



# Cisco Nexus ダッシュボード ファブリック コントローラ のアップグレード

この章では、Cisco Nexus ダッシュボード ファブリック コントローラ のアップグレードについて説明します。次の項を含みます。

- [リリース 12.1.1e へのアップグレードパス \(1 ページ\)](#)
- [Nexus ダッシュボード ファブリック コントローラ アップグレード ツールのダウンロード \(8 ページ\)](#)
- [アップグレード ツールを使用したバックアップ \(9 ページ\)](#)
- [Cisco NDFC リリース 12.0.x から NDFC リリース 12.1.1e へのアップグレード \(14 ページ\)](#)
- [Cisco DCNM 11.5\(x\) から Cisco NDFC リリース 12.1.1e へのアップグレード \(18 ページ\)](#)
- [Feature Manager \(21 ページ\)](#)
- [アップグレード後の作業 \(22 ページ\)](#)
- [Cisco NDFC で使用可能なデフォルトテンプレート, on page 26](#)

## リリース 12.1.1e へのアップグレードパス

次の表は、リリース 12.1.1e にアップグレードするために従う必要があるアップグレードのタイプをまとめたものです。

[\[ソフトウェアのダウンロード \(Software Download\)\]](#) に移動して、アップグレードツール スクリプトをダウンロードします。

現在のリリース番号	展開タイプ	現在のリリースでの互換性のある Nexus Dashboard バージョン	リリース 12.1.1e にアップグレードするアップグレードタイプ
12.0.2f	すべて	2.1.2d	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)] でのバックアップ</li> <li>2. [Nexus Dashboard] で [Nexus Dashboard ファブリックコントローラ (Nexus Dashboard Fabric Controller)] サービスを無効にする</li> <li>3. [Nexus Dashboard] バージョンを 2.2.1h にアップグレード</li> <li>4. [Nexus Dashboard] で [Nexus Dashboard ファブリックコントローラ] サービスを有効にする</li> <li>5. [NDFC] アプリケーションを 12.1.1e にアップグレード</li> </ol>
12.0.1a	すべて	2.1.1e	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)] でのバックアップ</li> <li>2. [Nexus Dashboard] で [Nexus Dashboard ファブリックコントローラ (Nexus Dashboard Fabric Controller)] サービスを無効にする</li> <li>3. [Nexus Dashboard] バージョンを 2.2.1h にアップグレード</li> <li>4. [Nexus Dashboard] で [Nexus Dashboard ファブリックコントローラ] サービスを有効にする</li> <li>5. [NDFC] アプリケーションを 12.1.1e にアップグレード</li> </ol>
11.5(4)	すべて	該当なし	サポート対象外

現在のリリース番号	展開タイプ	現在のリリースでの互換性のある Nexus Dashboard バージョン	リリース 12.1.1e にアップグレードするアップグレードタイプ
11.5(3)	LAN ファブリックの導入  (注) メディアコントローラとすべての SAN 展開は、リリース 11.5(3) ではサポートされていません。	N/A	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISO.zip</b> を使用したバックアップ</li><li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li><li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li><li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li></ol>

現在のリリース番号	展開タイプ	現在のリリースでの互換性のある Nexus Dashboard バージョン	リリース 12.1.1e にアップグレードするアップグレードタイプ
11.5(2)	Windows および Linux での SAN の展開	N/A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tol_LIN_WINzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>
	OVA/ISO/SE での SAN 展開	N/A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tol_OVA_ISOzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>
	OVA/ISO/SE での LAN ファブリックの展開	N/A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tol_OVA_ISOzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>

現在のリリース番号	展開タイプ	現在のリリースでの互換性のある Nexus Dashboard バージョン	リリース 12.1.1e にアップグレードするアップグレードタイプ
11.5(1)	Windows および Linux での SAN の展開	N/A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tol_LIN_WINzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>
	OVA/ISO/SE での SAN 展開	N/A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tol_OVA_ISOzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>
	OVA/ISO/SE での LAN ファブリックの展開	N/A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tol_OVA_ISOzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>
	OVA/ISO でのメディア コントローラの展開	N/A	

現在のリリース番号	展開タイプ	現在のリリースでの互換性のある Nexus Dashboard バージョン	リリース 12.1.1e にアップグレードするアップグレードタイプ
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISOzip</b> を使用したバックアップ</li> <li>2. <b>Nexus Dashboard</b> バージョン 2.2.1h のインストール</li> <li>3. <b>[NDFC]</b> リリース 12.1.1e のインストール</li> <li>4. <b>[Web UI] &gt; [操作 (Operations)] &gt; [バックアップと復元 (Backup &amp; Restore)]</b> での復元</li> </ol>

#### アップグレードのペルソナ互換性

適切なアップグレードツールを使用することで、次の表に示すように、新しく展開された Cisco Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ にペルソナの DCNM リリース 11.5 (1) または 11.5 (2) からバックアップされたデータを復元できます。

DCNM 11.5(x) からのバックアップ <sup>123</sup>	アップグレード後の NDFC 12.1.1e でのペルソナの有効化
OVA/ISO/SE での DCNM 11.5(x) LAN ファブリックの展開	ファブリック コントローラ+ファブリック ビルダー
OVA/ISO/SE での DCNM 11.5(x) PMN の展開	ファブリック コントローラ+メディアの IP ファブリック (IPFM)
OVA/ISO/SE での DCNM 11.5(x) SAN の展開	SAN コントローラ
Linux での DCNM 11.5(x) SAN の展開	SAN コントローラ
Windows での DCNM 11.5 (x) SAN の展開	SAN コントローラ

<sup>1</sup> 11.5(x) のすべての参照は、11.5(1)、11.5(2) または 11.5(3) に対するものです。

<sup>2</sup> DCNM 11.5(3) から NDFC 12 へのアップグレードは、LAN ファブリック展開でのみサポートされています。DCNM リリース 11.5(3) は、メディア コントローラと SAN の展開をサポートしていません。

