



## ハードウェアを設置 Cluster and storage switches

NetApp  
October 03, 2025

# 目次

ハードウェアを設置.....	1
Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T ストレージ スイッチのハードウェア インストール ワークフロー .....	1
Cisco Nexus 9336C-FX2または9336C-FX2-Tケーブル接続ワークシートに記入.....	1
9336C-FX2ケーブル接続ワークシートの例 .....	1
9336C-FX2クウハクノケエフルセツソクワアクシト .....	3
9336C-FX2-Tケーブル接続ワークシートの例（12ポート） .....	5
9336C-FX2-Tブランクケーブル接続ワークシート（12ポート） .....	6
9336C-FX2および9336C-FX2-Tストレージスイッチをインストールする .....	7
Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-TスイッチをNetAppキャビネットに設置する .....	8

# ハードウェアを設置

## Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T ストレージ スイッチのハードウェア インストール ワークフロー

9336C-FX2 および 9336C-FX2-T ストレージ スイッチのハードウェアをインストールして構成するには、次の手順に従います。

1

"配線ワークシートを完成させる"

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

"スイッチを設置します"

9336C-FX2 および 9336C-FX2-T ストレージ スイッチをインストールします。

3

"NetAppキャビネットへのスイッチの設置"

必要に応じて、9336C-FX2 および 9336C-FX2-T スイッチとパススルー パネルをNetAppキャビネットにインストールします。

## Cisco Nexus 9336C-FX2または9336C-FX2-Tケーブル接続ワークシートに記入

サポートされるプラットフォームを文書化する場合は、このページのPDFをダウンロードして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。

- [9336C-FX2ケーブル接続ワークシートの例](#)
- [9336C-FX2クウハクノケエフルセツソクワアクシイト](#)
- [9336C-FX2-Tケーブル接続ワークシートの例（12ポート）](#)
- [9336C-FX2-Tブランクケーブル接続ワークシート（12ポート）](#)

### 9336C-FX2ケーブル接続ワークシートの例

各スイッチペアのポート定義の例を次に示します。

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
スイッチポ ート	使用するノードとポート	スイッチポ ート	使用するノードとポート
1.	100GbE ノード 4 台 1	1.	100GbE ノード 4 台 1
2.	100GbE ノード 4 台 2	2.	100GbE ノード 4 台 2
3.	100GbE ノード 4 台 3	3.	100GbE ノード 4 台 3
4.	100GbE ノード 4 台 4	4.	100GbE ノード 4 台 4
5.	100GbE ノード 4 台 5	5.	100GbE ノード 4 台 5
6.	100GbE ノード 4 台 6	6.	100GbE ノード 4 台 6
7.	100GbE ノード 7 × 4	7.	100GbE ノード 7 × 4
8.	100GbE ノード 8 × 4	8.	100GbE ノード 8 × 4
9.	100GbE ノード 9 × 4	9.	100GbE ノード 9 × 4
10.	100GbE ノード 10 × 4	10.	100GbE ノード 10 × 4
11.	100GbE ノード 11 × 4	11.	100GbE ノード 11 × 4
12.	100GbE ノード 12 × 4	12.	100GbE ノード 12 × 4
13	100GbE ノード 13 × 4	13	100GbE ノード 13 × 4
14	100GbE ノード 14 × 4	14	100GbE ノード 14 × 4
15	100GbE ノード 15 × 4	15	100GbE ノード 15 × 4
16	100GbE ノード 16 × 4	16	100GbE ノード 16 × 4
17	100GbE ノード 4 個 17	17	100GbE ノード 4 個 17
18	100GbE ノード 4 台 18	18	100GbE ノード 4 台 18
19	100GbE ノード 4 個 19	19	100GbE ノード 4 個 19
20	100GbE ノード 20 × 4	20	100GbE ノード 20 × 4

