



ファブリックのオンボーディング

- [ACI ファブリックのオンボーディング](#) (1 ページ)
- [NDFC ファブリックのオンボーディング](#) (3 ページ)
- [NX-OS スイッチのオンボーディング](#) (4 ページ)

ACI ファブリックのオンボーディング

このセクションでは、1つ以上の ACI ファブリックを Nexus Dashboard にオンボードする方法について説明します。

始める前に

- 同じクラスタ内では、1つのタイプのサイト（ACI、NDFC、またはスタンドアロンNX-OS）のみをオンボードできます。
同じクラスタ内での ACI と NDFC、ACI と NX-OS、または NDFC と NX-OS の混在オンボーディングはサポートされていません。
- [ファブリック接続](#)で説明しているように、ファブリック接続がすでに設定されている必要があります。
- [ファブリック接続](#)で説明されているように、Nexus Dashboard データ ネットワーク IP 接続の EPG/L3Out は、すでに設定されている必要があります。
- Nexus Dashboard から、データネットワークを介した Cisco APIC インバンド IP への IP 接続がすでに設定されている必要があります。
- Nexus Dashboard から、データネットワークを介したリーフ ノードおよびスパイン ノードのインバンド IP への IP 接続がすでに設定されている必要があります。

手順

ステップ 1 [管理 (Manage)] > [サイト (Sites)] に移動します。

ステップ 2 [サイトの追加 (Add Site)] をクリックします。

これにより、サイトのオンボーディング ワークフローが開始します。

ステップ 3 [サイトの追加 (Add Site)] 画面で、[コントローラベースのサイト (Controller Based Site)] を選択します。

Insights サービスがインストールされていない場合、この選択は表示されず、サイトのオンボーディングはデフォルトでこのオプションになります。

ステップ 4 サイト情報を入力します。

- [ホスト名/IP アドレス (Host Name/IP Address)] : Cisco APIC との通信に使用する IP アドレスを入力します。

(注) アドレスを指定する場合、URL 文字列の一部としてプロトコル (http:// または https://) を含めないでください。追加すると、サイトのオンボーディングに失敗します。

- [ユーザー名 (User Name)] と [パスワード (Password)] : 追加するサイトで管理者権限を持つユーザーのログイン情報。
- (オプション) [ログインドメイン (Login Domain)] : このフィールドを空白にすると、サイトのローカルログインが使用されます。
- (オプション) [ピア証明書を検証 (Validate Peer Certificate)] : Nexus Dashboard が、接続先ホスト (例えばサイトコントローラ) の証明書が有効であることと、信頼されている認証局 (CA) に署名されていることを検証できるようにします。

(注) このオプションを使用してサイトを追加する前に Nexus ダッシュボードに証明書が既にインポートされていることが必要です。証明書をまだ追加していなければ、オンボーディング ワークフローをキャンセルし、まず Nexus Dashboard [ドキュメント ライブラリ](#) の「管理者のタスク」の記事に記されている手順に従います。証明書をインポートしたら、ここに説明されている方法でサイトを追加します。有効な証明書をインポートせずに [ピア証明書を検証 (Validate Peer Certificate)] オプションを有効にすると、サイトのオンボードは失敗します。

- (オプション) このサイトのコントローラへの接続にプロキシが必要な場合は、[プロキシの使用 (Use Proxy)] オプションを有効にします。

プロキシは、Nexus Dashboard の [管理コンソール](#) ですでに設定されている必要があります。

ステップ 5 追加のサイトの [詳細 (Details)] を入力します。

- [名前 (Name)] : サイトの説明となる名前。
- [場所 (Location)] : サイトの地理的な場所。このオプションは、オンプレミス サイトでのみ使用できます。

ステップ 6 [概要 (Summary)] ページで情報を確認し、[保存 (Save)] をクリックしてサイトの追加を完了します。

NDFC ファブリックのオンボーディング

このセクションでは、1つ以上の NDFC ファブリックを Nexus Dashboard にオンボードする方法について説明します。



- (注) クラスタを展開したら、[ファブリック コントローラ (Fabric Controller)] > [システム設定 (System Settings)] > [機能管理 (Feature Management)] に移動し、サポートされているモードのいずれかを選択して、NDFC 展開ペルソナを設定します。

NDFC サービスでファブリックを作成すると、Nexus Dashboard にサイトとして自動的に追加されます。次の手順は、各サービスが個別のクラスタに展開されているファブリックコントローラと Insights コロケーションのユースケースで、異なる Nexus Dashboard クラスタからサイトをオンボーディングする場合にのみ必要です。

