスターインデックス_ | シスコが提供するさまざまなコマンドリファレンスへのリンクを示します。 |
| _Cisco Nexus 9000 MIB リファレンス_ | Nexus 9000 スイッチの管理情報ベース（MIB）ファイルについて説明します。 |
| _Nexus 9000 シリーズ NX-OS システムメッセージリファレンス_ | Cisco Nexus 9000 シリーズスイッチのシステムメッセージ、情報メッセージ、およびリンク、内部ハードウェア、またはシステムソフトウェアの問題の診断に役立つその他のメッセージについて説明します。 |
| _Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Release Notes（スイッチにインストールされている NX-OS リリースのノートを選択）_ | Cisco Nexus 9000 シリーズの機能、バグ、および制限事項について説明します。 |
| Cisco Nexus 9000 シリーズの適合規格および安全性に関する情報 | Nexus 9000 シリーズスイッチの国際的な適合規格、安全性、および法令に関する情報を提供します。 |

ONTAP システムのドキュメント

ONTAPシステムをセットアップするには、オペレーティングシステムのバージョンに応じて次のドキュメントが必要です。"[ONTAP 9](#)"。

| 名前 | 説明 |
|---|----------------------------------|
| コントローラ固有の設置およびセットアップ手順_ | ネットアップハードウェアの設置方法について説明します。 |
| ONTAP のドキュメント | ONTAP リリースのすべての側面に関する詳細情報を提供します。 |
| "Hardware Universe" | ネットアップハードウェアの構成と互換性に関する情報を提供します。 |

ルールキットおよびキャビネットのドキュメント

Cisco 9336-FX2スイッチをネットアップキャビネットに設置するには、次のハードウェアマニュアルを参照してください。

| 名前 | 説明 |
|--|---|
| "『42U System Cabinet、Deep Guide』を参照してください" | 42U システムキャビネットに関連する FRU について説明し、メンテナンスおよび FRU の交換手順を示します。 |
| "NetAppキャビネットにCisco 9336-FX2スイッチを設置します" | Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スイッチを 4 ポスト NetAppキャビネットにインストールする方法について説明します。 |

Smart Call Homeの要件

Smart Call Home を使用するには、電子メールを使用して Smart Call Home システムと通信するようにクラスター ネットワーク スイッチを構成する必要があります。さらに、オプションでクラスター ネットワーク スイッチを設定して、Cisco の組み込み Smart Call Home サポート機能を利用することもできます。

Smart Call Home は、ネットワーク上のハードウェア コンポーネントとソフトウェア コンポーネントを監視します。重要なシステム構成が発生すると、電子メールベースの通知が生成され、宛先プロファイルで設定されているすべての受信者に警告が送信されます。

Smart Call Home を使用する前に、次の要件に注意してください。

- E メールサーバが配置されている必要があります。
 - スイッチは、E メールサーバに IP 接続されている必要があります。
 - 連絡先名（SNMP サーバの連絡先）、電話番号、住所情報が設定されている必要があります。これは、受信したメッセージの送信元を判別するために必要です。
 - 会社の適切な Cisco SMARTnet サービス契約に、CCO ID を関連付ける必要があります。
 - デバイスを登録するには、Cisco SMARTnet サービスが導入されている必要があります。
- 。 ["シスコサポートサイト"](#) Smart Call Homeを設定するコマンドについて説明します。

著作権に関する情報

Copyright © 2025 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。