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
21	100GbE ノード 21 × 4	21	100GbE ノード 21 × 4
22	100GbE ノード 22 × 4	22	100GbE ノード 22 × 4
23	100GbE ノード 23 × 4	23	100GbE ノード 23 × 4
24	100GbE ノード 4 台 24	24	100GbE ノード 4 台 24
25	100GbE ノード 4 台 25	25	100GbE ノード 4 台 25
26	100GbE ノード 4 台 26	26	100GbE ノード 4 台 26
27	100GbE ノード 4 台 27	27	100GbE ノード 4 台 27
28	100GbE ノード 4 台 28	28	100GbE ノード 4 台 28
29	100GbE ノード 4 台 29	29	100GbE ノード 4 台 29
30	100GbE ノード 4 台 30	30	100GbE ノード 4 台 30
31.	100GbE ノード 4 台 31	31.	100GbE ノード 4 台 31
32	100GbE ノード 4 台 32	32	100GbE ノード 4 台 32
33	100GbE ノード 4 台 33	33	100GbE ノード 4 台 33
30	100GbE ノード 4 台 30	30	100GbE ノード 4 台 33
34	100GbE ノード 4 台 34	34	100GbE ノード 4 台 34
35	100GbE ノード 4 台 35	35	100GbE ノード 4 台 35
36	100GbE ノード 4 台 36	36	100GbE ノード 4 台 36

### 9336C-FX2クウハクノケエフルセツソクワアクシイト

空白のケーブル接続ワークシートを使用して、クラスタ内のノードとしてサポートされるプラットフォームを文書化できます。のサポートされるクラスタ接続セクション "[Hardware Universe](#)" プラットフォームで使用されるクラスタポートを定義します。

クラスタスイッチ A		クラスタスイッチ B	
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	
6.		6.	
7.		7.	
8.		8.	
9.		9.	
10.		10.	
11.		11.	
12.		12.	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28		28	
29		29	
30		30	
31.		31.	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	

### 9336C-FX2-Tケーブル接続ワークシートの例（12ポート）

各スイッチペアのポート定義の例を次に示します。

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
スイッチポ ート	使用するノードとポート	スイッチポ ート	使用するノードとポート
1.	100GbE ノード 4 台 1	1.	100GbE ノード 4 台 1
2.	100GbE ノード 4 台 2	2.	100GbE ノード 4 台 2
3.	100GbE ノード 4 台 3	3.	100GbE ノード 4 台 3
4.	100GbE ノード 4 台 4	4.	100GbE ノード 4 台 4

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
5.	100GbE ノード 4 台 5	5.	100GbE ノード 4 台 5
6.	100GbE ノード 4 台 6	6.	100GbE ノード 4 台 6
7.	100GbE ノード 7 × 4	7.	100GbE ノード 7 × 4
8.	100GbE ノード 8 × 4	8.	100GbE ノード 8 × 4
9.	100GbE ノード 9 × 4	9.	100GbE ノード 9 × 4
10.	100GbE ノード 10 × 4	10.	100GbE ノード 10 × 4
11～36	ライセンスが必要	11～36	ライセンスが必要

### 9336C-FX2-Tブランクケーブル接続ワークシート（12ポート）

空白のケーブル接続ワークシートを使用して、クラスタ内のノードとしてサポートされるプラットフォームを文書化できます。

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	
6.		6.	
7.		7.	
8.		8.	
9.		9.	
10.		10.	
11～36	ライセンスが必要	11～36	ライセンスが必要



を参照してください ["Hardware Universe"](#) スイッチポートの詳細については、[を参照してください](#)。

#### 次の手順

配線ワークシートを完了したら、["スイッチをインストールする"](#)。

## 9336C-FX2および9336C-FX2-Tストレージスイッチをインストールする

Cisco Nexus 9336C-FX2 および 9336C-FX2-T ストレージ スwitchをインストールするには、次の手順に従います。

#### 作業を開始する前に

次のものがあることを確認します。

- インストールサイトでHTTP、FTP、またはTFTPサーバにアクセスし、該当するNX-OSおよびリファレンス構成ファイル（RCF）リリースをダウンロードします。
- 該当するNX-OSバージョン（からダウンロード） ["シスコソフトウェアのダウンロード"](#) ページ
- 該当するライセンス、ネットワークおよび設定情報、ケーブル。
- 完了しました ["ケーブル接続ワークシート"](#)。
- 該当するネットアップクラスタネットワークと管理ネットワークのRCFをNetApp Support Site からダウンロードしました ["mysupport.netapp.com"](#)。すべての Cisco クラスタネットワークスイッチおよび管理ネットワークスイッチは、シスコの工場出荷時のデフォルト設定で出荷されます。これらのスイッチには、NX-OS ソフトウェアの最新バージョンもありますが、RCF はロードされていません。
- 必要なスイッチのドキュメントを参照してください ["必要なドキュメント"](#) を参照してください。