始める前に

- 同じクラスタ内では、1つのタイプのサイト (ACI、NDFC、またはスタンドアロンNX-OS) のみをオンボードできます。
同じクラスタ内での ACI と NDFC、ACI と NX-OS、または NDFC と NX-OS の混在オンボーディングはサポートされていません。
- [ファブリック接続](#)で説明しているように、ファブリック接続がすでに設定されている必要があります。
- ファブリックとスイッチへのレイヤ3接続がすでに設定されている必要があります。
- クラスタが AWS または Azure に展開されている場合は、データ インターフェイスでインバウンドルールを設定する必要があります。

手順

ステップ 1 [管理 (Manage)] > [サイト (Sites)] に移動します。

ステップ 2 [サイトの追加 (Add Site)] をクリックします。

これにより、サイトのオンボーディング ワークフローが開始します。

ステップ 3 [サイトの追加 (Add Site)] 画面で、[コントローラベースのサイト (Controller Based Site)] を選択します。

ステップ 4 サイト情報を入力します。

- **[ホスト名/IP アドレス (Host Name/IP Address)]** : Cisco NDFC との通信に使用する IP アドレスを入力します。

(注) NDFC サイトの場合、これは NDFC のインバンド IP アドレスである必要があります。アドレスを指定する場合、URL 文字列の一部としてプロトコル (http:// または https://) を含めないでください。追加すると、サイトのオンボーディングに失敗します。

- **[ユーザー名 (User Name)]** と **[パスワード (Password)]** : 追加するサイトで管理者権限を持つユーザーのログイン情報。
- (オプション) **[ログインドメイン (Login Domain)]** : このフィールドを空白にすると、サイトのローカルログインが使用されます。
- (オプション) **[ピア証明書を検証 (Validate Peer Certificate)]** : Nexus Dashboard が、接続先ホスト (例えばサイトコントローラ) の証明書が有効であることと、信頼されている認証局 (CA) に署名されていることを検証できるようにします。

(注) このオプションを使用してサイトを追加する前に Nexus ダッシュボードに証明書が既にインポートされていることが必要です。証明書をまだ追加していなければ、オンボーディングワークフローをキャンセルし、まず Nexus Dashboard [ドキュメント ライブラリ](#) の「管理者」の記事に記されている手順に従います。証明書をインポートしたら、ここに説明されている方法でサイトを追加します。有効な証明書をインポートせずに **[ピア証明書を検証 (Validate Peer Certificate)]** オプションを有効にすると、サイトのオンボードは失敗します。

ステップ 5 追加のサイトの **[詳細 (Details)]** を入力します。

- **[名前 (Name)]** : サイトの説明となる名前。
- **[場所 (Location)]** : サイトの地理的な場所。このオプションは、オンプレミス サイトでのみ使用できます。

ステップ 6 **[概要 (Summary)]** ページで情報を確認し、**[保存 (Save)]** をクリックしてサイトの追加を完了します。

NX-OS スイッチのオンボーディング

ここでは、1つ以上のスタンドアロン NX-OS スイッチを Nexus ダッシュボードにオンボードする方法について説明します。



(注) コントローラ (APICやNDFCなど) を使用せずにスタンドアロンNX-OS スイッチをオンボーディングする場合、次の制限が適用されます。

- 同じクラスタ内では、1つのタイプのサイト (ACI、NDFC、またはスタンドアロンNX-OS) のみをオンボードできます。

同じクラスタ内での ACI と NDFC、ACI と NX-OS、または NDFC と NX-OS の混在オンボーディングはサポートされていません。

- Nexus Dashboard Insights サービスのみがスタンドアロンNX-OS スイッチをサポートします。
- NX-OS スイッチのオンボーディングをサポートするのは、物理 Nexus Dashboard クラスタのみです。
- スタンドアロンNX-OS スイッチをオンボードするのと同じ Nexus ダッシュボードクラスタに NDFC サービスをインストールしないでください。
- スタンドアロンNX-OS スイッチをオンボーディングする前に、以下のステップ3で説明するように、クラスタで「NX-OS スイッチディスカバリ」を有効にする必要があります。

NX-OS スイッチ検出の有効化は、管理者ユーザーが行う必要があります。

- また、データネットワークに10個の永続IP (IPv4を使用している場合) および8個のIP (IPv6を使用している場合) を設定する必要があります。

永続IPは、[Nexusダッシュボード (Nexus Dashboard)] > [管理コンソール (Admin Console)] > [システム設定 (System Settings)] > [外部サービスプール (External Service Pools)] > [データサービスIP (Data Service IPs)] ページで設定できます。

- すべてのNX-OS スイッチでNX-OS スイッチの自動検出のためのCisco Discovery Protocol (CDP) を有効にする必要があります。
- NX-OS スイッチの自動検出はスイッチの管理インターフェイスを使用するため、Nexus DashboardをNX-OS スイッチの管理ネットワークへ到達できるように設定する必要があります。

