

Modelos de licença de DCNM e FM

Contents

[Introduction](#)

[Diferenças de licença](#)

[Licenças no Fabric Manager Server \(FMS\)](#)

[Licenças nas versões 5 e 6 do DCNM](#)

[Visão geral dos recursos Essential e Advanced Edition](#)

[Essentials Edition](#)

[Edição avançada](#)

Introduction

Este documento descreve os modelos de licença e as diferenças entre as licenças do Fabric Manager (FM) e as licenças do Data Center Network Manager (DCNM).

Diferenças de licença

A principal diferença entre as licenças FM e DCNM é onde elas são instaladas. As licenças FM são instaladas **no switch** (em um MDS (Multilayer Data Switch, switch de dados multicamada), por exemplo), enquanto as licenças DCNM para a SAN (Storage Area Network, rede de área de armazenamento) são instaladas **no servidor**, onde o DCNM é executado.

Licenças no Fabric Manager Server (FMS)

Antigamente, eram necessárias licenças FMS para usar determinados recursos avançados, como o Performance Manager. [Aqui](#) está um trecho da seção Não licenciado Versus Licensed Fabric Manager Server (vinculado) do Guia de Configuração Básica do Cisco Fabric Manager.

--- 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 ---

Como o modelo exige que você instale a licença no switch, você deve instalar a licença no próprio switch. A licença é uma (ou várias) das listadas nesta tabela:

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

M9500FMS1K9	Pacote Cisco FMS para um Cisco MDS 9500 Series Multilayer Diretor
M9500FMS1K9 =	Pacote Cisco FMS para um Cisco MDS 9500 Series Multilayer Diretor; Reposição
M9200FMS1K9	Pacote Cisco FMS para um switch de malha multicamada Cisco MDS 9200 Series
M9200FMS1K9 =	Pacote Cisco FMS para um Switch de malha multicamada Cisco MDS 9200 Series; Reposição
M9100FMS1K9	Pacote Cisco FMS para um switch de malha multicamada Cisco MDS 9100 Series
M9100FMS1K9 =	Pacote Cisco FMS para um Switch de malha multicamada Cisco MDS 9100 Series; Reposição
N5000FMS1K9	Pacote Cisco FMS para um switch da família Cisco Nexus 5000
N5000FMS1K9 =	Pacote Cisco FMS para um switch da família Cisco Nexus 5000; Reposição

No switch, ele é traduzido para **FM_SERVER_PKG**. Por exemplo:

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

Com o **FM_SERVER_PKG**, você pode ver (em FM) que a estrutura é **licenciada** quando você descobre o switch, como mostrado nesta 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

Licenças nas versões 5 e 6 do DCNM

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

- **Essential Edition** - Esta edição livre é o que você obtém quando instala o DCNM e não aplica nenhuma licença.
- **Advanced Edition** - Esta é a edição que você deve comprar. A licença do Advanced Edition é baseada no **número** e **tipo** de switches (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, Nexus 5000, Nexus 7000).

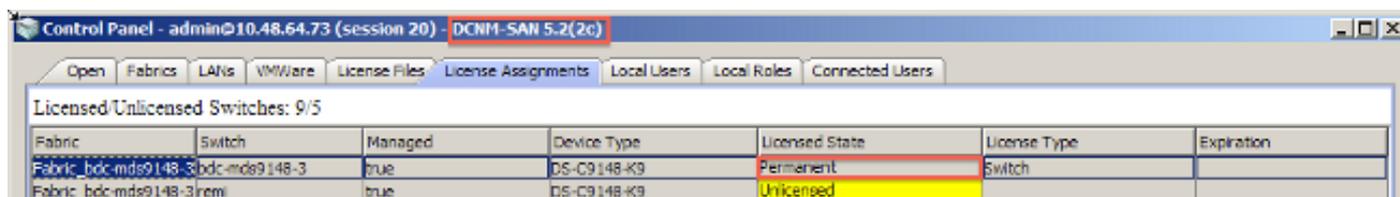
Basicamente, a Advanced Edition é comparável ao Cisco FMS: ele oferece recursos adicionais, como o monitoramento de desempenho.

Além das edições Essential e Advanced, o DCNM ainda suporta o modelo de licença FM, que é o descrito anteriormente. Portanto, quando você descobre um switch na estrutura que ainda tem o

FM_SERVER_PKG instalado, ele aparece como licenciado em cliente SAN DCNM ou cliente Web DCNM.