#### 手順

1. クラスタネットワークと管理ネットワークのスイッチとコントローラをラックに設置します。

設置対象	作業
NetApp システムキャビネット内の Cisco Nexus 9336C-FX2	を参照してください <a href="#">"ネットアップキャビネットにスイッチを設置"</a> スwitchをネットアップキャビネットに設置する手順については、 <a href="#">を参照してください</a> 。
Telco ラック内の機器	スイッチのハードウェア設置ガイド、およびネットアップのセットアップガイドに記載されている手順を参照してください。

2. 入力済みのケーブル接続ワークシートを使用して、クラスタネットワークスイッチと管理ネットワークスイッチをコントローラにケーブル接続します。
3. クラスタネットワークと管理ネットワークのスイッチとコントローラの電源をオンにします。

#### 次の手順

オプションとして、["Cisco Nexus 9336C-FX2スイッチをネットアップキャビネットに設置します"](#)。それ以外の場合は、["スイッチを設定する"](#)。

# Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-TスイッチをNetAppキャビネットに設置する

構成によっては、Cisco Nexus 9336C-FX2 9336C-FX2-T スイッチとパススルー パネルをNetAppキャビネットにインストールする必要がある場合があります。スイッチには標準ブラケットが付属しています。

作業を開始する前に

次のものがあることを確認します。

- 各スイッチについて、8本の10-32ネジまたは12-24ネジとクリップナットを用意して、ブラケットとスライダレールを前面および背面のキャビネットポストに取り付ける必要があります。
- スイッチをネットアップキャビネットに設置するには、Cisco 標準レールキットを使用する必要があります。



ジャンパコードはパススルーキットには含まれていないため、スイッチに付属しています。スイッチが付属していない場合は、ネットアップから発注できます（部品番号 X1558A-R6）。

必要なドキュメント

の初期準備要件、キットの内容、および安全上の注意事項を確認してください "『 [Cisco Nexus 9000 Series Hardware Installation Guide](#) 』"。

手順

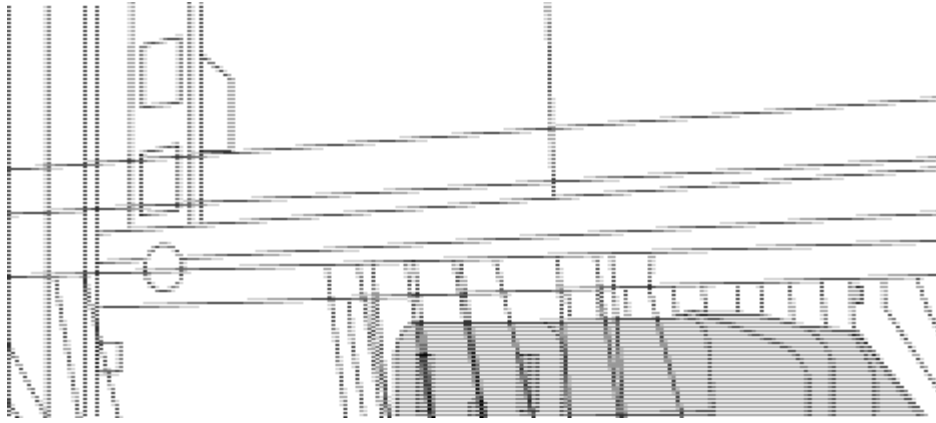
1. ネットアップキャビネットにパススルーブランクパネルを取り付けます。

パススルーパネルキットはネットアップが提供しています（パーツ番号 X8784-R6）。

ネットアップのパススルーパネルキットには、次のハードウェアが含まれています。

- 1つのパススルーブランクパネル
- 10-32 x .75 ネジ × 4
- 10-32 クリップナット × 4
  - i. スイッチとキャビネット内のブランクパネルの垂直な位置を確認します。