<sup>3</sup> 11.5(4) からのアップグレードはサポートされていません。

#### アップグレード後の機能の互換性

次の表に、NDFC、リリース 12.1.1e へのアップグレード後に DCNM 11.5(x) バックアップから復元される機能に関連する警告を示します。



- (注) 11.5(x) には、リリース 11.5(1)、11.5(2)、および 11.5(3) のみが含まれます。11.5(4) から 12.1.1e へのアップグレードはサポートされていません。

DCNM 11.5(x) の機能	アップグレードのサポート
構成された Nexus Dashboard Insights 詳細については、[Cisco Nexus ダッシュボード ユーザー ガイド (Cisco Nexus Dashboard User Guide)] を参照してください。	サポート対象
コンテナ オーケストレータ (K8s) ビジュアライザ	サポート対象
vCenter による VMM の可視性	サポート対象
構成された Nexus Dashboard Orchestrator	未サポート
設定されたプレビュー フィーチャー	サポート対象外
SAN インストールの LAN スイッチ	サポート対象外
IPv6 で検出されたスイッチ	サポート対象外
DCNM トラッカー	サポート対象外
ファブリックのバックアップ	未サポート
レポート定義とレポート	未サポート
スイッチのイメージとイメージ管理ポリシー	サポート対象外
SAN CLI テンプレート	11.5(x) から 12.1.1e に引き継がれない
イメージ/イメージ管理データの切り替え	11.5(x) から 12.1.1e に引き継がれない
低速ドレイン データ	11.5(x) から 12.1.1e に引き継がれない
Infoblox 設定	11.5(x) から 12.1.1e に引き継がれない
エンドポイント ロケーションの設定	リリース 12.1.1e へのアップグレード後に、エンドポイント ロケータ (EPL) を再構成する必要があります。ただし、履歴データは最大 500 MB まで保持されます。
アラーム ポリシーの設定	11.5(x) から 12.1.1e に引き継がれない

DCNM 11.5(x) の機能	アップグレードのサポート
パフォーマンス管理データ	アップグレード後、最大 90 日間の CPU/メモリ/インターフェイス統計情報が復元されます。



(注) SAN インサイトおよび VMM ビジュアライザの機能は、復元後に有効になりません。[設定 (Settings)] > [機能管理 (Feature Management)] のチェック ボックスをオンにして、[保存 (Save)] をクリックして、復元後にこれらの機能を有効にする必要があります。

## Nexusダッシュボードファブリックコントローラアップグレードツールのダウンロード

Cisco DCNM から Nexusダッシュボードファブリック コントローラ にアップグレードするアップグレード ツールをダウンロードするには、次の手順を実行します。

### 始める前に

- Cisco DCNM リリース 11.5(x) セットアップの展開タイプを特定します。

### 手順

**ステップ 1** 次のサイトに移動します：<http://software.cisco.com/download/>。

ダウンロード可能な Cisco Nexusダッシュボードファブリック コントローラ の最新リリースソフトウェアのリストが表示されます。

**ステップ 2** 最新のリリース リストで、リリース 12.1.1e を選択します。

**ステップ 3** Cisco DCNM 11.5(x) の展開タイプに基づいて、**DCNM\_To\_NDFC\_Upgrade\_Tool** を見つけ、[ダウンロード (Download)] アイコンをクリックします。

次の表に、DCNM 11.5(x) 展開タイプと、ダウンロードする必要がある対応する Nexusダッシュボードファブリック コントローラ アップグレード ツールを示します。

表 1: 『DCNM 11.5(x) Deployment type and Upgrade Tool Compatibility Matrix』

DCNM 11.5(x) 展開タイプ	アップグレード ツール名
ISO/OVA	DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISO
Linux	DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN.zip
Windows	DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN.zip



**ステップ 4** `sysadmin` クレデンシャルを使用して、11.5(x) サーバに適切なアップグレード ツールを保存します。

## アップグレード ツールを使用したバックアップ

大規模な DCNM のバックアップ スクリプトを実行する前に、Performance Management の収集を停止します。Performance Management の収集を停止するには、次の手順を実行します。

- [管理 (Administration)]> > [DCNM サーバ (DCNM Server)]> > [サーバステータス (Server Status)] を選択します。
- Performance Collector の [サービスの停止] をクリックし、数秒待ちます。
- ステータスを確認するには、右上の更新アイコンをクリックします。Stopped と表示されていることを確認します。

バックアップ ツールは、過去 90 日間の Performance Management データを収集します。

DCNM 11.5 上のすべてのアプリケーションとデータのバックアップを取得するために `DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool` を実行するには、次の作業を実行します。

### 始める前に

- Cisco DCNM リリース 11.5(1) では、バックアップを実行する前に、各ファブリックを検証してください。[Cisco DCNM [Web UI]-[管理 (Administration) ]-[クレデンシャル管理 (Credentials Management) ]-[SAN クレデンシャル (SAN Credentials) ]] を選択します。各ファブリックを選択し、[検証 (Validate) ] をクリックしてクレデンシャルを検証してからバックアップを作成します。
- 適切なアップグレード ツールを DCNM 11.5(x) セットアップのサーバにコピーしたことを確認します。

