

# Modèles de licence DCNM et FM

## Contenu

[Introduction](#)

[Différences de licence](#)

[Licences sur le serveur Fabric Manager \(FMS\)](#)

[Licences dans DCNM versions 5 et 6](#)

[Présentation des fonctionnalités Essential et Advanced Edition](#)

[Essentials Edition](#)

[Édition avancée](#)

## Introduction

Ce document décrit les modèles de licence et les différences entre les licences Fabric Manager (FM) et DCNM (Data Center Network Manager).

## Différences de licence

La principale différence entre les licences FM et DCNM réside dans leur emplacement d'installation. Les licences FM sont installées **sur le commutateur** (sur un commutateur de données multicouche (MDS), par exemple), tandis que les licences DCNM pour le réseau de stockage (SAN) sont installées **sur le serveur**, où DCNM s'exécute.

## Licences sur le serveur Fabric Manager (FMS)

Par le passé, des licences FMS étaient nécessaires pour utiliser certaines fonctionnalités avancées, telles que Performance Manager. [Voici](#) un extrait de la section Serveur Fabric Manager sans licence contre licence (lié) du Guide de configuration des principes fondamentaux de 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 ---
```

Étant donné que le modèle vous oblige à installer la licence sur le commutateur, vous devez installer la licence sur le commutateur lui-même. La licence fait partie (ou plusieurs) des licences répertoriées dans ce tableau :

Numéro de référence	Description
M9500FMS1K9	Package Cisco FMS pour un directeur multicouche Cisco MDS 9500
M9500FMS1K9 =	package Cisco FMS pour un directeur multicouche Cisco MDS 9500 ; Pièce de rechange
M9200FMS1K9	Package Cisco FMS pour un commutateur de fabric multicouche Cisco MDS 9200
M9200FMS1K9 =	Package Cisco FMS pour un commutateur de fabric multicouche Cisco MDS 9200 ; Pièce de rechange
M9100FMS1K9	Package Cisco FMS pour un commutateur de fabric multicouche Cisco MDS 9100
M9100FMS1K9 =	Package Cisco FMS pour un commutateur de fabric multicouche Cisco MDS 9100 ; Pièce de rechange
N5000FMS1K9	Package Cisco FMS pour un commutateur de la gamme Cisco Nexus 5000
N5000FMS1K9 =	package Cisco FMS pour un commutateur de la gamme Cisco Nexus 5000 ; Pièce de rechange

Sur le commutateur, il se traduit par **FM\_SERVER\_PKG**. Exemple :

```
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>	-
ENTERPRISE_PKG	No	-	Unused		-
PORT_ACTIVATION_PKG	Yes	24	In use	never	-

Avec **FM\_SERVER\_PKG**, vous pouvez voir (sous FM) que le fabric est **sous licence** une fois que vous découvrez le commutateur, comme illustré dans cette capture :

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

## Licences dans DCNM versions 5 et 6

Une licence DCNM pour les composants SAN est disponible dans l'une des deux éditions suivantes :

- **Essential Edition** - Cette édition gratuite est ce que vous obtenez une fois que vous avez installé DCNM, et ne pas appliquer de licence.
- **Advanced Edition** - Il s'agit de l'édition que vous devez acheter. La licence Advanced Edition est basée sur le **nombre** et le **type** des commutateurs (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, Nexus 5000, Nexus 7000).

Fondamentalement, Advanced Edition est comparable à Cisco FMS : il offre des fonctionnalités

supplémentaires, telles que la surveillance des performances.

Outre les éditions Essential et Advanced, la DCNM prend toujours en charge le modèle de licence FM, qui est celui décrit précédemment. Par conséquent, lorsque vous découvrez un commutateur dans le fabric qui a toujours le **FM\_SERVER\_PKG** installé, il apparaît comme **sous licence** sous client **SAN DCNM** ou client **Web DCNM**.

Voici le résultat d'une découverte effectuée sur le commutateur **bdc-mds9148-3** sur lequel le **FM\_SERVER\_PKG** est installé lors de la découverte :

### SAN DCNM 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		

### SAN DCNM 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		

### Client Web DCNM 6.1

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	20:00:00:00:00:00:00:00	DS-C9148-K9	Unlicensed		

Si vous disposez d'une licence telle que **PORT\_ACTIVATION\_PKG**, elle n'apparaît nulle part (ni dans FM, ni dans DCNM) car elle n'a pas d'impact sur les fonctionnalités avancées que vous souhaitez utiliser dans FM ou DCNM. Elle n'affecte que le fonctionnement du commutateur.

Voici la liste des licences DCNM disponibles pour l'application sur le serveur DCNM, en fonction des commutateurs que vous souhaitez gérer avec des fonctionnalités avancées :

Plateforme	Référence	Références	Références du
------------	-----------	------------	---------------

	<b>électronique</b>	<b>physiques</b>	<b>châssis</b>
DCNM pour SAN Advanced Edition pour MDS 9100	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour Nexus 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour Nexus 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour Nexus 6004	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour Nexus 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
DCNM pour SAN Advanced Edition pour Nexus 7700	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM pour LAN Advanced Edition pour Nexus 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM pour LAN Advanced Edition pour Nexus 5000	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
DCNM pour LAN Advanced Edition pour Nexus 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM pour LAN Advanced Edition pour Nexus 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM pour LAN Advanced Edition pour Nexus 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM pour LAN Advanced Edition pour Nexus 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition pour Nexus 5000	S. O.	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9

pour Nexus 6001			
DCNM SAN & LAN Advanced Edition pour Nexus 6004	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition pour Nexus 7700	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

## Présentation des fonctionnalités Essential et Advanced Edition

### Essentials Edition

L'édition Essentials contient les fonctionnalités suivantes :

- Tableaux de bord récapitulatifs et hôtes
- Détection automatisée du fabric (gère uniquement un fabric unique et assure la gestion des stocks et des événements)
- Rapports de modèle
- Instantané des performances en temps réel (seul le contrôle en temps réel est disponible - les tendances des performances historiques sont disponibles uniquement avec l'édition avancée)
- Mise en service avec l'utilisation des assistants de mise en service Fibre Channel et Fibre Channel Over Ethernet (FCoE)
- Gestion de la configuration avec des assistants d'approvisionnement pour la configuration des commutateurs et des fabrics
- Interfaces de programmation d'applications (API) des services Web
- Vue de la topologie du fabric

### Édition avancée

L'édition avancée contient toutes les fonctionnalités disponibles dans l'édition Essentials et ajoute ces fonctionnalités :

- Portée des réseaux SAN virtuels et de fédération (VSAN)
- Détection et analyse des chemins prenant en compte les machines virtuelles
- Surveillance des performances du fabric
- Transfert d'événements