

# Modèles de permis DCNM et de FM

## Contenu

[Introduction](#)

[Différences de permis](#)

[Permis sur le Serveur Fabric Manager \(FMS\)](#)

[Permis dans des versions 5 et 6 DCNM](#)

[Vue d'ensemble des fonctionnalités essentielle et avancée d'édition](#)

[Édition d'essentiel](#)

[Édition avancée](#)

## Introduction

Ce document décrit des modèles de permis et les différences entre les permis de Fabric Manager (FM) et les permis du gestionnaire de réseau de Data Center (DCNM).

## Différences de permis

La principale différence entre les permis de FM et DCNM est où ils sont installés. Les permis de FM sont installés **sur le commutateur** (sur un commutateur de données multicouche (MDS), par exemple), tandis que les permis DCNM pour le réseau de stockage (SAN) sont installés **sur le serveur**, où DCNM fonctionne.

## Permis sur le Serveur Fabric Manager (FMS)

Dans le passé, les permis FMS étaient nécessaires afin d'utiliser certaine fonctionnalité avancée, telle que le Gestionnaire de performances. Voici un extrait du non enregistré contre la [section autorisée de Serveur Fabric Manager \(jointe\) du guide de configuration de 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 ---
```

Puisque les mandats de modèle que vous devez installer le permis sur le commutateur, vous doivent installer le permis sur le commutateur lui-même. Le permis est l'un (ou multiple) de ceux répertoriés dans cette table :

| Numéro de | Description |
|-----------|-------------|
|-----------|-------------|

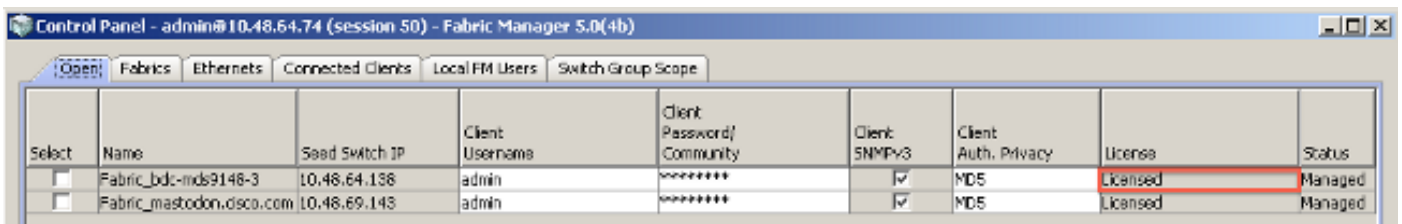
|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>référence</b>     |   |
| <b>M9500FMS1K9</b>   | Module de Cisco FMS pour un directeur multicouche de gamme 9500 de Cisco MDS                                  |
| <b>M9500FMS1K9 =</b> | Module de Cisco FMS pour un directeur multicouche de gamme 9500 de Cisco MDS ; Pièce de rechange              |
| <b>M9200FMS1K9</b>   | Module de Cisco FMS pour un commutateur multicouche de matrice de gamme 9200 de Cisco MDS                     |
| <b>M9200FMS1K9 =</b> | Module de Cisco FMS pour un commutateur multicouche de matrice de gamme 9200 de Cisco MDS ; Pièce de rechange |
| <b>M9100FMS1K9</b>   | Module de Cisco FMS pour un commutateur multicouche de matrice de gamme 9100 de Cisco MDS                     |
| <b>M9100FMS1K9 =</b> | Module de Cisco FMS pour un commutateur multicouche de matrice de gamme 9100 de Cisco MDS ; Pièce de rechange |
| <b>N5000FMS1K9</b>   | Module de Cisco FMS pour un commutateur de famille de Cisco Nexus 5000  |
| <b>N5000FMS1K9 =</b> | Module de Cisco FMS pour un commutateur de famille de Cisco Nexus 5000 ; Pièce de rechange                    |

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

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

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

Avec le **FM\_SERVER\_PKG**, vous pouvez voir que (sous FM) que la matrice **est autorisée** une fois vous découvrez le commutateur, suivant les indications de cette capture :



## Permis dans des versions 5 et 6 DCNM

Un permis DCNM pour des composants SAN est livré dans une de deux éditions différentes :

- **Édition essentielle** - Est cette édition libre ce qui vous vous obtenez une fois installez DCNM, et n'appliquez pas n'importe quel permis.
- **Édition avancée** - C'est l'édition que vous devez acheter. Le permis avancé d'édition est basé sur le **nombre** et le **type de** Commutateurs (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, Nexus 5000, Nexus 7000).

Fondamentalement, l'édition avancée est comparable à Cisco FMS : il fournit des capacités supplémentaires, telles que la supervision des performances.

Hormis les éditions essentielles et avancées, le DCNM prend en charge toujours le modèle de permis de FM, qui est celui précédemment décrit. Par conséquent, quand vous découvrez un commutateur dans la matrice qui a toujours le **FM\_SERVER\_PKG** installé, il apparaît comme **autorisé** sous le **client DCNM SAN** ou le **client web DCNM**.

Voici le résultat d'une détection exécutée sur le commutateur **bdc-mds9148-3** qui a le **FM\_SERVER\_PKG** installé lors de la détection :

## 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 / 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       | Licensed State | License Type | Eval Expiration |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|
| Fabric_bdc-mds9148-3 | bdc-mds9148-3 | 20:00:51:7f:00:a7:cf:00 | DS-C9148-K9 | Permanent      | Switch       |                 |
| Fabric_bdc-mds9148-3 | rem           | 20:00:00:0d:00:c2:00:00 | DS-C9148-K9 | Unlicensed     |              |                 |