### 手順

**ステップ 1** Cisco DCNM リリース 11.5(x) アプライアンス コンソールにログインします。

**ステップ 2** 次のコマンドを実行してスクリーンセッションを作成します。

```
dcnm# screen
```

これにより、コマンドを実行できるセッションが作成されます。このコマンドは、ウィンドウが表示されていない場合、または切断された場合でも実行し続けます。

**ステップ 3** `su` コマンドを使用して、`/root/` ディレクトリにログオンします。

```
dcnm# su
Enter password: <<enter-password>>
[root@dcnm]#
```

**ステップ 4** `./DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool`個マンドを使用してアップグレードツールを実行します。

アップグレードツールの実行権限が有効になっていることを確認します。実行可能権限を有効にするために `chmod +x` . を使用します。

OVA / ISO の場合 :

```
[root@dcnm]# chmod +x ./DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISO
[root@dcnm]# ./DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISO /* for OVA/ISO
```

Windows/Linux の場合 :

```
[root@dcnm]# chmod +x ./DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN
root@dcnm]# unzip DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN.zip
[root@dcnm-rhel]# cd DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/
[root@dcnm-rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]# ls
DCNMBackup.bat DCNMBackup.sh jar
[root@rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]# ./DCNMBackup.sh /* Enter this
command for Linux appliance */
OR
[root@rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]# ./DCNMBackup.bat /* Enter this
command for Windows appliance */
```

アップグレードツールは DCNM アプライアンスのデータを分析し、Cisco Nexusダッシュボードファブリック コントローラ Release 12.1.1eにアップグレードできるかどうかを判断します。

(注) このツールを使用して生成されたバックアップは、NDFC 12.1.1e上のみデータを復元するために使用できます。

**ステップ 5** バックアップを続行するプロンプトで、**y** を押します。

```
*****
Welcome to DCNM-to-NDFC Upgrade Tool for OVA/ISO.
This tool will analyze this system and determine whether you can move to NDFC 12.1.1e
or not.
If upgrade to NDFC 12.1.1e is possible, this tool will create files to be used for
performing the upgrade.
NOTE: only backup files created by this tool can be used for upgrading, older backup
files created with 'apmgr backup'
CAN NOT be used for upgrading to NDFC 12.1.1e
Thank you!
*****

Continue? [y/n]: y

Collect operational data (e.g. PM, EPL)? [y/n]: y

Does this DCNM 11.5(1) have DCNM Tracker feature enabled on any switch on any fabric?
[y/n]: n
```

**ステップ 6** バックアップ ファイルに対する暗号キーを入力します。

(注) バックアップ ファイルを復元するときに、この暗号キーを指定する必要があります。暗号キーは安全な場所に保存してください。暗号キーを失うと、バックアップを復元できません。

Sensitive information will be encrypted using an encryption key.  
This encryption key will have to be provided when restoring the backup file generated by this tool.

```

Please enter the encryption key:      /* enter the encryption key for the backup file
*/
Enter it again for verification:     /* re-enter the encryption key for the backup file
*/

...
...
Creating backup file
Done.
Backup file: backup11_dcnm-172-23-87-224_20210928-093355.tar.gz      /* backup file
name*/
[root@dcnm]#

```

暗号化されたバックアップ ファイルが作成されます。

**ステップ 7** バックアップ ファイルを安全な場所にコピーし、アプリケーション 11.5(x) DCNM アプライアンスをシャットダウンします。

## 例

### DCNM バックアップ ツールを使用したバックアップの例

- DCNM 11.5(x) OVA/ISO アプライアンスでのバックアップの取得

```

[root@dcnm]# chmod +x DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISO
[root@dcnm]# ./DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_OVA_ISO
*****

Welcome to DCNM-to-NDFC Upgrade Tool for OVA/ISO.

This tool will analyze this system and determine whether you can move to
NDFC 12.1.1e or not.

If upgrade to NDFC 12.1.1e is possible, this tool will create files
to be used for performing the upgrade.

NOTE:
only backup files created by this tool can be used for upgrading,
older backup files created with 'appmgr backup' CAN NOT be used
for upgrading to NDFC 12.1.1e

Thank you!

*****

Continue? [y/n]: y

Collect operational data (e.g. PM, EPL)? [y/n]: y

Does this DCNM 11.5(1) have DCNM Tracker feature enabled on any switch on any fabric?
[y/n]: n

Sensitive information will be encrypted using an encryption key.
This encryption key will have to be provided when restoring
the backup file generated by this tool.

Please enter the encryption key:      /* enter the encryption key for the backup
file */
Enter it again for verification:     /* re-enter the encryption key for the backup
file */

```

```

Adding backup header
Collecting DB table data
Collecting DB sequence data
Collecting stored credentials
Collecting Custom Templates
Collecting CC files
Collecting L4-7-service data
Collecting CVisualizer data
Collecting EPL data
Collecting PM data - WARNING: this will take a while!
Collecting AFW app info
Decrypting stored credentials
Creating backup file
Done.
Backup file: backup11_dcnm-172-23-87-224_20210913-012857.tar.gz      /* backup
file name*/
[root@dcnm]#

```

### • DCNM 11.5(x) Windows/Linux アプライアンスでのバックアップの実行

```

[root@dcnm]# chmod +x DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN
[root@dcnm]# unzip DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN.zip
Archive:  DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN.zip
  creating:  DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/
  creating:  DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/bcprov-jdk15on-1.68.jar
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/DCNMBackup.java
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/sequences.info.oracle
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/slf4j-simple-1.7.21.jar
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/jnm.jar
  inflating:
  DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/not-going-to-be-commons-ssl-0.3.20.jar
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/tables.info.postgres
  inflating:
  DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/jarchivelib-0.7.1-jar-with-dependencies.jar
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/tables.info.oracle
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/sequences.info.postgres
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/jar/log4j.properties
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/DCNMBackup.sh
  inflating: DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/DCNMBackup.bat

[root@dcnm-rhel]# cd DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN/
[root@dcnm-rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]# ls
DCNMBackup.bat  DCNMBackup.sh  jar
[root@rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]# ./DCNMBackup.sh      /* Enter this
command for Linux appliance */
OR
[root@rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]# ./DCNMBackup.bat    /* Enter this
command for Windows appliance */

Enter DCNM root directory [/usr/local/cisco/dcm]:

Initializing, please wait...

Note: ./jar/DCNMBackup.java uses unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.
*****

Welcome to DCNM-to-NDFC Upgrade Tool for Linux/Windows.

This tool will analyze this system and determine whether you can move to NDFC 12.1.1e
or not.