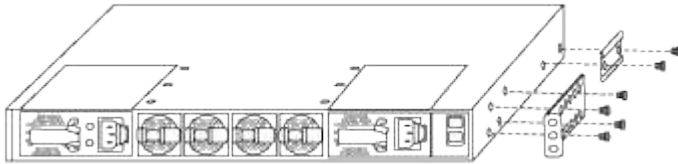
この手順では、ブランクパネルが U40 に取り付けられます。
  - ii. 前面キャビネットレール用の適切な角穴に、両側にクリップナットを2個取り付けます。
  - iii. 隣接するラックスペースに侵入しないようにパネルを垂直にセンタリングし、ネジを締めます。
  - iv. パネル背面からブラシアセンブリを通して、両方の48インチジャンパコードのメス型コネクタを差し込みます。



(1)ジャンパコードのメスコネクタ。 \_

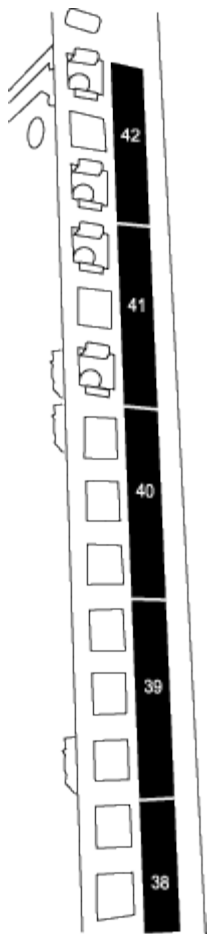
2. Nexus 9336C-FX2 スイッチシャーシにラックマウントブラケットを取り付けます。

- a. 前面ラックマウントブラケットをスイッチシャーシの片側に配置し、取り付け耳がシャーシ前面プレート（PSU またはファン側）と揃っていることを確認してから、4 本の M4 ネジを使用してブラケットをシャーシに取り付けます。



- b. スイッチの反対側にあるもう一方の前面ラックマウントブラケットで手順 2a を繰り返します。
- c. スイッチシャーシに背面ラックマウントブラケットを取り付けます。
- d. スイッチの反対側にある他の背面ラックマウントブラケットと手順 2c を繰り返します。

