

DCNM和FM許可證型號

目錄

[簡介](#)

[許可證差異](#)

[Fabric Manager伺服器\(FMS\)上的許可證](#)

[DCNM版本5和6中的許可證](#)

[基本版和高級版功能概述](#)

[基礎版](#)

[高級版](#)

簡介

本檔案介紹許可證型號以及Fabric Manager(FM)許可證與Data Center Network Manager(DCNM)許可證之間的差異。

許可證差異

FM和DCNM許可證之間的主要區別在於它們的安裝位置。FM許可證安裝在交換機上(例如，在多層資料交換機(MDS)上)，而儲存區域網路(SAN)的DCNM許可證安裝在運行DCNM的伺服器上。

Fabric Manager伺服器(FMS)上的許可證

過去，需要FMS許可證才能使用某些高級功能，例如Performance Manager。以下是[Cisco Fabric Manager Fabric Manager Configuration Guide中Unlicensed Versus Licensed Fabric Manager Server部分 \(已連結\)](#)的摘錄。

--- 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 ---

由於型號要求您必須在交換機上安裝許可證，因此必須在交換機本身上安裝許可證。許可證是下表所列許可證中的一個 (或多個)：

部件號	說明
M9500FMS1K9	適用於一個Cisco MDS 9500系列多層次導向器的Cisco FMS套件
M9500FMS1K9	適用於一個Cisco MDS 9500系列多層次導向器的Cisco FMS套件；備件

=	
M9200FMS1K9	適用於一台Cisco MDS 9200系列多層次光纖交換器的Cisco FMS套件
M9200FMS1K9 =	適用於一台Cisco MDS 9200系列多層次光纖交換器的Cisco FMS套件；備件
M9100FMS1K9	適用於一台Cisco MDS 9100系列多層次光纖交換器的Cisco FMS套件
M9100FMS1K9 =	適用於一台Cisco MDS 9100系列多層次光纖交換器的Cisco FMS套件；備件
N5000FMS1K9	適用於一台Cisco Nexus 5000系列交換機的Cisco FMS軟體包
N5000FMS1K9 =	用於一台Cisco Nexus 5000系列交換機的Cisco FMS軟體包；備件

在交換器上，它轉換為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，發現交換機後（在FM下），您可以看到交換矩陣為Licensed，如以下捕獲所示：



Select	Name	Seed Switch IP	Client Username	Client Password/Community	Client SNMPv3	Client Auth. Privacy	License	Status
<input type="checkbox"/>	Fabric_bdc-mds9148-3	10.48.64.138	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MD5	Licensed	Managed
<input type="checkbox"/>	Fabric_mastodon.disco.com	10.48.69.143	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MD5	Licensed	Managed

DCNM版本5和6中的許可證

用於SAN元件的DCNM許可證有兩種不同的版本：

- **Essential Edition** — 此免費版本是安裝DCNM後獲得的版本，不應用任何許可證。
- **高級版** — 這是必須購買的版本。高級版許可證基於交換機數量和型別(MDS 9100、MDS 9200、MDS 9500、Nexus 5000、Nexus 7000)。

基本上，高級版與Cisco FMS相當：它提供額外的功能，如效能監控。

除了Essential和Advanced Editions之外，DCNM仍然支援FM許可證模型，這是之前描述的。因此，當您在交換矩陣中發現一台仍安裝了FM_SERVER_PKG的交換機時，它將顯示為Licensed(在DCNM SAN客戶端或DCNM Web客戶端下)。

以下是在發現時安裝了FM_SERVER_PKG的bdc-mds9148-3交換器上執行的發現的結果：

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 Web客戶端

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:cc: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		

如果您有諸如PORT_ACTIVATION_PKG的許可證，則它不會在任何位置顯示（不在FM中也不在DCNM中），因為它是不影響要在FM或DCNM中使用的高級功能的功能。它只影響交換機操作。

根據要使用高級功能管理的交換機，以下是DCNM伺服器上應用程式可用的DCNM許可證清單：

平台	電子部件號	物理部件號	機箱部件號
DCNM for SAN Advanced Edition for MDS 9100	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9

DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 6004	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
適用於Nexus 7700的 DCNM for SAN進階版	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
適用於Nexus 3000的 DCNM for LAN進階版	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
適用於Nexus 5000的 DCNM for LAN進階版	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
適用於Nexus 6001的 DCNM for LAN進階版	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
適用於Nexus 6004的 DCNM for LAN進階版	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
適用於Nexus 7000的 DCNM for LAN進階版	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
適用於Nexus 7700的 DCNM for LAN進階版	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
適用於Nexus 5000的 DCNM SAN和LAN進階 版	不適用	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
適用於Nexus 6001的 DCNM SAN和LAN高級 版	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
適用於Nexus 6004的 DCNM SAN和LAN高級 版	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
適用於Nexus 7700的 DCNM SAN和LAN進階 版	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

基本版和高級版功能概述

基礎版

Essentials Edition包含以下功能：

- 摘要和主機控制面板
- 自動交換矩陣發現(僅管理單個交換矩陣，並提供庫存和事件管理)
- 模板報告
- 即時效能快照 (僅提供即時監控 — 只有高級版提供歷史效能趨勢分析)

- 使用光纖通道和乙太網光纖通道(FCoE)調配嚮導進行調配
- 配置管理，包括配置交換機和交換矩陣的調配嚮導
- Web服務應用程式開發介面(API)
- 交換矩陣拓撲檢視

高級版

高級版包含Essentials Edition中的所有可用功能，並新增了以下功能：

- 聯合和虛擬SAN(VSAN)範圍界定
- 虛擬機器感知發現和路徑分析
- 交換矩陣效能監控
- 事件轉發