

# Modelos da licença DCNM e de FM

## Índice

[Introdução](#)

[Diferenças da licença](#)

[Licenças no server do Fabric Manager \(FMS\)](#)

[Licenças em versões 5 e 6 DCNM](#)

[Visão geral de características essencial e avançada da edição](#)

[Edição dos fundamentos](#)

[Edição avançada](#)

## Introdução

Este documento descreve modelos da licença e as diferenças entre licenças do Fabric Manager (FM) e licenças da gerente de rede do centro de dados (DCNM).

## Diferenças da licença

O principal diferença entre licenças de FM e DCNM é o lugar aonde são instalados. As licenças de FM são instaladas no **interruptor** (em um switch de dados Multilayer (MDS), por exemplo), visto que as licenças DCNM para a rede de área de armazenamento (SAN) são instaladas no **server**, aonde DCNM é executado.

## Licenças no server do Fabric Manager (FMS)

No passado, as licenças FMS foram precisadas a fim usar determinados recursos avançados, tais como o Performance Manager. Está [aqui um](#) trecho do não-licenciado contra a seção licenciada do server do Fabric Manager (ligada) do manual de configuração dos fundamentos do Fabric Manager de Cisco.

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

Desde que o modelo se encarrega de que você deve instalar a licença no interruptor, você deve instalar a licença no interruptor própria. A licença é uma (ou múltiplo) daqueles alistados nesta tabela:

Número da	Descrição
-----------	-----------

peça	
M9500FMS1K9	Pacote de Cisco FMS para um diretor de multicamada do 9500 Series de Cisco MDS
M9500FMS1K9 =	Pacote de Cisco FMS para um diretor de multicamada do 9500 Series de Cisco MDS; Sobressalente
M9200FMS1K9	Pacote de Cisco FMS para um fabric switch Multilayer do 9200 Series de Cisco MDS
M9200FMS1K9 =	Pacote de Cisco FMS para um fabric switch Multilayer do 9200 Series de Cisco MDS; Sobressalente
M9100FMS1K9	Pacote de Cisco FMS para um fabric switch Multilayer do 9100 Series de Cisco MDS
M9100FMS1K9 =	Pacote de Cisco FMS para um fabric switch Multilayer do 9100 Series de Cisco MDS; Sobressalente
N5000FMS1K9	Pacote de Cisco FMS para um switch de família do nexo 5000 de Cisco
N5000FMS1K9 =	Pacote de Cisco FMS para um switch de família do nexo 5000 de Cisco; Sobressalente

No interruptor, traduz a **FM\_SERVER\_PKG**. Por exemplo:

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

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

Com o **FM\_SERVER\_PKG**, você pode ver que (sob FM) que a tela **está licenciada** uma vez você descobre o interruptor, segundo as indicações desta capturação:

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.dsco.com	10.48.69.148	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MDS	Licensed	Managed

## Licenças em versões 5 e 6 DCNM

Uma licença DCNM para componentes de SAN vem em uma de duas edições diferentes:

- **Edição essencial** - Esta edição livre é o que você lhe obtém uma vez instala DCNM, e não aplica nenhuma licença.
- **Edição avançada** - Esta é a edição que você deve comprar. A licença avançada da edição é baseada no **número** e no **tipo** do Switches (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, nexo 5000, nexo 7000).

Basicamente, a edição avançada é comparável a Cisco FMS: fornece capacidades adicionais, tais como o monitoramento de desempenho.

Com exceção das edições essenciais e avançadas, o DCNM ainda apoia o modelo da licença de

FM, que é esse descrito previamente. Consequentemente, quando você descobre um interruptor na tela que ainda tem o **FM\_SERVER\_PKG** instalado, aparece como **licenciado** sob o **cliente DCNM SAN** ou o **cliente web DCNM**.

Está aqui o resultado de uma descoberta executada no interruptor **bdc-mds9148-3** que tem o **FM\_SERVER\_PKG** instalado em cima da descoberta:

## DCNM SAN 5.2

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

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	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

  

Group	Switch Name	WWN/Chassis Id	Model	License State	License Type	Eval Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	20:00:51:7f:ee:a7:cf:00	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	20:00:00:00:00:02:00:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

Se você tem uma licença tal como o **PORT\_ACTIVATION\_PKG**, não aparece em qualquer lugar (não em FM, nem em DCNM) porque é uma característica que não impacte os recursos avançados que você quer se usar em FM ou em DCNM. Impacta somente as operações do interruptor.

Está aqui a lista de licenças DCNM disponíveis para o aplicativo no server DCNM, com base no Switches que você quer controlar com recursos avançados:

Plataforma	Part number eletrônico	Part numbers físicos	Part numbers do chassi
DCNM para edição	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9

avançada SAN para MDS 9100			
DCNM para edição avançada SAN para MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM para edição avançada SAN para MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM para edição avançada SAN para MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM para edição avançada SAN para o nexa 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM para edição avançada SAN para o nexa 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM para edição avançada SAN para o nexa 6004	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM para edição avançada SAN para o nexa 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
DCNM para edição avançada SAN para o nexa 7700	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM para edição avançada LAN para o nexa 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM para edição avançada LAN para o nexa 5000	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
DCNM para edição avançada LAN para o nexa 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM para edição avançada LAN para o nexa 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM para edição avançada LAN para o nexa 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM para edição avançada LAN para o nexa 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
Edição avançada DCNM SAN & LAN para o nexa 5000	NA	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
Edição avançada DCNM SAN & LAN para o nexa 6001	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
Edição avançada	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9

DCNM SAN & LAN para o nexo 6004			
Edição avançada DCNM SAN & LAN para o nexo 7700	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

## Visão geral de características essencial e avançada da edição

### Edição dos fundamentos

A edição dos fundamentos contém estas características:

- Painéis do sumário e do host
- Descoberta automatizada da tela (controla somente uma única tela, e fornece o inventário e o gerenciamento de evento)
- Relatórios do molde
- Instantâneo do desempenho em tempo real (somente o monitoramento em tempo real está disponível - a tensão histórica do desempenho está disponível somente com a edição avançada)
- Abastecimento com uso do Fibre Channel e do Fibre Channel sobre assistentes do abastecimento dos Ethernet (FCoE)
- Gerenciamento de configuração com os assistentes do abastecimento para a configuração do Switches e das telas
- Interfaces de programação de aplicativo de serviços de Web (API)
- Visualizações de topologia da tela

### Edição avançada

A edição avançada contém todas as características disponíveis na edição dos fundamentos, e adiciona estas características:

- Federação e scoping virtual SAN (VSAN)
- Máquina virtual (VM) - descoberta e análise de caminho cientes
- Monitoramento de desempenho da tela
- Transmissão do evento