

# Modelos de la licencia DCNM y de FM

## Contenido

[Introducción](#)

[Diferencias de la licencia](#)

[Licencias en el Fabric Manager servidor \(FMS\)](#)

[Licencias en las versiones 5 y 6 DCNM](#)

[Descripción general de características esencial y avanzada de la edición](#)

[Edición del esencial](#)

[Edición avanzada](#)

## Introducción

Este documento describe los modelos de la licencia y las diferencias entre el Fabric Manager (FM) licencias y las licencias del administrador de la red del centro de datos (DCNM).

## Diferencias de la licencia

La diferencia principal entre las licencias de FM y DCNM es donde están instaladas. Las licencias de FM están instaladas **en el Switch** (en un switch de datos de múltiples capas (MDS), por ejemplo), mientras que las licencias DCNM para la Red de área de almacenamiento (SAN) están instaladas **en el servidor**, adonde DCNM se ejecuta.

## Licencias en el Fabric Manager servidor (FMS)

En el pasado, las licencias FMS eran necesarias para utilizar ciertas funciones avanzadas, tales como el Performance Manager. [Aquí](#) está un extracto del unlicensed contra el Fabric Manager autorizado sección del servidor (conectada) del Fabric Manager guía de configuración de Cisco de los fundamentales.

```
--- 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 ---
```

Puesto que el modelo asigna que por mandato usted debe instalar la licencia en el Switch, usted debe instalar la licencia en el Switch sí mismo. La licencia es una (o múltiplo) de esos enumerados en esta tabla:

Número de Pieza	Descripción
M9500FMS1K9	Paquete de Cisco FMS para un Director de capas múltiples de las 9500 Series de Cisco MDS
M9500FMS1K9 =	Paquete de Cisco FMS para un Director de capas múltiples de las 9500 Series de Cisco MDS; Repuesto
M9200FMS1K9	Paquete de Cisco FMS para un fabric switch de múltiples capas de las 9200 Series de Cisco MDS
M9200FMS1K9 =	Paquete de Cisco FMS para un fabric switch de múltiples capas de las 9200 Series de Cisco MDS; Repuesto
M9100FMS1K9	Paquete de Cisco FMS para un fabric switch de múltiples capas de las 9100 Series de Cisco MDS
M9100FMS1K9 =	Paquete de Cisco FMS para un fabric switch de múltiples capas de las 9100 Series de Cisco MDS; Repuesto
N5000FMS1K9	Paquete de Cisco FMS para un switch de la familia del nexa 5000 de Cisco
N5000FMS1K9 =	Paquete de Cisco FMS para un switch de la familia del nexa 5000 de Cisco; Repuesto

En el Switch, traduce a **FM\_SERVER\_PKG**. Por ejemplo:

```
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	-

Con el **FM\_SERVER\_PKG**, usted puede ver que (bajo FM) que la tela **está autorizada** una vez usted descubre el Switch, tal y como se muestra en de esta captura:

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"/>	MDS	Licensed	Managed
<input type="checkbox"/>	Fabric_mastodon.disco.com	10.48.69.143	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MDS	Licensed	Managed

## Licencias en las versiones 5 y 6 DCNM

Una licencia DCNM para los componentes SAN viene en una de dos diversas ediciones:

- **Edición esencial** - Esta edición libre es lo que usted le consigue instala una vez DCNM, y no aplica ninguna licencia.
- **Edición avanzada** - Ésta es la edición que usted debe comprar. La licencia avanzada de la edición se basa en el **número** y el **tipo del** Switches (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, el nexa 5000, el nexa 7000).

Básicamente, la edición avanzada es comparable a Cisco FMS: proporciona las capacidades

adicionales, tales como supervisión de rendimiento.

Independientemente de las ediciones esenciales y avanzadas, el DCNM todavía soporta el modelo de la licencia de FM, que es el que está descrito previamente. Por lo tanto, cuando usted descubre un Switch en la tela que todavía tiene el **FM\_SERVER\_PKG** instalado, aparece según lo autorizado bajo el cliente **DCNM SAN** o el cliente de **Web DCNM**.

Aquí está el resultado de una detección realizada en el Switch **bdc-mds9148-3** que tiene el **FM\_SERVER\_PKG** instalado sobre la detección:

### 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		

### Web client DCNM 6.1

License Assignments Server License Files

License	Free/Total Server-based Licenses	Unlicensed/Total (Switches/VDCs)	Need To Purchase
SAN	6 Free / 8 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	20:00:00:00:00:00:00:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

Si usted tiene una licencia tal como el **PORT\_ACTIVATION\_PKG**, no aparece dondequiera (no en FM, ni en DCNM) porque es una característica que no afecta las funciones avanzadas que usted quiere utilizar en FM o en DCNM. Afecta solamente las operaciones del Switch.

Aquí está la lista de licencias DCNM disponibles para la aplicación en el servidor DCNM, sobre la base del Switches que usted quiere manejar con las funciones avanzadas:

Plataforma	Numero de parte	Numeros de parte	Numeros de parte
------------	-----------------	------------------	------------------

	<b>electrónico</b>	<b>físicos</b>	<b>del chasis</b>
DCNM para la edición avanzada SAN para MDS 9100	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para el nexa 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para el nexa 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para el nexa 6004	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para el nexa 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
DCNM para la edición avanzada SAN para el nexa 7700	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM para la edición avanzada LAN para el nexa 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM para	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9

la edición avanzada LAN para el nexo 5000			
DCNM para la edición avanzada LAN para el nexo 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM para la edición avanzada LAN para el nexo 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM para la edición avanzada LAN para el nexo 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM para la edición avanzada LAN para el nexo 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
Edición avanzada DCNM SAN y LAN para el nexo 5000	NA	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
Edición avanzada DCNM SAN y LAN para el nexo 6001	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
Edición avanzada DCNM SAN y LAN para el nexo 6004	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
Edición avanzada DCNM SAN y LAN para el nexo 7700	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

**Descripción general de características esencial y avanzada de la**

# edición

## Edición del esencial

La edición del esencial contiene estas características:

- Paneles del resumen y del host
- Detección automatizada de la tela (maneja solamente una sola tela, y proporciona el inventario y la administración de eventos)
- Informes de la plantilla
- Foto del rendimiento en tiempo real (solamente el monitoreo en tiempo real está disponible - el tender histórico del funcionamiento está disponible solamente con la edición avanzada)
- Disposición con el uso del Fibre Channel y del Fibre Channel sobre los Asisite del aprovisionamiento de los Ethernetes (FCoE)
- Administración de la configuración con los Asisite del aprovisionamiento para la configuración del Switches y de las telas
- Interfaces de programación de aplicaciones de los servicios web (API)
- Vistas de la topología de la tela

## Edición avanzada

La edición avanzada contiene todas las características disponibles en la edición del esencial, y agrega estas características:

- Federación y scoping virtual SAN (VSAN)
- Máquina virtual (VM) - detección y Path Analysis enterados
- Supervisión de rendimiento de la tela
- Expedición del evento