```

If upgrade to NDFC 12.1.1e is possible, this tool will create files to be used for performing the upgrade.

Thank you!

\*\*\*\*\*

This tool will backup config data. Exporting Operational data like Performance(PM) might take some time.

Do you want to export operational data also? [y/N]: **y**

\*\*\*\*\*

Sensitive information will be encrypted using an encryption key.  
This encryption key will have to be provided when restoring the backup file generated by this tool.

```
Please enter the encryption key:      /* enter the encryption key for the backup
file */
Enter it again for verification:      /* re-enter the encryption key for the backup
file */
2021-09-13 14:36:31 INFO  DCNMBBackup:223 - Inside init() method
2021-09-13 14:36:31 INFO  DCNMBBackup:245 - Loading properties...
2021-09-13 14:36:31 INFO  DCNMBBackup:301 - Inside checkLANSwitches...
2021-09-13 14:36:32 INFO  DCNMBBackup:315 - LAN Switch count: 0
2021-09-13 14:36:32 INFO  DCNMBBackup:342 - Inside exportDBTables...
2021-09-13 14:36:32 INFO  DCNMBBackup:358 - Exporting -----> statistics
2021-09-13 14:36:32 INFO  DCNMBBackup:358 - Exporting -----> sequence
...
...
2021-09-13 14:49:48 INFO  DCNMBBackup:1760 - ##### Total time to export Hourly data:
42 seconds.

2021-09-13 14:49:48 INFO  DCNMBBackup:1767 - Exporting SanPort Daily entries.
2021-09-13 14:49:48 INFO  DCNMBBackup:1768 - Total number of ports: 455
2021-09-13 14:49:48 INFO  DCNMBBackup:1769 - This might take a while, please wait...
2021-09-13 14:50:23 INFO  DCNMBBackup:1791 - Total number of Json data entries in
backup/es/pmdb_sanportratedata_daily.data ==> 13751
2021-09-13 14:50:23 INFO  DCNMBBackup:1795 - ##### Total time to export Daily data:
34 seconds.

2021-09-13 14:50:23 INFO  DCNMBBackup:1535 - ##### Total time to export PM data: 81
seconds.

2021-09-13 14:50:23 INFO  DCNMBBackup:879 - Creating final tar.gz file....
2021-09-13 14:50:30 INFO  DCNMBBackup:892 - Final tar.gz elapsed time: 7049 in ms
2021-09-13 14:50:30 INFO  DCNMBBackup:893 - Backup done.
2021-09-13 14:50:30 INFO  DCNMBBackup:894 - Log file: backup.log
2021-09-13 14:50:30 INFO  DCNMBBackup:895 - Backup file:
backup11_rhel177-160_20210913-149215.tar.gz      /* backup file name*/
[root@rhel DCNM_To_NDFC_Upgrade_Tool_LIN_WIN]#
```

# Cisco NDFC リリース 12.0.x から NDFC リリース 12.1.1e へのアップグレード

NDFC リリース 12.0.1a または 12.0.2f から Cisco NDFC リリース 12.1.1e にアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に



(注) リリース 12.0.x には、12.0.1a および 12.0.2f リリースが含まれています。

- この手順を開始する前に、NDFC リリース 12.0.x が稼働していることを確認してください。
- Cisco NDFC 12.1.1e は、Nexus Dashboard リリース 2.2.1h 以降と互換性があります。Nexus Dashboard をリリース 2.2.1h にアップグレードします。手順については、[Nexus Dashboard のアップグレード](#)を参照してください。
- Nexus Dashboard で複数のバージョンの NDFC サービスを使用することはできません。アップグレードに進む前に、現在の運用バージョンを保持し、Nexus Dashboard で他の NDFC バージョンを削除します。


NDFC バージョンの数を確認するには、[Nexus Dashboard] > [サービス (Services)] > [インストール済みサービス (Installed Services)] を選択します。バージョンの数は、[バージョン (Versions)] の下の NDFC サービスに表示されます。

The screenshot shows the 'Nexus Dashboard Fabric Controller' interface. At the top, it displays 'Cisco' and the description 'Manage LAN, SAN, and Media deployments.' Below this, the current version '12.0.2f' is shown. A summary bar at the bottom contains a green shield icon, a box with the number '2' labeled 'Versions', '38/38' labeled 'Pods', and '38/38' labeled 'Containers'. An 'Open' button is located on the right side of the summary bar.

省略記号 (...) アイコンをクリックし、[利用可能なバージョン] を選択します。NDFC バージョンが表示されます。バージョンが 1 つの場合、[使用可能なバージョン (Available Versions) ] オプションはドロップダウンリストに表示されないことに注意してください。

### Nexus Dashboard Fabric Controller

Available Versions

Version	Installation Date	Activation State	
12.0.1a	2022-02-09, 02:31:15	Activate	
12.0.2f	2022-06-14, 02:10:54	Active	Disable

Cancel

NDFC サービスを削除するには、削除アイコンをクリックします。確認メッセージで [削除 (Delete) ] をクリックします。



## Delete Nexus Dashboard Fabric Controller 12.0.1a

Are you sure you want to continue?

