

# Begrijp licentiemodi die op NDFC worden ondersteund

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Licentiemodi](#)

[Verouderde switch](#)

[Switch Smart](#)

[Server Smart](#)

[Servereer](#)

[Samenvatting](#)

---

## Inleiding

In dit document worden de licentiemodi beschreven die worden ondersteund op Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) bij het beheer van N3K/N9K.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt u aan bekend te zijn met het Cisco Nexus Dashboard, Nexus Dashboard Fabric Controller, Nexus Operating System (NX-OS) en de basis Nexus-architectuur voordat u doorgaat met de informatie die in dit document is beschreven.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

Nexus Dashboard versie 3.0.1i

Nexus Dashboard Fabric Controller versie 12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.


# Licentiemodi

Ten eerste, als een service die draait op Nexus Dashboard, heeft NDFC zelf geen licentie nodig. Licenties zijn vereist voor switches die worden beheerd door NDFC. Voor Nexus-switches moet een licentie die begint met DCNM-LAN worden beheerd door NDFC. Daarom is NDFC alleen geïnteresseerd in de vraag of de switch die zij beheert een DCNM-LAN licentie bezit, en zo niet, of hij er een kan verkrijgen voor de switch. NDFC is niet verantwoordelijk voor andere licenties, waaronder LAN\_ENTERPRISE die worden gebruikt bij het gebruik van routingprotocollen.

Wanneer een NDFC een apparaat ontdekt, detecteert zij de licentie van het apparaat in de volgorde "Verouderde Switch", "Switch Smart", "Server Smart" en "Server Honor".

## Verouderde switch

NDFC controleert eerst of er een op PAK-gebaseerd licentiebestand (\*.lic) op de switch is geïnstalleerd en als dat het geval is, wordt de switch gedetecteerd als modus voor oudere switches . In het tabblad Licentiebeheer is de status van de switch 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		-	

## Switch Smart

Als het licentiebestand niet op de switch is geïnstalleerd, controleert NDFC vervolgens of de switch in de smart license-modus werkt (traditional smart license of smart licentiëring met beleid) en of smart license is ingeschakeld, en als smart license is ingeschakeld, geeft NDFC de opdrachtlicentie dcnm-lan uit om de DCNM-LAN-licentie op de switch te controleren. U kunt het gedrag bevestigen via het boekhoudingslogboek van de switch.

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

De DCNM-LAN-licentie is uitgecheckt op de 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

DCNM-LAN verbruik en rapportage worden onafhankelijk uitgevoerd met CSSM aan de switch kant.

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

### Server Smart

Als het licentiebestand niet op de switch is geïnstalleerd en de smart-licentie niet is ingeschakeld, controleert NDFC met de configuratie van de smart licentie de DCNM-LAN-licentie vanaf CSSM voor de switch. NDFC krijgt alleen DCNM-LAN voor switch, er zijn geen andere licenties betrokken. Zoals u in het voorbeeld kunt zien, toont de switch die door NDFC wordt beheerd, Smart op zowel Type als Staat op NDFC, maar heeft nog steeds geen LAN-Enterprise-licentie op het apparaat.

	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
```

## Servereer

Tot slot, als de switch zelf geen enkele vorm van licentie bezit en NDFC niet is geconfigureerd smart license, dan valt de switch in de eremodus. Honor Mode heeft geen invloed op de functionaliteit, maar zorg ervoor dat u een licentie goed koopt.

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

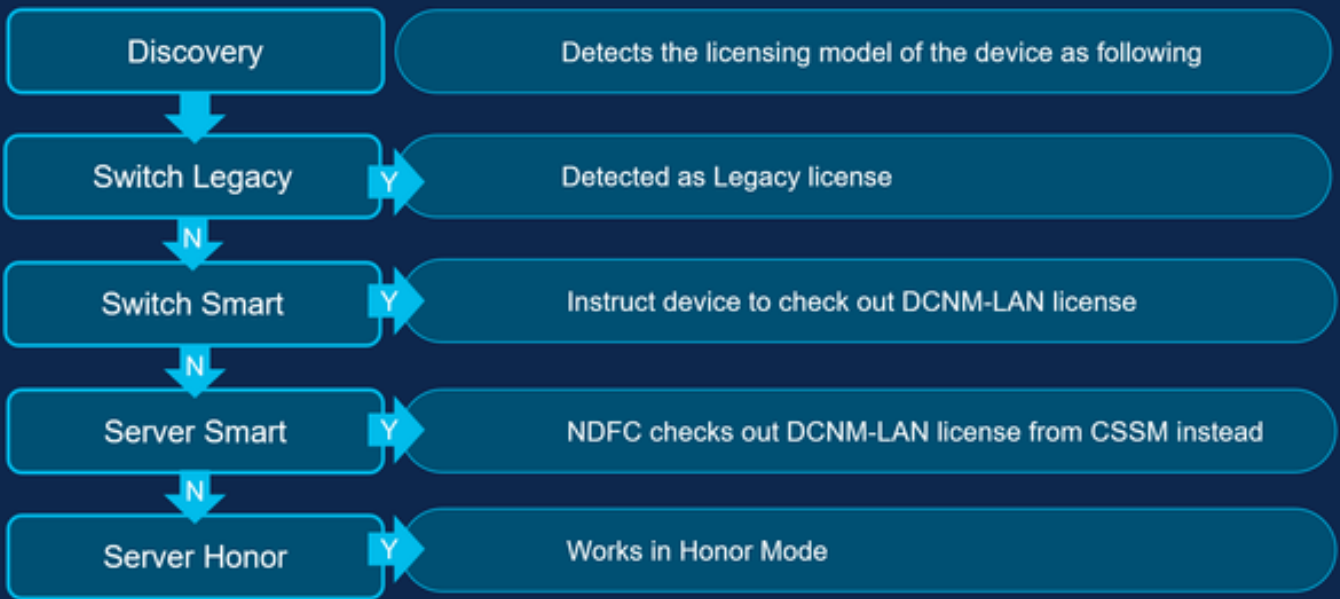
```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

## Samenvatting

Samenvattend detecteert NDFC de licentiemodus van het apparaat zoals in het diagram tijdens de apparaatdetectie.



## NDFC Licensing



## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.