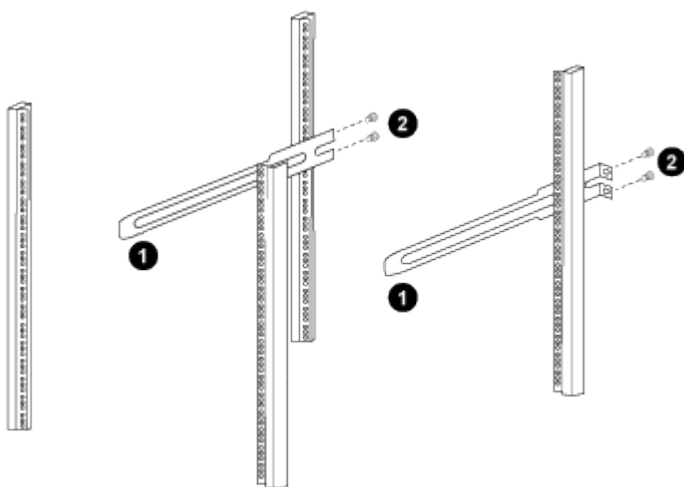
3. 4 つの IEA ポストすべての角穴にクリップナットを取り付けます。



2つの9336C-FX2スイッチは、常にキャビネットRU41および42の上部2Uに取り付けられます。

4. キャビネットにスライダレールを取り付けます。

- a. 最初のスライダレールを左背面ポストの裏面にあるRU42マークに合わせ、ネジをネジの種類に合わせて挿入してから、ネジを指で締めます。



(1) スライダレールをゆっくりとスライドさせながら、ラックのネジ穴に合わせます。

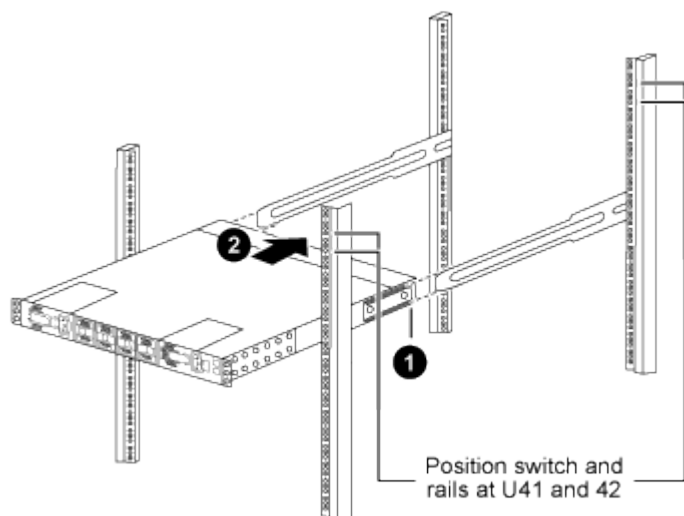
(2) スライドレールのネジをキャビネット支柱に締めます。

- a. 右側リヤポストについて手順 4a を繰り返す。
  - b. キャビネットの RU41 の場所で手順 4a と 4b を繰り返します。
5. スイッチをキャビネットに設置します。



この手順を行うには、スイッチを前面から支える作業者と、スイッチを背面のスライダレールに導く作業者の 2 人が必要です。

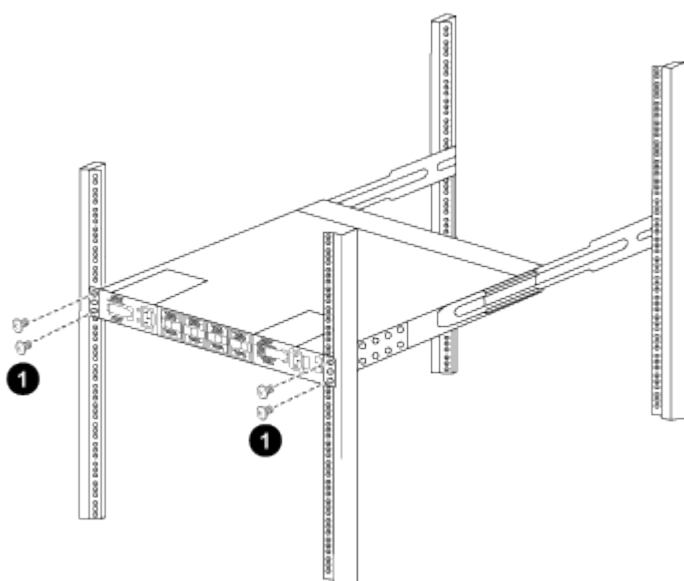
- a. スイッチの背面を RU41 に合わせます。



(1) シャーシを背面ポストの方に押すと、2つの背面ラックマウントガイドをスライダレールに合わせます。

(2) 前面ラックマウントブラケットが前面支柱と揃うまで、スイッチをゆっくりとスライドさせます。

- b. スイッチをキャビネットに接続します。



(1)シャーシの前面を保持している人が1人の場合は、背面の4本のネジをキャビネットの支柱にしっかりと

締めてください。 \_

- a. 支援なしでシャーシを支えた状態で、前面のネジを支柱に完全に締めます。
- b. RU42 の 2 番目のスイッチについて、手順 5a ~ 5c を繰り返します。



完全に取り付けられたスイッチをサポートとして使用することにより、設置プロセス中に 2 番目のスイッチの前面を保持する必要はありません。

6. スイッチを取り付けるときは、ジャンパコードをスイッチの電源インレットに接続します。
7. 両方のジャンパコードのオスプラグを、最も近くにある PDU コンセントに接続します。



冗長性を確保するには、2 本のコードを別々の PDU に接続する必要があります。

8. 各 9336C-FX2 スイッチの管理ポートをいずれかの管理スイッチ（発注した場合）に接続するか、または管理ネットワークに直接接続します。

管理ポートは、スイッチの PSU 側にある右上のポートです。スイッチを設置して管理スイッチまたは管理ネットワークに接続した後、各スイッチの CAT6 ケーブルをパススルーパネル経由で配線する必要があります。

次の手順

NetAppキャビネットにスイッチを設置したら、"[Cisco Nexus 9336C-FX2および9336C-FX2-Tスイッチの設定](#)"。

## 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。