Cancel

Delete

- 12.0.x でプレビュー機能を有効にしている場合は、それらの機能を無効化する必要があります。
  - [設定 (Settings) ] > [機能管理 (Feature Management) ] を選択します。ベータ機能をオフにしてください。
  - Fabric Controller 用に、Web UI で、[設定 (Settings) ] > [サーバー設定 (Server Settings) ] > [LAN ファブリック (LAN Fabric) ] タブを選択します。[プレビュー機能の有効化 (Enable Preview Features) ] チェックボックスがオフになっていることを確認します。

## 手順

**ステップ 1** [Web UI] > [操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backup & Restore)] で NDFC データのバックアップを取ります。

NDFC リリース 12.0.x が稼働していることを確認し、バックアップを取ります。バックアップファイルを安全なディレクトリに保存します。詳細については、『Cisco NDFC コンフィギュレーションガイド』の「バックアップと復元」の章を参照してください。

(注) Nexus Dashboard で有効になっている NDFC のバージョンが 1 つだけであることを確認します。

**ステップ 2** **Nexus Dashboard Fabric Controller** カードで、省略記号 (...) アイコンをクリックします。ドロップダウンリストから、[無効化 (Disable)] を選択します。

注意 Nexus Dashboard をアップグレードする前に NDFC 12.0.x サービスが無効になっていない場合、アップグレードは失敗します。

**ステップ 3** Nexus Dashboard をリリース 2.2.1h にアップグレードします。

手順については、「[Nexus Dashboard のアップグレード](#)」を参照してください。

(注) Nexus Dashboard のアップグレードの進行中は、Nexus Dashboard または他のサービスで操作を実行しないでください。

**ステップ 4** アップグレードが完了したら、[Nexus Dashboard] を起動します。

**ステップ 5** [Nexus Dashboard Fabric Controller バージョン : 12.0.x] カードで、省略記号 (...) アイコンをクリックします。ドロップダウンリストから、[有効化 (Enable)] を選択します。

(注) Nexus Dashboard のアップグレードプロセスが完了した後にのみ、NDFC サービスを有効にしてください。

すべてのポッドとコンテナが稼働するまで待ちます。

**ステップ 6** Nexus Dashboard に NDFC リリース 12.1.1e サービスをインストールします。

Cisco App Store から NDFC 12.1.1e をインストールするには、次の手順を実行します。

a) [Nexus Dashboard] > [サービス (Services)] > [App Store] タブで、[Nexus Dashboard Fabric Controller] サービスを見つけます。

[Update] をクリックします。

b) [ライセンス契約 (License Agreement)] ウィンドウで、[同意してダウンロード (Agree and Download)] をクリックしてダウンロードを開始します。

NDFC 12.1.1e サービスがダウンロードされ、Nexus Dashboard にインストールされます。

c) **Nexus Dashboard Fabric Controller** サービスカードに [インストール済み (Installed)] と表示されたら、[インストール済みサービス (Installed Services)] タブをクリックします。



- d) NDFC カードで、省略記号 (...) アイコンをクリックし、[無効化 (Disable)] を選択します。

確認画面で [無効化 (Disable)] をクリックして、以前のバージョンを無効にします。

[Nexus Dashboard Fabric Controller] サービス カードには、バージョンが 12.1.1e として表示されるようになりました。

[Nexus Dashboard] > [サービス (Services)] > [アクション (Actions)] > [サービスのアップロード (Upload Service)] から NDFC をインストールするには、次の手順を実行します。

- a) [Nexus Dashboard] > [サービス (Services)] タブで、[アクション (Actions)] ドロップダウンリストから、[サービスのアップロード (Upload Service)] を選択します。
- b) Cisco DC App Center に移動して、NDFC サービスを表示およびダウンロードします。

Cisco DC App Center で、バージョン 12.1.1e の Nexus ダッシュボード ファブリック コントローラ カードを識別します。

- c) ダウンロード アイコンをクリックして、NDFC サービスをダウンロードします。
- d) [同意してダウンロードする (Agree and Download)] をクリックして [ライセンス契約 (License Agreement)] に同意します。

Cisco-ndfc-12.1.1e.nap ファイルをローカル ディレクトリまたはリモート ディレクトリに保存します。

- e) [ロケーション (Location)] トグルボタンを選択し、[リモート (Remote)] または [ローカル (Local)] を選択します。

リモート ディレクトリまたはローカル ディレクトリからサービスをアップロードできます。

- [リモート (Remote)] を選択した場合は、[URL] フィールドに、NDFC アプリケーションが保存されているディレクトリへの絶対パスを入力します。
- [ローカル (Local)] を選択した場合は、[参照 (Browse)] をクリックして、NDFC アプリケーションが保存されている場所へ移動します。アプリケーションを選択し、[開く (Open)] をクリックします。

- f) [アップロード (Upload)] をクリックします。

サービス カタログに、別の Nexus Dashboard Fabric Controller アプリケーションが表示されます。進捗バーにアップロード ステータスが表示されます。アプリケーションが Nexus Dashboard にダウンロードされ、展開されるまで待ちます。

アプリケーションがすべてのノードおよびすべてのサービスに完全に展開されるまでには、最大 30 分かかります。

インストール後、Nexus Dashboard Fabric Controller サービスが [サービス カタログ (Services Catalog)] に表示されます。Nexus Dashboard Fabric Controller カードには、バージョンが 2 と表示されるようになりました。

**ステップ 7** [Nexus Dashboard Fabric Controller] カードで、省略記号 (...) アイコンをクリックします。

ドロップダウンリストから [利用可能なバージョン (Available Versions)] を選択します。

**ステップ 8** Nexus Dashboard Fabric Controller 12.1.1e バージョンで [アクティブ化 (Activate)] をクリックして、アップグレードの **アクティブ化** を開始します。

サービスが有効になると、Nexus Dashboard ファブリック コントローラ カードのボタンに [開く (Open)] と表示されます。

すべてのポッドとコンテナが稼働するまで待ちます。

**ステップ 9** [開く (Open)] をクリックして、Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller リリース 12.1.1e の Web UI を起動します。

(注) シングル サインオン (SSO) 機能を使用すると、Nexus Dashboard で使用したものと同一ログイン情報を使用してアプリケーションにログインできます。