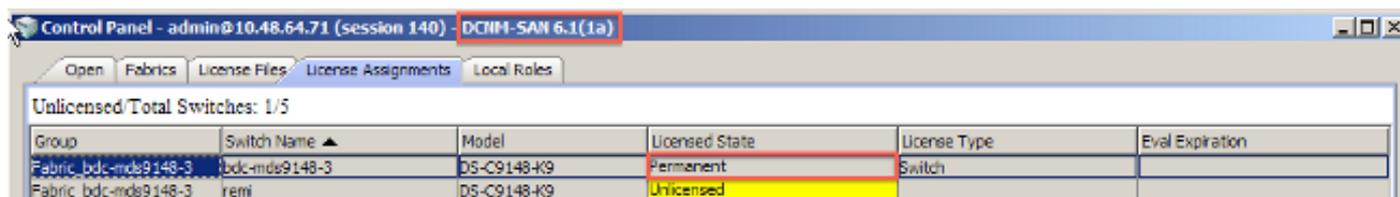
Este é o resultado de uma descoberta executada no switch **bdc-mds9148-3** que tem o FM_SERVER_PKG instalado na descoberta:

DCNM SAN 5.2



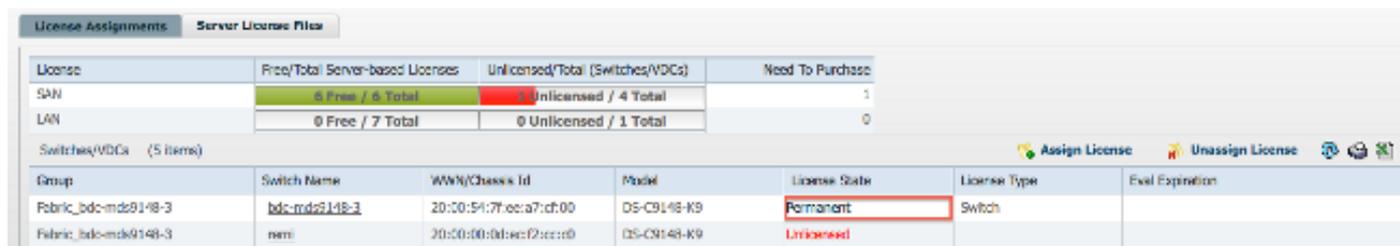
Fabric	Switch	Managed	Device Type	Licensed State	License Type	Expiration
Fabric_bdc-mds9148-3	bdc-mds9148-3	true	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	remi	true	DS-C9148-K9	Unlicensed		

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	remi	DS-C9148-K9	Unlicensed		

cliente Web 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:cc:a7:cf:00	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	remi	20:00:00:00:00:00:00:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

Se você tiver uma licença como a **PORT_ACTIVATION_PKG**, ela não aparecerá em nenhum lugar (não no FM, nem no DCNM) porque é um recurso que não afeta os recursos avançados que você deseja usar no FM ou no DCNM. Ele afeta apenas as operações do switch.

Esta é a lista de licenças de DCNM disponíveis para aplicação no servidor DCNM, com base nos switches que você deseja gerenciar com recursos avançados:

Platform	Número de peça eletrônica	Números de peça física	Números de peça do chassi
DCNM para SAN Advanced	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9

Edition para MDS 9100			
DCNM para SAN Advanced Edition para MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para Nexus 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para Nexus 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para Nexus 6004	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para Nexus 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
DCNM para SAN Advanced Edition para Nexus 7700	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM para LAN Advanced Edition para Nexus 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM para LAN Advanced Edition para Nexus 5000	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9

DCNM para LAN Advanced Edition para Nexus 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM para LAN Advanced Edition para Nexus 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM para LAN Advanced Edition para Nexus 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM para LAN Advanced Edition para Nexus 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
DCNM SAN e LAN Advanced Edition para Nexus 5000	NA	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
DCNM SAN e LAN Advanced Edition para Nexus 6001	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
DCNM SAN e LAN Advanced Edition para Nexus 6004	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
DCNM SAN e LAN Advanced Edition para Nexus 7700	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

Visão geral dos recursos Essential e Advanced Edition

Essentials Edition

O Essentials Edition contém estes recursos:

- Painéis de resumo e host
- Detecção de estrutura automatizada (gerencia apenas uma única estrutura e fornece gerenciamento de inventário e eventos)
- Relatórios de modelos
- Instantâneo de desempenho em tempo real (somente a monitoração em tempo real está disponível - a tendência de desempenho histórico está disponível somente com a Advanced Edition)
- Provisionamento com uso de assistentes de provisionamento Fibre Channel e Fibre Channel Over Ethernet (FCoE)
- Gerenciamento de configuração com assistentes de provisionamento para configuração de switches e malhas
- Interfaces de programação de aplicativos (APIs) de serviços da Web
- Exibições de topologia de estrutura

Edição avançada

A edição avançada contém todos os recursos disponíveis no Essentials Edition e adiciona estes recursos:

- Escopo de Federação e SAN Virtual (VSAN)
- Detecção e análise de caminho com reconhecimento de máquina virtual (VM)
- Monitoramento do desempenho da estrutura
- Encaminhamento de eventos