

DCNM和FM许可证型号

目录

[简介](#)

[许可证差异](#)

[交换矩阵管理器服务器\(FMS\)上的许可证](#)

[DCNM版本5和6中的许可证](#)

[基本版和高级版功能概述](#)

[基本版](#)

[高级版](#)

简介

本文档介绍许可证型号以及Fabric Manager(FM)许可证与Data Center Network Manager(DCNM)许可证之间的区别。

许可证差异

FM和DCNM许可证之间的主要区别在于它们的安装位置。FM许可证安装在交换机(例如，在多层数据交换机(MDS)上)上，而存储区域网络(SAN)的DCNM许可证安装在运行DCNM的服务器上。

交换矩阵管理器服务器(FMS)上的许可证

过去，使用某些高级功能（如性能管理器）需要FMS许可证。以下是Cisco Fabric Manager基础配置指南的“未授权与已许可的Fabric Manager服务器”部分（[链接](#)）的摘要。

--- snip ---

When you install Fabric Manager, the basic unlicensed version of Fabric Manager Server is installed with it. To get the licensed features, such as Performance Manager, remote client support, and continuously monitored fabrics, you need to buy and install the Fabric Manager Server package.

--- snip ---

由于型号要求您必须在交换机上安装许可证，因此必须在交换机本身上安装许可证。许可证是下表所列许可证的一个（或多个）：

部件号	描述
M9500FMS1K9	适用于一个Cisco MDS 9500系列多层导向器的Cisco FMS软件包
M9500FMS1K9 =	适用于一个Cisco MDS 9500系列多层导向器的Cisco FMS软件包；备件

M9200FMS1K9	适用于一个Cisco MDS 9200系列多层光纤交换机的Cisco FMS软件包
M9200FMS1K9 =	适用于一个Cisco MDS 9200系列多层光纤交换机的Cisco FMS软件包；备件
M9100FMS1K9	适用于一个Cisco MDS 9100系列多层光纤交换机的Cisco FMS软件包
M9100FMS1K9 =	适用于一个Cisco MDS 9100系列多层光纤交换机的Cisco FMS软件包；备件
N5000FMS1K9	适用于一台Cisco Nexus 5000系列交换机的Cisco FMS软件包
N5000FMS1K9 =	适用于一台Cisco Nexus 5000系列交换机的Cisco FMS软件包；备件

在交换机上，它转换为FM_SERVER_PKG。例如：

```
bdc-mds9148-3# show license usage
```

Feature	Ins	Lic Count	Status	Expiry Date	Comments
FM_SERVER_PKG	Yes	-	Unused	never	-
ENTERPRISE_PKG	No	-	Unused		-
PORT_ACTIVATION_PKG	Yes	24	In use	never	-

使用FM_SERVER_PKG时，您可以看到（在FM下）交换矩阵在发现交换机后已获得许可，如以下捕获所示：



DCNM版本5和6中的许可证

SAN组件的DCNM许可证有两个不同版本之一：

- **必需版** — 安装DCNM后即可获得此免费版，不应用任何许可证。
- **高级版** — 这是您必须购买的版本。高级版许可证基于交换机(MDS 9100、MDS 9200、MDS 9500、Nexus 5000、Nexus 7000)的数量和类型。

基本上，高级版与Cisco FMS相当：它提供其他功能，如性能监控。

除基本版和高级版之外，DCNM仍支持FM许可证模型，这是之前介绍的模型。因此，当您发现交换矩阵中仍安装有FM_SERVER_PKG的交换机时，该交换机在DCNM SAN客户端或DCNM Web客户端下显示为许可。

以下是在发现时安装了FM_SERVER_PKG的bdc-mds9148-3交换机上执行的发现的结果：

DCNM SAN 5.2

Control Panel - admin@10.48.64.73 (session 20) - DCNM-SAN 5.2(2c)

Open Fabrics LANs VMWare License Files License Assignments Local Users Local Roles Connected Users

Licensed/Unlicensed Switches: 9/5

Fabric	Switch	Managed	Device Type	Licensed State	License Type	Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	true	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	true	DS-C9148-K9	Unlicensed		

DCNM SAN 6.1

Control Panel - admin@10.48.64.71 (session 140) - DCNM-SAN 6.1(1a)

Open Fabrics License Files License Assignments Local Roles

Unlicensed/Total Switches: 1/5

Group	Switch Name	Model	Licensed State	License Type	Eval Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	DS-C9148-K9	Unlicensed		

DCNM 6.1 Webclient

License Assignments Server License Files

License	Free/Total Server-based Licenses	Unlicensed/Total (Switches/VDCs)	Need To Purchase
SAN	6 Free / 6 Total	1 Unlicensed / 4 Total	1
LAN	0 Free / 7 Total	0 Unlicensed / 1 Total	0

Switches/VDCs (5 items)

Group	Switch Name	WWN/Chassis Id	Model	License State	License Type	Eval Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	20:00:51:7f:0c:a7:cf:00	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	20:00:00:00:00:00:f2:cc:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

如果您有许可证(如PORT_ACTIVATION_PKG)，则它不会出现在任何位置（不在FM中，也不在DCNM中），因为它是不影响要在FM或DCNM中使用的高级功能的功能。它仅影响交换机操作。

以下是DCNM服务器上可用于应用的DCNM许可证列表，具体取决于要使用高级功能管理的交换机：

Platform	电子部件号	物理部件号	机箱部件号
DCNM for SAN高级版 ，用于MDS 9100	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9
DCNM for SAN高级版 ，用于MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM for SAN高级版 ，用于MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM for SAN高级版 ，用于MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM for SAN高级版 ，用于Nexus 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM for SAN高级版 ，用于Nexus 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9

Nexus 6004			
DCNM for SAN高级版 ，用于Nexus 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
DCNM for SAN高级版 ，用于Nexus 7700	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 5000	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
Nexus 5000的DCNM SAN和LAN高级版	不适用	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
DCNM SAN和LAN Nexus 6001高级版	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
DCNM SAN和LAN Nexus 6004高级版	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
DCNM SAN和LAN Nexus 7700高级版	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

基本版和高级版功能概述

基本版

Essentials Edition包含以下功能：

- 摘要和主机控制面板
- 自动交换矩阵发现(仅管理单个交换矩阵，并提供资产和事件管理)
- 模板报告
- 实时性能快照（仅提供实时监控 — 历史性能趋势分析仅在高级版中提供）
- 使用光纤通道和以太网光纤通道(FCoE)调配向导进行调配
- 通过配置向导进行配置管理，以配置交换机和交换矩阵
- Web服务应用编程接口(API)

- 交换矩阵拓扑视图

高级版

高级版包含Essentials Edition中提供的所有功能，并添加了以下功能：

- 联合和虚拟SAN(VSAN)范围
- 虚拟机(VM)感知发现和路径分析
- 交换矩阵性能监控
- 事件转发