---

## Cisco DCNM 11.5(x) から Cisco NDFC リリース 12.1.1e へのアップグレード

DCNM リリース 11.5(x) から Cisco Nexusダッシュボード ファブリック コントローラリリース 12.1.1e にアップグレードするには、次の手順を実行します。

ここにコンテキストを表示

### 始める前に

- 11.5(x) アプライアンスから作成されたバックアップ ファイルにアクセスできることを確認します。

暗号化キーがない場合、バックアップ ファイルから復元することはできません。

- Cisco Nexus Dashboard の必要なフォーム ファクタがインストールされていることを確認します。手順については、『[Cisco Nexus Dashboard Deployment Guide](#)』を参照してください。
- Nexus Dashboard リリース 2.2.1h の両方がサポートされています。Nexus Dashboard リリース 2.2.1e でアップグレードするには、Nexus Dashboard をアップグレードする前に NDFC を「無効化」してください。

Nexus Dashboard をアップグレードする手順については、『[Nexus Dashboard のアップグレード](#)』を参照してください。

- Cisco Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ の新規インストールをインストールしたことを確認します。Cisco Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ のインストール手順については、次を参照してください。

- [Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ サービスの手動インストール](#)。

- [App Store](#) を使用した Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ サービスのインストール

## 手順

**ステップ 1** [Nexus Dashboard]>[Services] で、Cisco Nexusダッシュボードファブリック コントローラ カードを特定し、[開く (Open)] をクリックします。

Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ Web UI では、[フィーチャ管理 (Feature Management)] 画面が表示されます。

新しくインストールされた Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ でペルソナが選択されていないことに注意してください。

**ステップ 2** [復元 (Restore)] をクリックします。

[オペレーション (Operations)]>[バックアップと復元 (Backup & Restore)] ウィンドウが開きます。

**ステップ 3** [復元 (Restore)] をクリックします。

[今すぐ復元 (Restore now)] ウィンドウが表示されます。

**ステップ 4** [種類 (Type)] で、復元する形式を選択します。

(注) DCNM リリース 11.5(x) で作成されたバックアップに基づいて、[構成のみ (Config only)] または [完全 (Full)] を選択します。

- 設定データのみを復元するには、[設定のみ (Config only)] を選択します。  
[構成のみ (Config only)] または [完全 (Full)] バックアップ ファイルのいずれかを選択できます。
- このアプリケーションに以前のバージョンのデータをすべて復元するには、[完全 (Full)] を選択します。  
[完全 (Full)] バックアップ ファイルを選択する必要があります。

**ステップ 5** バックアップ ファイルを保存した適切な宛先を選択します。

- ファイルがローカル ディレクトリに保存されている場合は、[ファイルのアップロード (Upload File)] を選択します。
  1. バックアップ ファイルが保存されるディレクトリ
  2. バックアップ ファイルを [今すぐ復元 (Restore now)] ウィンドウにドラッグアンドドロップします。

または

[参照 (Browse)] をクリックします。バックアップファイルが保存されるディレクトリに移動します。バックアップファイルを選択して、[開く (Open)] をクリックします。

3. バックアップファイルに対する暗号キーを入力します。
- バックアップファイルがリモートディレクトリに保存されている場合は、[SCP サーバーからインポート (Import from SCP Server)] または [SFTP サーバーからインポート (Import from SFTP Server)] を選択します。
  1. [サーバー (Server)] フィールドに、サーバーの IP アドレスを入力します。
  2. [ファイルパス (File Path)] フィールドに、バックアップファイルへの相対ファイルパスを入力します。
  3. ユーザ名とパスワードを該当するフィールドに入力します。
  4. [暗号キー (Encryption Key)] フィールドにバックアップファイルに対する暗号キーを入力します。

**ステップ 6** (任意) [外部サービスの IP 構成を無視する (Ignore External Service IP Configuration)] チェックボックスをオンにします。

[外部サービスの IP 設定を無視する (Ignore External Service IP Configuration)] チェックボックスがオンになっている場合、外部サービスの IP 設定は無視されます。この選択により、システムでバックアップを作成し、それを別の管理サブネットやデータサブネットを持つ別のシステムに復元することができます。

このオプションは、Cisco DCNM 11.5(x) から Cisco NDFC へのアップグレード中には影響しません。

**ステップ 7** [復元 (Restore)] をクリックします。

進行状況バーが表示され、完了したパーセンテージ、操作の説明が表示されます。アップグレードの進行中は、Web UI がロックされます。復元が完了すると、バックアップファイルが [バックアップと復元 (Backup & Restore)] 画面のテーブルに表示されます。復元に必要な時間は、バックアップファイルのデータによって異なります。

(注) Cisco Nexus ダッシュボードで IP プールアドレスを割り当てていない場合は、エラーが表示されます。詳細については、『Cisco Nexus Dashboard User Guide』の「[Cluster Configuration](#)」の項を参照してください。

正常に復元されると、次のような通知バナーが表示されます。

Reload the page to see latest changes.

