

Informazioni sulle modalità di gestione delle licenze supportate in NDFC

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Modalità di gestione delle licenze](#)

[Switch legacy](#)

[Switch Smart](#)

[Server Smart](#)

[Onore server](#)

[Riepilogo](#)

Introduzione

Questo documento descrive le modalità di licenza supportate su Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) durante la gestione di N3K/N9K.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di familiarizzare con Cisco Nexus Dashboard, Nexus Dashboard Fabric Controller, Nexus Operating System (NX-OS) e con l'architettura Nexus di base prima di procedere con le informazioni descritte in questo documento.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

Nexus Dashboard versione 3.0.1i

Nexus Dashboard Fabric Controller versione 12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Modalità di gestione delle licenze

Innanzitutto, in quanto servizio in esecuzione su Nexus Dashboard, non è necessaria una licenza per NDFC. Sono necessarie licenze per gli switch gestiti da NDFC. Per gli switch Nexus, è richiesta una licenza che inizia con DCNM-LAN gestita da NDFC. Pertanto, NDFC è interessata solo a sapere se lo switch che gestisce possiede una licenza DCNM-LAN, in caso contrario, se può ottenerne una per lo switch. L'NDFC non è responsabile delle altre licenze, tra cui LAN_ENTERPRISE, usate quando si usano i protocolli di routing.

Quando rileva un dispositivo, l'NDFC rileva la licenza del dispositivo nell'ordine in cui lo switch è legacy, lo switch Smart, il server Smart e il server Honor.

Switch legacy

L'NDFC controlla innanzitutto se sullo switch è installato un file di licenza basato su PAK (*.lic) e, in caso affermativo, lo switch viene rilevato come modalità legacy. Nella scheda License Management, lo stato dello switch è 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

Se il file di licenza non è installato sullo switch, l'NDFC controlla se lo switch funziona in modalità smart license (licenza smart tradizionale o licenza smart tramite criteri) e, se la licenza smart è abilitata, l'NDFC invia il comando `license dcnm-lan enable` per estrarre la licenza DCNM-LAN sullo switch. È possibile verificare il comportamento dal registro di accounting dello switch.

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

La licenza DCNM-LAN è stata ritirata sullo 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

Il consumo e il reporting DCNM-LAN vengono eseguiti in modo indipendente con il modulo CSM sul lato dello switch.

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

Server Smart

Se il file di licenza non è installato sullo switch e la licenza intelligente non è abilitata, l'NDFC con la licenza intelligente configurata estrae la licenza DCNM-LAN dal CSM per lo switch. L'NDFC ottiene solo DCNM-LAN per lo switch, non sono coinvolte altre licenze. Come si può vedere nell'esempio, lo switch gestito da NDFC mostra Smart su entrambi i tipi e lo stato su NDFC, ma non possiede una licenza LAN-Enterprise sul 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
```

Onore server

Infine, se lo switch non possiede alcuna forma di licenza e l'NDFC non è stata configurata come licenza intelligente, lo switch entra in modalità "onore". La modalità "Honor" non influisce sulla funzionalità. Accertarsi, tuttavia, di acquistare una licenza in modo corretto.

	Switch Name	Type	State
	N9K-Honor	DCNM-Server	Honor

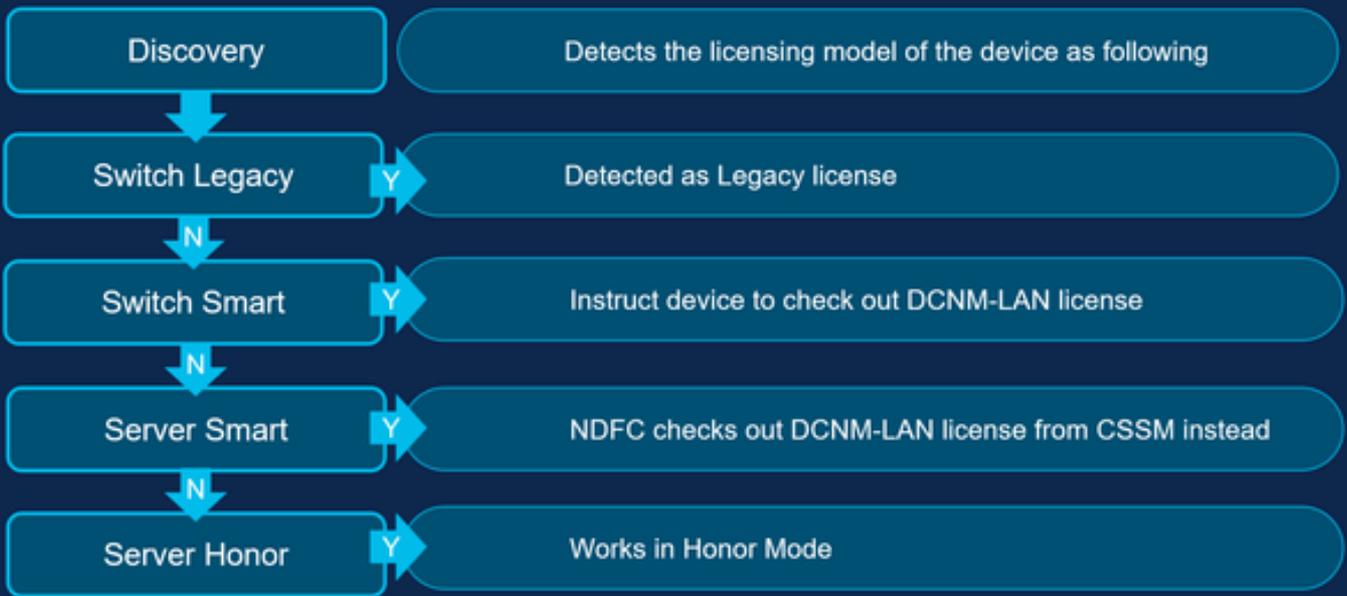
```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

Riepilogo

Per riepilogare, NDFC rileva la modalità di gestione licenze del dispositivo come mostrato nel diagramma durante il rilevamento del dispositivo.



NDFC Licensing



Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).