

Comprensión de los modos de licencia admitidos en NDFC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Modos de licencia](#)

[Switch heredado](#)

[Switch Smart](#)

[Servidor inteligente](#)

[Honor del servidor](#)

[Summary](#)

Introducción

Este documento describe los modos de licencia admitidos en el controlador de fabric de panel de Nexus (NDFC) al gestionar N3K/N9K.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que esté familiarizado con el panel de Cisco Nexus, el controlador de fabric de panel de Nexus, el sistema operativo Nexus (NX-OS) y la arquitectura básica de Nexus antes de continuar con la información que se describe en este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

Nexus Dashboard versión 3.0.1i

Controlador de fabric de panel Nexus versión 12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo,

asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Modos de licencia

En primer lugar, como servicio que se ejecuta en el panel de Nexus, la propia NDFC no requiere licencia. Se requieren licencias para los switches administrados por NDFC. Para los switches Nexus, NDFC debe gestionar una licencia que comience por DCNM-LAN. Por lo tanto, NDFC sólo está interesado en si el switch que administra posee una licencia DCNM-LAN, si no, si puede obtener una para el switch. NDFC no es responsable de otras licencias, incluidas LAN_ENTERPRISE, que se consumen al utilizar protocolos de routing.

Cuando detecta un dispositivo, NDFC detecta la licencia del dispositivo en el orden de Switch Legacy, Switch Smart, Server Smart y Server Honor.

Switch heredado

NDFC primero verifica si un archivo de licencia basado en PAK (*.lic) está instalado en el switch y, si es así, el switch se detecta como modo heredado del switch. En la pestaña Administración de licencias, el estado del switch es Permanente.

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			-	

Switch Smart

Si el archivo de licencia no está instalado en el switch, NDFC comprueba si el switch funciona en modo de licencia inteligente (licencia inteligente tradicional o licencia inteligente mediante política) y, si la licencia inteligente está habilitada, NDFC emite el comando `license dcnm-lan enable` para retirar la licencia DCNM-LAN en el switch. Puede confirmar el comportamiento desde el registro de contabilización del switch.

```
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 licencia DCNM-LAN se ha retirado en el switch.

```
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
```

Los informes y el consumo de DCNM-LAN se realizan de forma independiente con CSSM en el lado del switch.

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

Servidor inteligente

Si el archivo de licencia no está instalado en el switch y la licencia inteligente no está habilitada, NDFC con licencia inteligente configurada extrae la licencia DCNM-LAN de CSSM para el switch. NDFC solo obtiene DCNM-LAN para el switch, no hay otras licencias involucradas. Como puede ver en el ejemplo, el switch administrado por NDFC muestra Smart en Type y State en NDFC, pero no posee una licencia LAN-Enterprise en el dispositivo.

	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
```

Honor del servidor

Por último, si el switch en sí no posee ninguna forma de licencia y no se ha configurado la licencia inteligente de NDFC, el switch entra en modo de honor. El modo Honor no afecta a la funcionalidad; sin embargo, asegúrese de adquirir una licencia correctamente.

	Switch Name	Type	State
	N9K-Honor	DCNM-Server	Honor

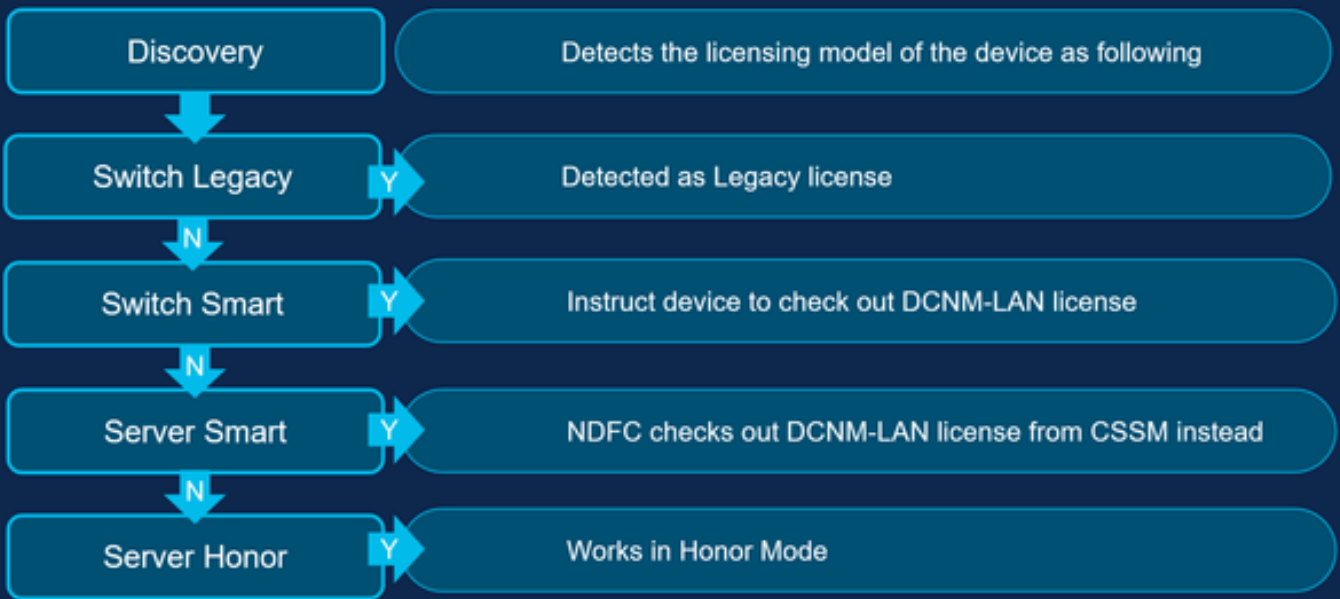
```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

Summary

En resumen, NDFC detecta el modo de licencia del dispositivo, como se muestra en el diagrama durante la detección del dispositivo.



NDFC Licensing



Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).