[ページの再ロード (Reload the page)] をクリックするか、ブラウザ ページを更新して復元を完了し、Cisco Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ Web UIの使用を開始します。

# Feature Manager

展開のタイプに基づいてバックアップを復元した後、リリースは次のいずれかのパーソナリティで展開されます。Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ 12.1.1e

- ファブリック コントローラ
- SAN コントローラ

Feature Management のステータスが **【開始中 (Starting)】** に変わります。また、有効にするフィーチャを選択できます。**【フィーチャ (Feature)】** チェックボックスと **【保存して続行 (Save & Continue)】** をクリックします。



- (注) NDFC リリース 12.1.1e へのアップグレードに関して、DCNM 11.5(x) で有効になっているフィーチャに関連する警告があります。詳細については、[アップグレード後の機能の互換性 \(6 ページ\)](#) を参照してください。

## 機能セット全体での変更

Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ 12では、ある機能セットから別の機能セットに切り替えることができます。**【設定 (Settings)】 > 【機能管理 (Feature Management)】** を選択します。次の表で、目的の機能セットとアプリケーションを選択します。**【保存して続行 (Save and Continue)】** をクリックします。ブラウザを更新して、新しい機能セットとアプリケーションでシスコ Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ の使用を開始します。

特定の展開でサポートされる機能/アプリケーションがいくつかあります。機能セットを変更すると、これらの機能の一部は新しい展開でサポートされません。次の表に、機能セットを変更できる前提条件と基準の詳細を示します。

表 2: 展開間でサポートされるスイッチング

送信元/宛先	ファブリック検出	ファブリック コントローラ	SAN コントローラ
ファブリック検出	-	ファブリック検出の展開では、モニタモードファブリックのみがサポートされます。機能セットを変更すると、ファブリック コントローラ 導入でファブリックを使用できません。	サポート対象外

送信元/宛先	ファブリック検出	ファブリック コントローラ	SAN コントローラ
ファブリック コントローラ	ファブリックセットを変更する前に、既存のファブリックを削除する必要があります。	Easy Fabric から IPFM ファブリック アプリケーションに変更する場合は、既存のファブリックを削除する必要があります。	サポート対象外
SAN コントローラ	サポート対象外	サポート対象外	-

## アップグレード後の作業

次の項では、Cisco NDFC、リリース 12.1.1e へのアップグレード後に実行する必要があるタスクについて説明します。

### SAN コントローラのアップグレード後のタスク

バックアップからデータを復元すると、すべての server-smart ライセンスが **OutofCompliance** になります。

ポリシーを使用してスマートライセンスに移行するには、Nexusダッシュボードファブリックコントローラを起動します。Web UI で、[オペレーション (Operations)] > [ライセンス管理 (License Management)] > [スマート (Smart)] タブの順に選択します。SLP を使用して CCSM との信頼を確立します。手順については、『Cisco Nexusダッシュボードファブリックコントローラ Configuration Guides』の「License Management」の章を参照してください。

### ファブリック コントローラのアップグレード後のタスク

DCNM 11.5(x) から Cisco NDFC 12.1.1e にアップグレードする場合、次の機能は引き継がれません。

- エンドポイント ロケータを再設定する必要があります
- IPAM 統合を再設定する必要があります
- アラーム ポリシーを再設定する必要があります
- カスタム トポロジを再作成して保存する必要があります
- ファブリックで PM 収集を再度有効にする必要があります
- スイッチ イメージをアップロードする必要があります

Nexus ダッシュボードでのトラップ IP の管理 Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ

リリース 11.5(x) の展開タイプ	11.5(x)では、トラップ IP アドレスは	LAN デバイス 管理の接続性	12.1.1e では、トラップ IP アドレスはに属します	結果
LAN ファブリック メディアコントローラ	eth1（またはHA システムの場合は vip1）	管理	管理サブネットに属する	Honored 構成の違いは、ありません。対応不要です。
LAN ファブリック メディアコントローラ	eth0（またはHA システムの場合は vip0）	管理	管理サブネットに属していない	無視されます。管理プールの別の IP がトラップ IP として使用されます。 構成の違いが作成されます。 <b>Web UIの [LAN][Fabrics][Fabrics]</b> で、[Fabric]をダブルクリックして <b>[Fabric Overview]</b> を表示します。 <b>[ファブリックアクション (Fabrics Actions)]</b> ドロップダウンリストから、 <b>[設定の再計算 (Recalculate Config)]</b> を選択します。 <b>[構成の展開 (Deploy Config)]</b> をクリックします。
LAN ファブリック メディアコントローラ	eth0（またはHA システムの場合は vip0）	データ	データサブネットに属する	Honored 構成の違いは、ありません。対応不要です。

リリース 11.5(x)の展開タイプ	11.5(x)では、トラップ IP アドレスは	LAN デバイス管理の接続性	12.1.1e では、トラップ IP アドレスには属しません	結果
LAN ファブリック メディアコントローラ	eth0（またはHA システムの場合は vip0）	データ	データ サブネットに属していない	無視されます。 データ プールの別のIPがトラップ IP として使用されます 構成の違いが作成されます。 <b>Web UI</b> の <b>[LAN][Fabrics][Fabrics]</b> で、[Fabric]をダブルクリックして <b>[Fabric Overview]</b> を表示します。 <b>[ファブリック アクション (Fabrics Actions) ]</b> ドロップダウンリストから、 <b>[設定の再計算 (Recalculate Config) ]</b> を選択します。 <b>[構成の展開 (Deploy Config) ]</b> をクリックします。



リリース 11.5(x) の展開タイプ	11.5(x)では、トラップ IP アドレスは	LAN デバイス 管理の接続性	12.1.1e では、トラップ IP アドレスはに属します	結果
SAN 管理	OVA/ISO – <ul style="list-style-type: none"> <li>• trap.registaddress (設定されている場合)</li> <li>• eth0 (trap.registaddress が設定されていない場合)</li> </ul> Windows/Linux – <ul style="list-style-type: none"> <li>• trap.registaddress (設定されている場合)</li> <li>• イベント-マネージャ アルゴリズムに基づくインターフェイス (trap.registaddress が設定されていない場合)</li> </ul>	N/A	データ サブネットに属する	Honored 構成の違いは、ありません。対応不要です。
		N/A	データ サブネットに属していない	無視されます。データ プールの別のIPがトラップ IP として使用されます

