

# Comprendre les modes de licence pris en charge sur NDFC

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Modes de licence](#)

[Ancien commutateur](#)

[Commutateur intelligent](#)

[Serveur intelligent](#)

[Server Honor](#)

[Résumé](#)

---

## Introduction

Ce document décrit les modes de licence pris en charge sur Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) lors de la gestion de N3K/N9K.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de vous familiariser avec le tableau de bord Cisco Nexus, le contrôleur de fabric de tableau de bord Nexus, le système d'exploitation Nexus (NX-OS) et l'architecture Nexus de base avant de poursuivre avec les informations décrites dans ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

Tableau de bord Nexus version 3.0.1i

Contrôleur de fabric de tableau de bord Nexus version 12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.


# Modes de licence

Tout d'abord, en tant que service s'exécutant sur le tableau de bord Nexus, NDFC lui-même ne nécessite pas de licence. Des licences sont requises pour les commutateurs gérés par NDFC. Pour les commutateurs Nexus, une licence commençant par DCNM-LAN doit être gérée par NDFC. Par conséquent, NDFC ne s'intéresse qu'à savoir si le commutateur qu'il gère possède une licence DCNM-LAN, sinon, s'il peut en obtenir une pour le commutateur. NDFC n'est pas responsable des autres licences, y compris LAN\_ENTERPRISE, utilisées lors de l'utilisation de protocoles de routage.

Lorsqu'il détecte un périphérique, NDFC détecte la licence du périphérique dans l'ordre suivant : Switch Legacy, Switch Smart, Server Smart et Server Honor.

## Ancien commutateur

NDFC vérifie d'abord si un fichier de licence basé sur PAK (\*.lic) est installé sur le commutateur, et si c'est le cas, le commutateur est détecté comme mode hérité du commutateur. Dans l'onglet License Management, l'état du commutateur est Permanent.

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
```

## Commutateur intelligent

Si le fichier de licence n'est pas installé sur le commutateur, NDFC vérifie alors si le commutateur fonctionne en mode de licence Smart (licence Smart traditionnelle ou licence Smart utilisant la stratégie) et si la licence Smart est activée, NDFC émet la commande `license dcnm-lan enable` pour extraire la licence DCNM-LAN sur le commutateur. Vous pouvez confirmer le comportement à partir du journal de comptabilité du commutateur.

```
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

La licence DCNM-LAN a été extraite sur le commutateur.

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: DCNM for LAN Adv License for Nexus9300\_XF

Count: 1

Version: 1.0

Status: IN USE

Enforcement Type: NOT ENFORCED

License Type: Generic

La consommation et le reporting DCNM-LAN sont effectués indépendamment avec CSSM côté commutateur.

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

## Serveur intelligent

Si le fichier de licence n'est pas installé sur le commutateur et que la licence Smart n'est pas activée, NDFC avec la licence Smart configurée extrait la licence DCNM-LAN du CSSM pour le commutateur. NDFC obtient uniquement DCNM-LAN pour le commutateur, aucune autre licence n'est impliquée. Comme vous pouvez le voir dans l'exemple, le commutateur géré par NDFC affiche Smart à la fois sur Type et sur State sur NDFC, mais ne possède toujours pas de licence LAN-Enterprise sur le périphérique.

	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
```

## Server Honor

Enfin, si le commutateur lui-même ne possède aucune forme de licence et que NDFC n'a pas été configuré comme licence Smart, le commutateur passe en mode d'honneur. Le mode d'honneur n'affecte pas la fonctionnalité, mais assurez-vous d'acheter une licence correctement.

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

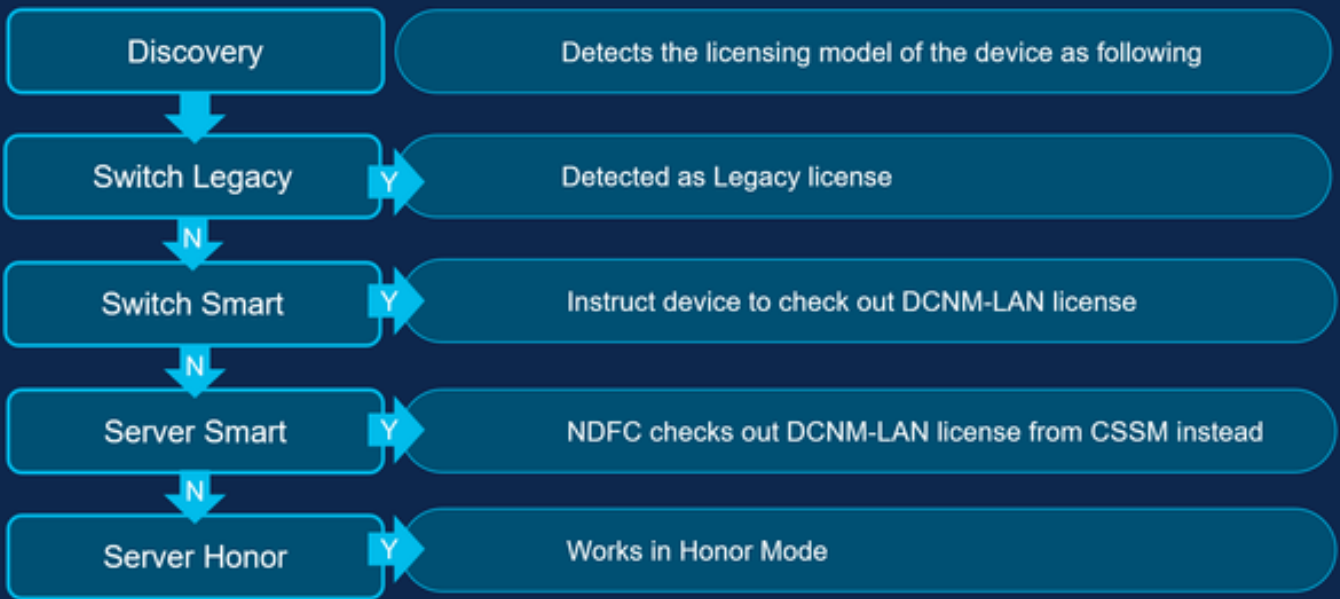
```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

## Résumé

Pour résumer, NDFC détecte le mode de licence du périphérique comme indiqué dans le schéma lors de la détection de périphérique.



## NDFC Licensing



À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.