

Informationen zu den auf NDFC unterstützten Lizenzierungsmodi

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Lizenzierungsmodi](#)

[Ältere Switches](#)

[Switch Smart](#)

[Intelligente Server](#)

[Server-Ehre](#)

[Zusammenfassung](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die Lizenzierungsmodi beschrieben, die vom Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) bei der Verwaltung von N3K/N9K unterstützt werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Bevor Sie mit den in diesem Dokument beschriebenen Informationen fortfahren, sollten Sie sich mit dem Cisco Nexus Dashboard, dem Nexus Dashboard Fabric Controller, dem Nexus Betriebssystem (NX-OS) und der grundlegenden Nexus-Architektur vertraut machen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

Nexus Dashboard Version 3.0.1i

Nexus Dashboard Fabric Controller Version 12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher,

dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Lizenzierungsmodi

Erstens benötigt NDFC als Service, der auf dem Nexus Dashboard ausgeführt wird, selbst keine Lizenz. Für von NDFC verwaltete Switches sind Lizenzen erforderlich. Für Nexus-Switches muss eine Lizenz, die mit DCNM-LAN beginnt, von NDFC verwaltet werden. Daher ist NDFC nur daran interessiert, ob der von ihm verwaltete Switch eine DCNM-LAN-Lizenz besitzt, falls nicht, ob er eine für den Switch erwerben kann. NDFC ist nicht verantwortlich für andere Lizenzen, einschließlich LAN_ENTERPRISE, die bei der Verwendung von Routing-Protokollen verwendet werden.

Wenn ein Gerät erkannt wird, erkennt NDFC die Lizenz des Geräts in der Reihenfolge Switch Legacy, Switch Smart, Server Smart und Server Honor.

Ältere Switches

NDFC überprüft zunächst, ob eine PAK-basierte Lizenzdatei (*.lic) auf dem Switch installiert ist. Ist dies der Fall, wird der Switch als Legacy-Modus des Switches erkannt. Auf der Registerkarte Lizenzverwaltung lautet der Status des Switches 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

Wenn die Lizenzdatei nicht auf dem Switch installiert ist, prüft NDFC, ob der Switch im Smart License-Modus betrieben wird (herkömmliche Smart License oder Smart Licensing unter Verwendung von Richtlinien). Wenn Smart License aktiviert ist, gibt NDFC den Befehl `license dcnm-lan enable` aus, um die DCNM-LAN-Lizenz auf dem Switch auszuchecken. Sie können das Verhalten aus dem Abrechnungsprotokoll des Switches bestätigen.

```
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
```

Die DCNM-LAN-Lizenz wurde auf dem Switch ausgecheckt.

```
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-Nutzung und -Berichte werden mit CSSM auf der Switch-Seite unabhängig durchgeführt.

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

Intelligente Server

Wenn die Lizenzdatei nicht auf dem Switch installiert ist und die Smart-Lizenz nicht aktiviert ist, checkt NDFC mit konfigurierter Smart-Lizenz die DCNM-LAN-Lizenz von CSSM für den Switch aus. NDFC erhält nur DCNM-LAN für den Switch, es sind keine weiteren Lizenzen involviert. Wie Sie im Beispiel sehen können, zeigt der von NDFC verwaltete Switch Smart sowohl für den Typ als auch den Zustand auf NDFC an, besitzt jedoch keine LAN-Enterprise-Lizenz auf dem Gerät.

	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-Ehre

Wenn der Switch selbst keine Lizenz besitzt und NDFC keine Smart License konfiguriert wurde, wechselt der Switch in den Ehrenmodus. Der Honor-Modus hat keinen Einfluss auf die Funktionalität. Stellen Sie jedoch sicher, dass Sie eine Lizenz erwerben.

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

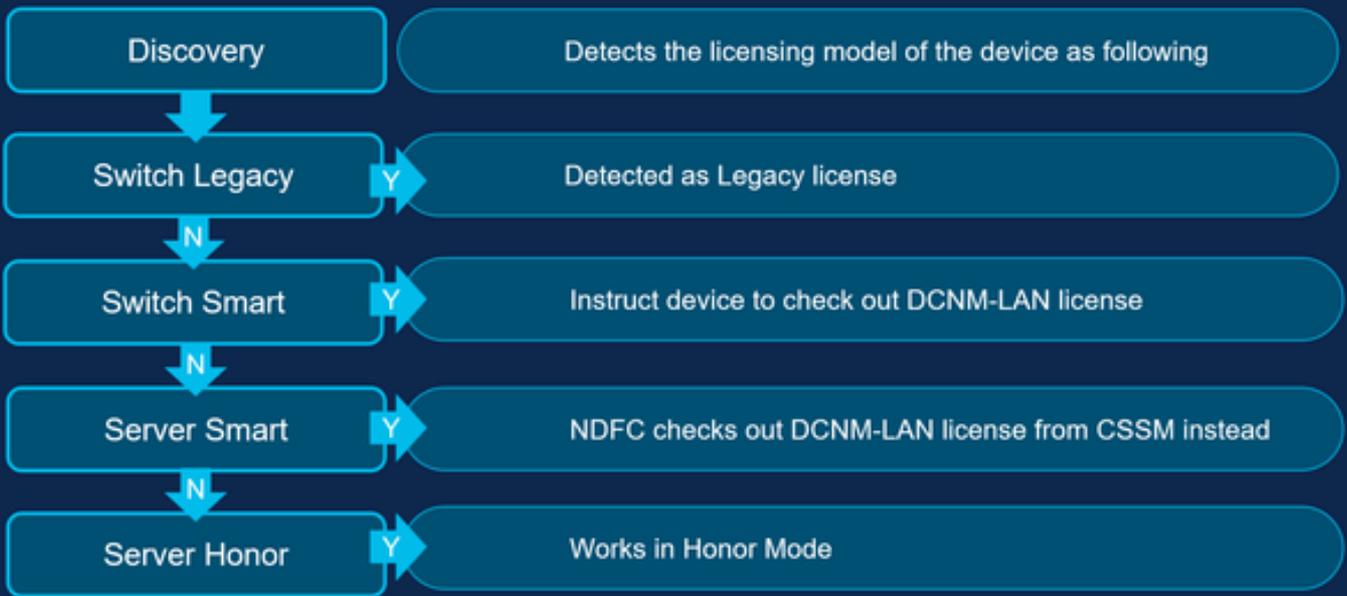
```
N9K-Honor# show logging log | grep honor
%LICMGR-2-LOG_LIC_MISSING_WARNING: A feature that requires LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG license is not i
```

Zusammenfassung

Zusammenfassend erkennt NDFC den Lizenzierungsmodus des Geräts, wie im Diagramm während der Geräteerkennung dargestellt.



NDFC Licensing



Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.