### 設定コンプライアンスの変更

Configuration Compliance (CC) 関連のファイルも次のように変更されます。

- 設定コンプライアンスは **内部 NDFC** テンプレートになりました。
- DCNM 11.5(x) のパス n ファイルシステム

```
/usr/local/cisco/dcm/dcnm/model-config
```

表 3: DCNM 11.5 から NDFC テンプレート名へのマッピング

DCNM 11.5(x) のテンプレート名	NDFC のテンプレート名12.1.1e詳細については、『 <sup>4</sup> 』を参照してください。
compliance_case_insensitive_clis	compliance_case_insensitive_clis
ipv6_clis	compliance_ipv6_clis
strict_cc_exclude_clis	compliance_strict_cc_exclude_clis

<sup>4</sup> Cisco NDFC Fabric Controller Configuration Guide

## Cisco NDFC で使用可能なデフォルトテンプレート

次の表に、Cisco Nexusダッシュボード ファブリック コントローラ で利用可能なデフォルトテンプレートの詳細を示します。



**Note** テンプレートの変更は、テンプレート変数と本文の内容の変更として定義されます。コメント文字列への変更は無視されます。

カテゴリ (ファブリック/リンク/インターフェイス)	テンプレート名 (Template Name)	Cisco NDFC リリース 12.0.1a から 12.1.1e に変更されました		Cisco NDFC リリース 12.0.2f から 12.1.1e に変更されました	
		対応/非対応	説明を変更します	対応/非対応	説明を変更します
ファブリック	Easy_Fabric	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Easy_Fabric_eBGP	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Easy_Fabric_IOS_XE	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Easy_Fabric_IPFM	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	LAN_Classic	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Fabric_Group	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	[IPFM_Classic]	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	LAN_Monitor	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	External_Fabric	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	MSD_Fabric	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正

カテゴリ (ファブリック/リンク/インターフェイス)	テンプレート名 (Template Name)	Cisco NDFC リリース 12.0.1a から 12.1.1e に変更されました		Cisco NDFC リリース 12.0.2f から 12.1.1e に変更されました	
		対応/非対応	説明を変更します	対応/非対応	説明を変更します
インターフェイス	int_access_host	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_dot1q_tunnel_host	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_freeform	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_l3_port_channel	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_loopback	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_mgmt	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_monitor_ethernet	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_monitor_port_channel	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_monitor_subif	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_monitor_vpc	N/A	N/A	非対応	変更なし
	int_mpls_loopback	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_multisite_loopback	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_nve	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_port_channel_fa_fex	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_port_channel_access_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_port_channel_dot1q_tunnel_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_port_channel_fex	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	int_port_channel_pvlan_host	はい		いいえ	変更なし

カテゴリ (ファブリック/リンク/インターフェイス)	テンプレート名 (Template Name)	Cisco NDFC リリース 12.0.1a から 12.1.1e に変更されました		Cisco NDFC リリース 12.0.2f から 12.1.1e に変更されました	
		対応/非対応	説明を変更します	対応/非対応	説明を変更します
			新機能/バグ修正		
	int_pot_damd_turk_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_pvlan_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_routed_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_subif	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vlan	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vlan_admin_state	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_trunk_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vpc_access_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vpc_dot1q_tunnel	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vpc_peer_link_11_1	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	int_vpc_peer_link_po	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vpc_pvlan_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_vpc_trunk_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_ipfm_access_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_ipfm_l3_port	はい		いいえ	変更なし

カテゴリ (ファブリック/リンク/インターフェイス)	テンプレート名 (Template Name)	Cisco NDFC リリース 12.0.1a から 12.1.1e に変更されました		Cisco NDFC リリース 12.0.2f から 12.1.1e に変更されました	
		対応/非対応	説明を変更します	対応/非対応	説明を変更します
			新機能/バグ修正		
	<del>itipfm_dmd_acl_host</del>	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	<del>itipfm_dmd_trk_host</del>	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_ipfm_trunk_host	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	int_ipfm_vlan	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし

カテゴリ (ファブリック/リンク/インターフェイス)	テンプレート名 (Template Name)	Cisco NDFC リリース 12.0.1a から 12.1.1e に変更されました		Cisco NDFC リリース 12.0.2f から 12.1.1e に変更されました	
		対応/非対応	説明を変更します	対応/非対応	説明を変更します
リンク	it_ita_fabric_p6_lnk_bul	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	it_ita_fabric_num_lnk	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	it_ita_fabric_unum_lnk	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	it_ita_per_kpak_dnk	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	it_ite_pos_in_ita_fabric_lnk	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	it_ipm_ita_fabric_num_lnk	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	it_xe_it_ita_fabric_num_lnk	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	ext_fabric_setup	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	ext_misc_utility_stp	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	ext_misc_utility_stp	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	ext_top_misc_utility_stp	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	csr_link_template	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし
	ext_routed_fabric	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	ext_misc_utility_stp	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	ext_wan_mpls_utility_stp	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	ext_wan_mpls_utility_stp	いいえ	変更なし	いいえ	変更なし

カテゴリ (ファブリック/リンク/インターフェイス)	テンプレート名 (Template Name)	Cisco NDFC リリース 12.0.1a から 12.1.1e に変更されました		Cisco NDFC リリース 12.0.2f から 12.1.1e に変更されました	
		対応/非対応	説明を変更します	対応/非対応	説明を変更します
プロファイル (Profile)	Defl_Netw_Etran_Universl	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	Defl_Netwok_Universl	はい	新機能/バグ修正	いいえ	変更なし
	Defl_VRF_Etran_Universl	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Defl_VRF_Universl	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Service_Netwok_Universl	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	IOS_XE_Network	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	IOS_XE_VRF	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正
	Route_Netwok_Universl	はい	新機能/バグ修正	はい	新機能/バグ修正





## 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。