

NDFCでサポートされるライセンスモードについて

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ライセンスモード](#)

[スイッチのレガシー](#)

[スマートに切り替え](#)

[サーバスマート](#)

[サーバの名誉](#)

[要約](#)

はじめに

このドキュメントでは、N3K/N9Kを管理する際にNexusダッシュボードファブリックコントローラ(NDFC)でサポートされるライセンスモードについて説明します。

前提条件

要件

このドキュメントで説明されている情報に進む前に、Cisco Nexusダッシュボード、Nexusダッシュボードファブリックコントローラ、Nexusオペレーティングシステム(NX-OS)、および基本的なNexusアーキテクチャに精通しておくことをお勧めします。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

Nexusダッシュボードバージョン3.0.1i

Nexusダッシュボードファブリックコントローラバージョン12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

ライセンスモード

まず、Nexusダッシュボードで実行されるサービスとして、NDFC自体にライセンスは必要ありません。NDFCで管理されるスイッチにはライセンスが必要です。Nexusスイッチの場合、NDFCで管理するには、DCNM-LANで始まるライセンスが必要です。したがって、NDFCは、管理するスイッチがDCNM-LANライセンスを所有しているかどうかに関心を持ち、所有していない場合は、スイッチ用のライセンスを取得できるかどうかに関心を持ちます。NDFCは、ルーティングプロトコルの使用時に消費されるLAN_ENTERPRISEを含む他のライセンスに対して責任を負いません。

デバイスが検出されると、NDFCは、スイッチレガシー、スイッチスマート、サーバスマート、サーバオーナーの順にデバイスのライセンスを検出します。

スイッチのレガシー

NDFCは、最初にPAKベースのライセンスファイル(*.lic)がスイッチにインストールされているかどうかを確認し、インストールされている場合は、スイッチがスイッチのレガシーモードとして検出されます。License Managementタブで、スイッチの状態がPermanentになっています。

Switch Name	Type	State
 N9K-PAK	Switch	Permanent

```
N9K-PAK(config)# show license usage
Feature                Ins Lic  Status Expiry Date Comments Count
-----
ACI-STRG                No  -   Unused
ACI-AD-GF               No  -   Unused
ACI-AD-XF               Yes -   In use never
ACI-ES-GF               No  -   Unused
ACI-ES-XF               No  -   Unused
ACI-AD-XF2              No  -   Unused
ACI-ES-XF2              No  -   Unused
```

スマートに切り替え

スイッチにライセンスファイルがインストールされていない場合、NDFCは、スイッチがスマートライセンスモード (従来のスマートライセンスまたはポリシーを使用したスマートライセンス) で動作しているかどうかを確認し、スマートライセンスが有効な場合は、NDFCはコマンド `license dcnm-lan enable` を発行してスイッチのDCNM-LANライセンスを確認します。スイッチのアカウントングログから動作を確認できます。

```
N9K-SLP(config)# show accounting log | grep dcnm-lan
```

Fri Mar 8 09:01:35 2024:type=update:id=10.124.1.101@pts/1:user=admin:cmd=license dcnm-lan enable (SUCC

DCNM-LANライセンスがスイッチでチェックアウトされている。

N9K-PAK(config)# show license usage

(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG):

Description: LAN license for Nexus 9300-XF
Count: 1
Version: 1.0
Status: IN USE
Enforcement Type: NOT ENFORCED
License Type: Generic

(DCNM-LAN):

Description: DCM for LAN Adv License for Nexus9300_XF
Count: 1
Version: 1.0
Status: IN USE
Enforcement Type: NOT ENFORCED
License Type: Generic

