

# 了解NDFC支持的许可模式

## 目录

---

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[许可模式](#)

[旧式交换机](#)

[智能交换机](#)

[服务器智能](#)

[服务器荣誉](#)

[摘要](#)

---

## 简介

本文档介绍管理N3K/N9K时Nexus控制面板交换矩阵控制器(NDFC)支持的许可模式。

## 先决条件

### 要求

思科建议您先熟悉Cisco Nexus控制面板、Nexus控制面板交换矩阵控制器、Nexus操作系统(NX-OS)和基本Nexus架构，然后再继续阅读本文档中介绍的信息。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

Nexus Dashboard版本3.0.1i

Nexus控制面板交换矩阵控制器版本12.1.3b

NX-OS 9.3(2) 10.2(4)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 许可模式

首先，作为Nexus控制面板上运行的服务，NDFC本身不需要许可证。由NDFC管理的交换机需要许可证。对于Nexus交换机，要求由NDFC管理以DCNM-LAN开头的许可证。因此，NDFC仅关注其

管理的交换机是否拥有DCNM-LAN许可证，如果没有，它是否可获取交换机许可证。NDFC不负责其他许可证，包括使用路由协议时使用的LAN\_ENTERPRISE。

当发现设备时，NDFC按照交换机传统、交换机智能、服务器智能和服务器荣誉的顺序检测设备的许可证。

## 旧式交换机

NDFC首先检查交换机上是否安装了基于PAK的许可证文件(\*.lic)，如果是，交换机将被检测为交换机的传统模式。在License Management选项卡上，交换机的状态为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
```

## 智能交换机

如果交换机上未安装许可证文件，则NDFC会检查交换机是否以智能许可证模式（使用策略的传统智能许可证或智能许可）运行，如果启用了智能许可证，则NDFC会发出license dcnm-lan enable命令以签出交换机上的DCNM-LAN许可证。您可以从交换机的记帐日志确认此行为。

```
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
```

DCNM-LAN许可证已在交换机上签出。

```
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: DCM for LAN Adv License for Nexus9300\_XF  
Count: 1  
Version: 1.0  
Status: IN USE  
Enforcement Type: NOT ENFORCED  
License Type: Generic

DCNM-LAN消耗和报告与交换机端的CSSM独立完成。

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

## 服务器智能

如果交换机上未安装许可证文件且未启用智能许可证，则配置有智能许可证的NDFC将从交换机的CSSM中签出DCNM-LAN许可证。NDFC只获取交换机的DCNM-LAN，不涉及其他许可证。正如您在示例中所看到的，由NDFC管理的交换机在NDFC上的类型和状态上均显示“智能”，但是仍然不拥有设备上的LAN-Enterprise许可证。

	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
```

## 服务器荣誉

最后，如果交换机本身不拥有任何形式的许可证，并且NDFC尚未配置智能许可证，则交换机将进

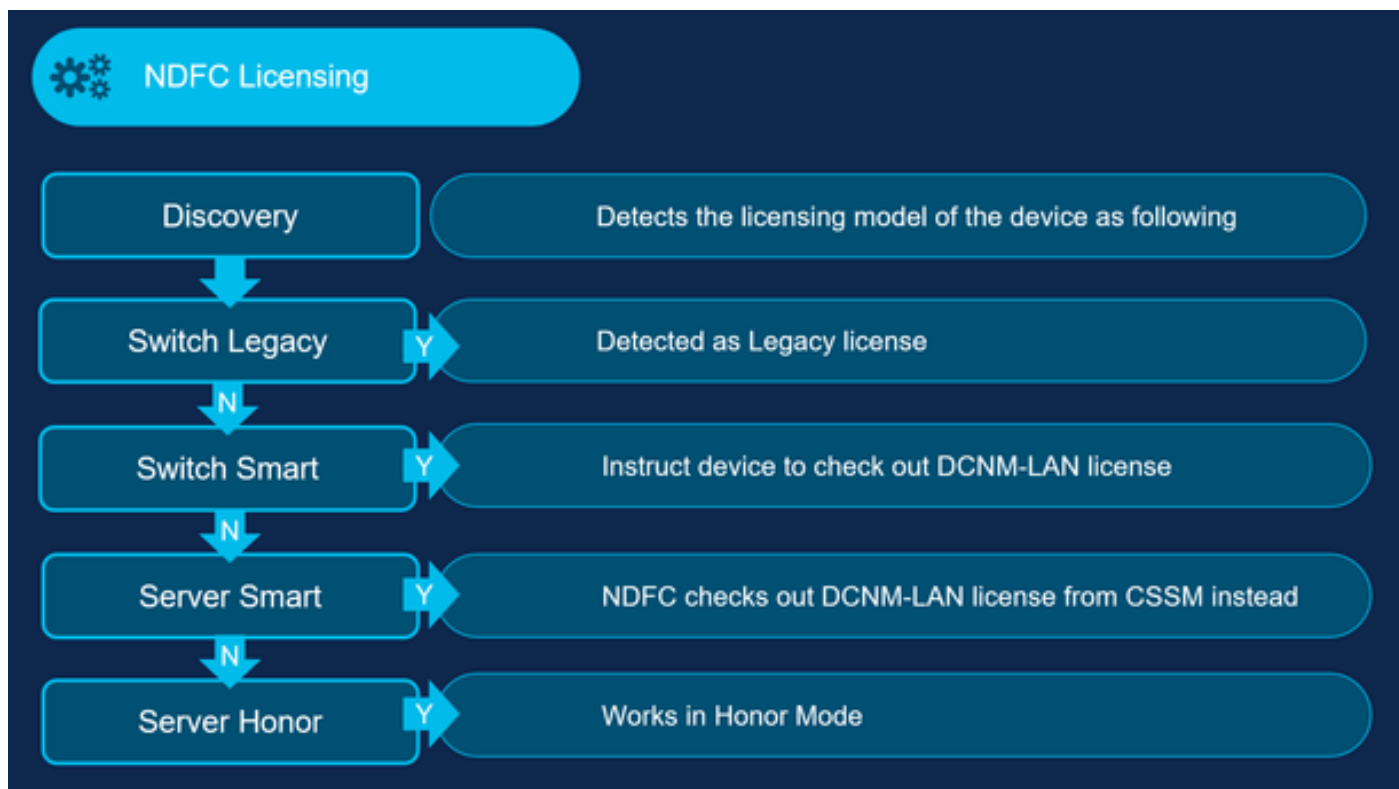
入荣誉模式。荣誉模式不会影响功能，但是，请务必正确购买许可证。

	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
```

## 摘要

总之，在设备发现期间，NDFC会检测设备的许可模式，如图所示。



## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。