



## 概要

### Cluster and storage switches

NetApp

April 25, 2024

# 目次

概要 .....	1
Cisco Nexus 92300YCスイッチの設置と設定の概要 .....	1
Cisco Nexus 92300YCスイッチの構成要件 .....	1
Cisco Nexus 92300YCスイッチのコンポーネント .....	2
Cisco Nexus 92300YCスイッチのドキュメント要件 .....	3
Smart Call Homeの要件 .....	4

# 概要

## Cisco Nexus 92300YCスイッチの設置と設定の概要

Cisco Nexus 92300YCスイッチを設定する前に、手順の概要を確認してください。

ONTAP を実行しているシステムでCisco Nexus 92300YCスイッチを初期設定する手順は、次のとおりです。

1. ["Cisco Nexus 92300YCケーブル接続ワークシートに記入します"](#)。ケーブル接続ワークシートの例には、スイッチからコントローラへの推奨されるポート割り当ての例が示されています。空白のワークシートには、クラスタのセットアップに使用できるテンプレートが用意されています。
2. ["Cisco Nexus 92300YCスイッチを構成します"](#)。Cisco Nexus 92300YCスイッチをセットアップして構成します。
3. ["NX-OSソフトウェアとRCFのインストールの準備"](#)。NX-OSソフトウェアおよびRCFをインストールするための準備をします。
4. ["NX-OS ソフトウェアをインストールします"](#)。Nexus 92300YCスイッチにNX-OSソフトウェアをインストールします。NX-OS は、Cisco Systems が提供する Nexus シリーズイーサネットスイッチおよび MDS シリーズ Fibre Channel （FC）ストレージエリアネットワークスイッチのネットワークオペレーティングシステムです。
5. ["リファレンス構成ファイル（RCF）のインストール"](#)。RCFは、Nexus 92300YCスイッチを初めてセットアップしたあとにインストールします。この手順を使用して、RCF のバージョンをアップグレードすることもできます。
6. ["クラスタスイッチヘルスマニタ（CSHM）構成ファイルをインストールします"](#)。Nexus 92300YCクラスタスイッチのクラスタスイッチヘルスマニタに適用可能な構成ファイルをインストールします。

## 追加情報

インストールまたはメンテナンスを開始する前に、次の点を確認してください。

- ["設定要件"](#)
- ["コンポーネントとパーツ番号"](#)
- ["必要なドキュメント"](#)
- ["Smart Call Homeの要件"](#)

## Cisco Nexus 92300YCスイッチの構成要件

Cisco Nexus 92300YCスイッチの設置とメンテナンスについては、すべての構成要件とネットワーク要件を確認してください。

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 つのクラスタネットワークスイッチが必要です。オプションとして、追加の管理スイッチを使用できます。

## 設定要件

クラスタを設定するには、スイッチに適切な数とタイプのケーブルとコネクタが必要です。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。また、特定のネットワーク情報を指定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 システムおよび AFF A700 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、

## Cisco Nexus 92300YC スwitch のコンポーネント

Cisco Nexus 92300YC スwitch の設置とメンテナンスについては、すべてのスイッチコンポーネントとパーツ番号を確認してください。を参照してください "[Hardware Universe](#)" を参照してください。

次の表に、92300YC スwitch、ファン、および電源装置のパーツ番号と概要を示します。

パーツ番号	説明
190003	Cisco 92300YC、CLSW、48Pt10/25GB、18Pt100G、PTSX（PTSX はポート側排気）
190003R	Cisco 92300YC、CLSW、48Pt10/25GB、18Pt100G、PSIN（PSIN はポート側吸気）
X-NXA-FAN-35CFM-B	ファン、Cisco N9K ポート側吸気
X-NXA-FAN-35CFF-F	ファン、Cisco N9K ポート側排気
X-NXA-PAC-650W-B	電源装置、Cisco 650W ポート側吸気
X-NXA-PAC-650W-F	電源装置、Cisco 650W ポート側排気

Cisco Nexus 92300YC スwitch の通気の詳細：

- ポート側排気（標準エア）-冷気はコールドアイル内のファンモジュールと電源装置モジュールを介してシャーシに入り、ホットアイル内のシャーシのポート側から排気されます。ポート側排気は青色で示されています。

- ・ポート側吸気（リバースエア）-冷気はコールドアイル内のポート側からシャーシに入り、ホットアイル内のファンモジュールと電源装置モジュールから排気されます。ポート側吸気は赤紫色で示されています。

## Cisco Nexus 92300YCスイッチのドキュメント要件

Cisco Nexus 92300YCスイッチの設置とメンテナンスについては、推奨されるすべてのドキュメントを確認してください。

### スイッチのドキュメント

Cisco Nexus 92300YCスイッチを設定するには、から次のドキュメントを入手する必要があります ["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
<a href="#">_Nexus 9000 Series Hardware Installation Guide _</a>	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。
<a href="#">_Cisco Nexus 9000 Series Switch Software Configuration Guides _</a> （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。
<a href="#">_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 _</a> （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。
<a href="#">_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 _</a>	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。
<a href="#">_Cisco Nexus 9000 MIB リファレンス _</a>	Nexus 9000 スwitchの管理情報ベース（MIB）ファイルについて説明します。
<a href="#">_Nexus 9000 シリーズ NX-OS システムメッセージリファレンス _</a>	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。
<a href="#">_Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Release Notes</a> （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） <a href="#">_</a>	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、使用しているオペレーティングシステムのバージョンに応じて、で次のドキュメントを参照する必要があります ["ONTAP 9 ドキュメンテーション・センター"](#)。

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。
<a href="#">"Hardware Universe"</a>	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。

## レールキットおよびキャビネットのドキュメント

Cisco Nexus 92300YCスイッチをネットアップキャビネットに設置するには、次のハードウェアドキュメントを参照してください。

名前	説明
<a href="#">"『 42U System Cabinet 、 Deep Guide 』を参照してください"</a>	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。
<a href="#">"[Cisco Nexus 92300YCスイッチをネットアップキャビネットに設置します]"</a>	Cisco Nexus 92300YCスイッチを4ポストネットアップキャビネットに設置する方法について説明します。

## Smart Call Homeの要件

Smart Call Home機能を使用するには、次のガイドラインを確認してください。

Smart Call Homeは、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します。重要なシステム構成が行われると、Eメールベースの通知が生成され、デスティネーションプロファイルで設定されているすべての受信者にアラートが送信されます。Smart Call Homeを使用するには、E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ネットワークスイッチを設定する必要があります。また、オプションでクラスタネットワークスイッチを設定して、シスコの組み込みSmart Call Homeサポート機能を利用することもできます。

Smart Call Homeを使用する前に、次の考慮事項に留意してください。

- 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 © 2024 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。