DCNM-LANの消費とレポートは、スイッチ側のCSSMを使用して個別に行われます。

	Switch Name	Type	State
<input type="radio"/>	N9K-SLP	Switch Smart	Smart

サーバスマート

ライセンスファイルがスイッチにインストールされておらず、スマートライセンスが有効でない場合、スマートライセンスが設定されているNDFCは、スイッチのCSSM から DCM-LANライセンスをチェックアウトします。NDFCはスイッチのDCNM-LANのみを取得し、他のライセンスは含みません。この例からわかるように、NDFCで管理されるスイッチでは、NDFCのタイプと状態の両方がSmartと表示されますが、デバイスのLAN-Enterpriseライセンスは所有しません。

	Switch Name	Type	State
<input type="radio"/>	N9K-Server-Smart	Smart	Smart

N9K-Server-Smart# show license usage

Feature	Ins	Lic	Status	Expiry Date	Comments	Count

<snip>						
LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG	No	-	In use		Honor Start	12H 54M

```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

サーバの名誉

最後に、スイッチ自体がライセンスの形式を所有していない場合で、NDFCがスマートライセンスを設定していない場合、スイッチは承認モードになります。名誉モードは機能に影響を与えませんが、ライセンスを適切に購入してください。

	Switch Name	Type	State
<input type="radio"/>	N9K-Honor	DCNM-Server	Honor

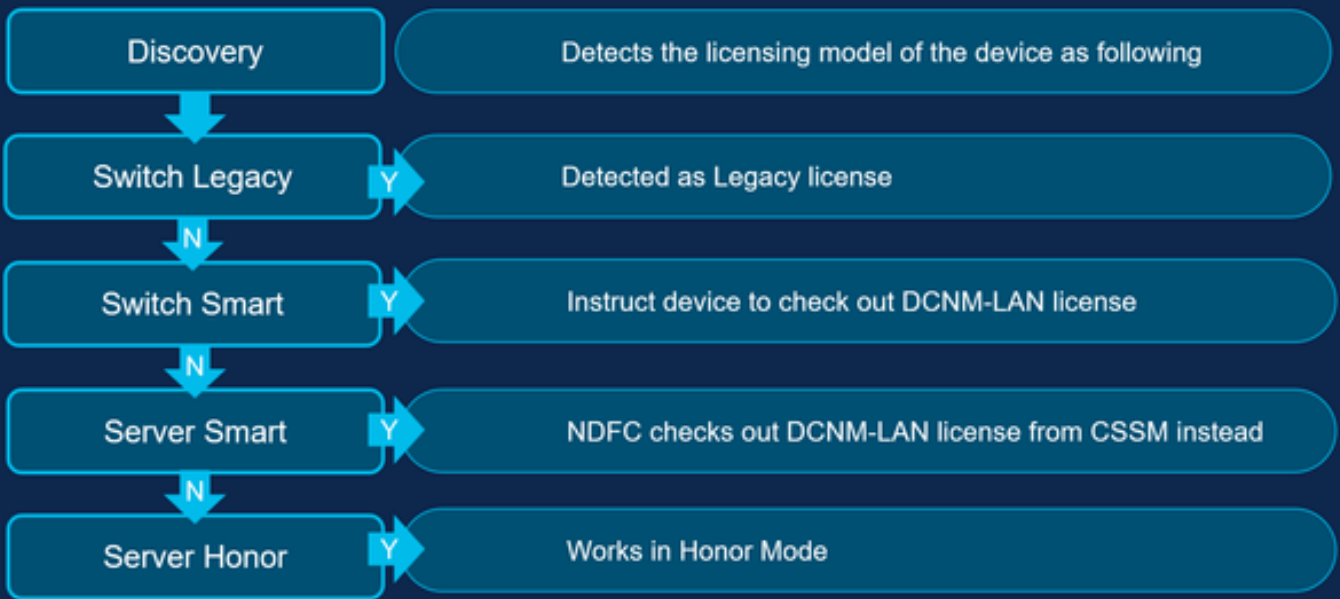
```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

要約

要約すると、NDFCは、デバイス検出時に図に示すようにデバイスのライセンスモードを検出します。



NDFC Licensing



翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。