Nexus Dashboard のデータネットワークをNX-OS スイッチのインバンドネットワークへ到達できるように設定する必要があります。

手順

ステップ1 [管理 (Manage)] > [サイト (Sites)] に移動します。

ステップ2 [サイトの追加 (Add Site)] をクリックします。

これにより、サイトのオンボーディングワークフローが開始します。

ステップ3 [サイトの追加 (Add Site)] 画面で、[NX-OS スタンドアロン サイト (NX-OS Standalone Site)] を選択します。

(注) コントローラなしで NX-OS スイッチを初めてオンボーディングする場合は、[NX-OS 検出の有効化 (Enable NX-OS Discovery)] をクリックします。

ステップ4 サイト情報を入力します。

The screenshot shows the 'Add Site' configuration page. On the left, a sidebar lists four steps: 1 Add Site (selected), 2 Details, 3 Switch Selection, and 4 Summary. The main content area is titled 'Add Site' and includes the instruction: 'Add your site's host name/IP and login information below to fetch your site and add it to Nexus Dashboard.' Below this, there are two tabs: 'Controller Based Site' and 'NX-OS Standalone Site', with the latter selected. The form contains the following fields: 'Seed Switch IP Address' (text input with value 172.28.243.115), 'Username' (text input with value admin), 'Password' (password input with masked characters and an eye icon), and 'Authentication Protocol' (dropdown menu with value MD5).

- [シードスイッチ IP アドレス (Seed Switch IP Address)] : サイト内の他のスイッチを検出するために使用されるシードスイッチの IP アドレスを指定します。
- [ユーザー名 (Username)] と [パスワード (Password)] : シードスイッチのログインクレデンシャル。

ステップ5 追加のサイトの [詳細 (Details)] を入力します。

- [名前 (Name)] : サイトの説明となる名前。
- [場所 (Location)] : サイトの地理的な場所。このオプションは、オンプレミスサイトでのみ使用できます。

ステップ6 [スイッチの選択 (Switch Selection)] ページで、サイトに追加する 1 台以上のスイッチを選択します。

スイッチ検出プロセスのデフォルトでは、シードスイッチから 2 ホップ離れたスイッチが表示されます。デフォルトの設定は、[ホップ数 (Number of Hops)] ドロップダウンを使用し、[スイッチの再検出 (Rediscover Switches)] をクリックして変更できます。

Your switch is ready to be added and we are looking for others to discover. You can add and remove Switches after creating the fabric.

Name
NXOS-SANFRANCISCO

Seed Switch
172.28.243.115

Type
NX-OS

Number of Hops: Rediscover Switches

Discovered Switches

Filter by attributes

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Manageable
<input type="checkbox"/>	EOR	172.28.243.112	✔
<input type="checkbox"/>	nd91-n7k-tbmix121-n3k1	0.0.0.0	⚠ Add/Edit routes
<input type="checkbox"/>	nd94vg-Leaf	172.28.243.117	✔

3 items found Rows per page: < 1 >

Switches to be Added to Fabric

Filter by attributes

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Switch Role
<input type="checkbox"/>	nd76vg-Leaf	172.28.243.113	Leaf
<input type="checkbox"/>	nd77vg-Leaf	172.28.243.114	Leaf
<input type="checkbox"/>	nd85vg-SP	172.28.243.115	Spine
<input type="checkbox"/>	nd86vg-SP	172.28.243.116	Spine

4 items found Rows per page: < 1 >

スイッチが検出されたら、左側のリストでサイトに追加するすべてのスイッチを選択し、右矢印をクリックして右側のリストに移動します。

スイッチはデフォルトのリーフロールで追加されますが、必要に応じて他のロールに変更できます。[次へ (Next)] をクリックして続行します。

ステップ 7 [概要 (Summary)] ページで情報を確認し、[保存 (Save)] をクリックしてサイトの追加を完了します。

ステップ 8 (オプション) 既存のスタンドアロン NX-OS サイトにスイッチを追加します。

まずサイトを追加した後に、GUI でサイトを選択して [スイッチを追加 (Add Switches)] を選択します。

NXOS-SANFRANCISCO Refresh Actions ^

General Switches Events Edit Site Add Switches

Filter by attributes

<input type="checkbox"/>	Name/ID	Serial Number	Config Status	Discovery Status	IP Address	Switch Role	Software Version
<input type="checkbox"/>	nd76vg-Leaf	FDO230118MH	Pending	ok	172.28.243.113	Leaf	10.4(2) ...
<input type="checkbox"/>	nd77vg-Leaf	FDO230118TV	Pending	ok	172.28.243.114	Leaf	10.4(2) ...
<input type="checkbox"/>	nd85vg-SP	FDO22330L1E	Pending	ok	172.28.243.115	Spine	10.4(2) ...
<input type="checkbox"/>	nd86vg-SP	FDO22342LBF	Pending	ok	172.28.243.116	Spine	10.4(2) ...

4 items found Rows per page: < 1 >

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。