Si vous avez un permis tel que le **PORT\_ACTIVATION\_PKG**, il n'apparaît pas n'importe où (pas dans FM, ni dans DCNM) parce que c'est une caractéristique qui n'affecte pas la fonctionnalité avancée que vous voulez utiliser dans FM ou dans DCNM. Il affecte seulement les exécutions de commutateur.

Voici la liste de permis DCNM disponibles pour l'application sur le serveur DCNM, basé sur les Commutateurs que vous voulez gérer avec la fonctionnalité avancée :

| Plate-forme | Numéro de pièce électronique | Numéros de pièce physiques | Numéros de pièce de châssis |
|-------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|             |                              |                            |                             |

|  |                  |                  |                 |
|--|------------------|------------------|-----------------|
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>MDS 9100         | L-DCNM-S-M91-K9= | DCNM-SAN-M91-K9= | DCNM-SAN-M91-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>MDS 9200         | L-DCNM-S-M92-K9= | DCNM-SAN-M92-K9= | DCNM-SAN-M92-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>MDS 9500         | L-DCNM-S-M95-K9= | DCNM-SAN-M95-K9= | DCNM-SAN-M95-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>MDS 9700         | L-DCNM-S-M97-K9= | DCNM-SAN-M97-K9= | DCNM-SAN-M97-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>le Nexus<br>5000 | L-DCNM-S-N5K-K9= | DCNM-SAN-N5K-K9= | DCNM-SAN-N5K-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>le Nexus<br>6001 | L-DCNM-S-N61-K9= | DCNM-SAN-N61-K9= | DCNM-SAN-N61-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>le Nexus<br>6004 | L-DCNM-S-N64-K9= | DCNM-SAN-N64-K9= | DCNM-SAN-N64-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>le Nexus<br>7000 | L-DCNM-S-N7K-K9= | DCNM-SAN-N7K-K9= | DCNM-SAN-N7K-K9 |

|   |                  |                  |                 |
|---|------------------|------------------|-----------------|
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>SAN pour<br>le Nexus<br>7700                      | L-DCNM-S-N77-K9= | DCNM-SAN-N77-K9= | DCNM-SAN-N77-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>3000 | L-DCNM-L-N3K-K9= | DCNM-LAN-N3K-K9= | DCNM-LAN-N3K-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>5000 | L-DCNM-L-N5K-K9= | DCNM-LAN-N5K-K9= | DCNM-LAN-N5K-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>6001 | L-DCNM-L-N61-K9= | DCNM-LAN-N61-K9= | DCNM-LAN-N61-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>6004 | L-DCNM-L-N64-K9= | DCNM-LAN-N64-K9= | DCNM-LAN-N64-K9 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>de<br>RÉSEAU                                      | L-DCNM-N7K-K9=   | DCNM-N7K-K9=     | DCNM-N7K-K9     |

|   |                  |                  |                 |
|---|------------------|------------------|-----------------|
| LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>7000   |                  |                  |                 |
| DCNM<br>pour<br>l'édition<br>avancée<br>de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>7700 | L-DCNM-L-N77-K9= | DCNM-LAN-N77-K9= | DCNM-LAN-N77-K9 |
| Édition<br>avancée<br>DCNM<br>SAN et de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>5000    | NA               | DCNM-LS-N5K-K9=  | DCNM-LS-N5K-K9  |
| Édition<br>avancée<br>DCNM<br>SAN et de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>6001    | L-DCNM-LS-N61K9= | DCNM-LS-N61-K9=  | DCNM-LS-N61-K9  |
| Édition<br>avancée<br>DCNM<br>SAN et de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>6004    | L-DCNM-LS-N64K9= | DCNM-LS-N64-K9=  | DCNM-LS-N64-K9  |
| Édition<br>avancée<br>DCNM<br>SAN et de<br>RÉSEAU<br>LOCAL<br>pour le<br>Nexus<br>7700    | L-DCNM-LS-N77K9= | DCNM-LS-N77-K9=  | DCNM-LS-N77-K9  |

# Vue d'ensemble des fonctionnalités essentielle et avancée d'édition

## Édition d'essentiel

L'édition d'essentiel contient ces caractéristiques :

- Tableaux de bord de résumé et d'hôte
- Détection automatisée de matrice (gère seulement une matrice simple, et fournit l'inventaire et la gestion d'événement)
- États de modèle
- Instantané en temps réel de représentation (seulement le suivi en temps réel est disponible - tendre historique de représentation est disponible seulement avec l'édition avancée)
- Ravitaillement avec l'utilisation des assistants de ravitaillement d'Over Ethernet de la Manche de fibre et de la Manche de fibre (FCoE)
- Gestion de la configuration avec des assistants de ravitaillement pour la configuration des Commutateurs et des matrices
- Interfaces de programmation de services Web (API)
- Vues topologiques de matrice

## Édition avancée

L'édition avancée contient toutes les caractéristiques disponibles dans l'édition d'essentiel, et ajoute ces caractéristiques :

- Fédération et ciblage virtuel SAN (VSAN)
- Virtual machine (VM) - analyse avertie de détection et de chemin
- Supervision des performances de matrice
- Expédition d'événement