

DCNM- en FM-licentiemodule

Inhoud

[Inleiding](#)

[Licentieverschillen](#)

[Licenties op de Fabric Manager Server \(FMS\)](#)

[Licenties in DCNM versies 5 en 6](#)

[Overzicht van essentiële en geavanceerde edities](#)

[Essentiële Edition](#)

[Geavanceerde editie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft licentiemodellen en de verschillen tussen Fabric Manager (FM)-licenties en DCNM-licenties.

Licentieverschillen

Het belangrijkste verschil tussen FM- en DCNM-licenties is de locatie waar deze zijn geïnstalleerd. De FM-licenties zijn **op de switch** geïnstalleerd (bijvoorbeeld op een meerlaagse gegevensSwitch (MDS), terwijl de DCNM-licenties voor het Storage Area Network (SAN) **op de server** zijn geïnstalleerd waar DCNM actief is.

Licenties op de Fabric Manager Server (FMS)

In het verleden waren FMS-licenties nodig om bepaalde geavanceerde functies te gebruiken, zoals Performance Manager. [Hier](#) is een fragment uit de sectie Versus Licensed Fabric Manager Server (gekoppeld) van de configuratiegids voor Fabric Manager van 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 ---
```

Aangezien het model bepaalt dat u de licentie op de switch moet installeren, moet u de licentie op de switch zelf installeren. De licentie is één (of meerdere) van de modellen in deze tabel:

Onderdeelnummer	Beschrijving
-----------------	--------------

M9500FMS1K9	Cisco FMS-pakket voor één Cisco MDS 9500 Series meerlaagse directeur
M9500FMS1K9 =	Cisco FMS-pakket voor één Cisco MDS 9500 Series meerlaagse directeur; reserve
M9200FMS1K9	Cisco FMS-pakket voor één Cisco MDS 9200 Series meerlaagse fabric-Switch
M9200FMS1K9 =	Cisco FMS-pakket voor één Cisco MDS 9200 Series meerlaagse fabric-Switch reserve
M9100FMS1K9	Cisco FMS-pakket voor één Cisco MDS 9100 Series meerlaagse fabric-Switch
M9100FMS1K9 =	Cisco FMS-pakket voor één Cisco MDS 9100 Series meerlaagse fabric-Switch reserve
N5000FMS1K9	Cisco FMS-pakket voor één Cisco Nexus 5000 Series switch
N5000FMS1K9 =	Cisco FMS-pakket voor één Cisco Nexus 5000 Series switch; reserve

Op de switch vertaalt deze zich naar **FM_SERVER_PKG**. Bijvoorbeeld:

```
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	-

Met de **FM_SERVER_PKG** kun je (onder FM) zien dat de stof **gelicentieerd** is zodra u de switch ontdekt, zoals in deze opname wordt getoond:

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

Licenties in DCNM versies 5 en 6

Een DCNM-licentie voor SAN-onderdelen bestaat uit twee verschillende edities:

- **Essentiële Edition** - Deze gratis editie is wat u krijgt wanneer u DCNM hebt geïnstalleerd en geen licentie toepast.
- **Advanced Edition** - dit is de editie die u moet aanschaffen. De licentie voor Advanced Edition is gebaseerd op het **aantal** en het **type** switches (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, Nexus 5000, Nexus 7000).

Basilek van Advanced Edition is vergelijkbaar met Cisco FMS: het biedt extra mogelijkheden, zoals prestatiebewaking.

Naast de essentiële en geavanceerde versies ondersteunt het DCNM nog het FM-licentiemodel,

dat eerder is beschreven. Daarom, wanneer u een switch in de stof ontdekt die nog **FM_SERVER_PKG** geïnstalleerd heeft, verschijnt deze als **gelicentieerd** onder **DCNM SAN client** of **DCNM web client**.

Dit is het resultaat van een ontdekking die is uitgevoerd op de **bdc-mds9148-3** switch waarop **FM_SERVER_PKG** is geïnstalleerd na de ontdekking:

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 Filter

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:ec:a7:d0:00	DS-C9148-K9	Permanent	Switch	
Fabric_bdc-mds9148-3	rem	20:00:00:00:00:02:00:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

Als u een licentie hebt, zoals **PORT_ACTIVATION_PKG**, verschijnt deze nergens (niet in FM, noch in DCNM) omdat het een functie is die geen invloed heeft op de geavanceerde functies die u in FM of in DCNM wilt gebruiken. Het beïnvloedt alleen de switch.

Hier is de lijst met DCNM-licenties die beschikbaar zijn voor toepassing op de DCNM-server, op basis van de switches die u met geavanceerde functies wilt beheren:

platform	Elektronisch onderdeelnummer	Nummers van fysieke onderdelen	Onderdeelnummers chassis
DCNM voor SAN	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9

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

Advanced Edition voor Nexus 7700			
DCNM voor LAN Advanced Edition voor Nexus 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM voor LAN Advanced Edition voor Nexus 5000	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
DCNM voor LAN Advanced Edition voor Nexus 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM voor LAN Advanced Edition voor Nexus 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM voor LAN Advanced Edition voor Nexus 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM voor LAN Advanced Edition voor Nexus 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
DCNM SAN EN LAN Advanced Edition	NA	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9

voor Nexus 5000			
DCNM SAN EN LAN Advanced Edition voor Nexus 6001	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
DCNM SAN EN LAN Advanced Edition voor Nexus 6004	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
DCNM SAN EN LAN Advanced Edition voor Nexus 7700	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

Overzicht van essentiële en geavanceerde edities

Essentiële Edition

De basiseditie bevat deze functies:

- Summary en host-dashboards
- Geautomatiseerde weefselontdekking (alleen beheert één weefsel, en levert overzicht en eventbeheer)
- Sjabloonrapporten
- Realtime prestatiemomentopname (alleen real-time monitoring is beschikbaar - historische prestatietrending is alleen beschikbaar bij de Advanced Edition)
- Provisioning met gebruik van Fibre Channel en Fibre Channel over Ethernet (FCoE) provisioningkaarten
- Configuratiebeheer met provisioningkaarten voor de configuratie van switches en stoffen
- Web services Application Programming Interfaces (API's)
- Weergave van fabrictopologieën

Geavanceerde editie

De geavanceerde editie bevat alle functies die in de Editie van de Hoofdzaak beschikbaar zijn en voegt deze functies toe:

- SAN-accelerator (Federation and Virtual SAN)
- Voor virtuele machine (VM) bestemde ontdekking en padanalyse
- Fabricprestatiebewaking
- Event Doorsturen