

# DCNM и FM модели лицензий

## Содержание

[Введение](#)

[Различия в лицензии](#)

[Лицензии на Сервере менеджера матрицы коммутации \(FMS\)](#)

[Лицензии в версиях 5 и 6 DCNM](#)

[Существенный и усовершенствованный обзор характеристик выпуска](#)

[Выпуск основ](#)

[Усовершенствованный выпуск](#)

## Введение

Этот документ описывает модели лицензий и различия между лицензиями Менеджера матрицы коммутации (FM) и лицензиями Data Center Network Manager (DCNM).

## Различия в лицензии

Основное различие между FM и лицензиями DCNM - то, где они установлены. FM лицензии установлены **на коммутаторе** (на многоуровневом коммутаторе данных (MDS), например), тогда как лицензии DCNM на Сеть хранения данных (SAN) установлены **на сервере**, куда выполняется DCNM.

## Лицензии на Сервере менеджера матрицы коммутации (FMS)

В прошлом лицензии FMS были необходимы для использования определенных дополнительных характеристик, таких как Performance Manager. [Вот](#) выборка от Нелицензированного По сравнению с Лицензированным разделом менеджера матрицы коммутации Сервера (связанным) Руководства по конфигурации Основных принципов 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 ---

Начиная с мандатов модели, что необходимо установить лицензию на коммутаторе, необходимо установить лицензию на самом коммутаторе. Лицензия - одна (или множественный) перечисленных в этой таблице:

Шифр изделия	Описание
M9500FMS1K9	Пакет FMS Cisco для одного MDS Cisco Многоуровневое направляющее устройство серии 9500
M9500FMS1K9 =	Пакет FMS Cisco для одного MDS Cisco Многоуровневое направляющее устройство серии 9500; Запчасть
M9200FMS1K9	Пакет FMS Cisco для одного многоуровневого матричного коммутатора Cisco MDS 9200 Серии
M9200FMS1K9 =	Пакет FMS Cisco для одного многоуровневого матричного коммутатора Cisco MDS 9200 Серии; Запчасть
M9100FMS1K9	Пакет FMS Cisco для одного многоуровневого матричного коммутатора Cisco MDS серии 9100
M9100FMS1K9 =	Пакет FMS Cisco для одного многоуровневого матричного коммутатора Cisco MDS серии 9100; Запчасть
N5000FMS1K9	Пакет FMS Cisco для одного Коммутатора семейства Cisco Nexus 5000
N5000FMS1K9 =	Пакет FMS Cisco для одного Коммутатора семейства Cisco Nexus 5000; Запчасть

На коммутаторе это преобразовывает в **FM\_SERVER\_PKG**. Пример:

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

Feature	Ins	Lic Count	Status	Expiry 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	-
-----					

С **FM\_SERVER\_PKG** вы видите (под FM), что матрица **Лицензируется**, как только вы обнаруживаете коммутатор, как показано в этом перехвате:

## Лицензии в версиях 5 и 6 DCNM

Лицензия DCNM на компоненты SAN появляется в один из двух других выпусков:

- **Существенный Выпуск** - Этот свободный выпуск - то, что вы получаете, как только вы устанавливаете DCNM и не применяете лицензии.
- **Усовершенствованный Выпуск** - Это - выпуск, который необходимо купить. Усовершенствованная лицензия Выпуска основывается на **номере** и **типе** коммутаторов (MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, Nexus 5000, Nexus 7000).

В основном Усовершенствованный Выпуск сопоставим с FMS Cisco: это предоставляет дополнительные возможности, такие как Мониторинг производительности.

Кроме Существенных и Усовершенствованных Выпусков, DCNM все еще поддерживает FM модель лицензий, которая является той, ранее описанной. Поэтому, когда вы обнаруживаете коммутатор в матрице, которой все еще установили **FM\_SERVER\_PKG**, это появляется как **Лицензированное** при **SAN клиенте DCNM** или **web - клиенте DCNM**.

Вот результат обнаружения, выполненного на коммутаторе **bdc-mds9148-3**, которому установили **FM\_SERVER\_PKG** на обнаружение:

## DCNM SAN 5.2

## DCNM SAN 6.1

### DCNM 6.1 webclient

Если у вас есть лицензия, такая как **PORT\_ACTIVATION\_PKG**, это не появляется нигде (не в FM, ни в DCNM), потому что это - функция, которая не влияет на дополнительные характеристики, в которых вы хотите использовать FM или в DCNM. Это влияет только на операции коммутатора.

Вот список лицензий DCNM, доступных для приложения на сервере DCNM, на основе коммутаторов, которыми вы хотите управлять с дополнительными характеристиками:

Платформа	Электронный номер изделия	Физические номера изделия	Номера изделия шасси
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для MDS 9100	L-DCNM-S-M91-K9 =	DCNM-SAN-M91-K9 =	DCNM-SAN-M91-K9
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для MDS 9200	L-DCNM-S-M92-K9 =	DCNM-SAN-M92-K9 =	DCNM-SAN-M92-K9
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для MDS 9500	L-DCNM-S-M95-K9 =	DCNM-SAN-M95-K9 =	DCNM-SAN-M95-K9
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для MDS 9700	L-DCNM-S-M97-K9 =	DCNM-SAN-M97-K9 =	DCNM-SAN-M97-K9
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для Nexus 5000	L-DCNM-S-N5K-K9 =	DCNM-SAN-N5K-K9 =	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для Nexus 6001	L-DCNM-S-N61-K9 =	DCNM-SAN-N61-K9 =	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для Nexus 6004	L-DCNM-S-N64-K9 =	DCNM-SAN-N64-K9 =	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM для SAN усовершенствованного	L-DCNM-S-N7K-K9 =	DCNM-SAN-N7K-K9 =	DCNM-SAN-N7K-K9

выпуска для Nexus 7000			
DCNM для SAN усовершенствованного выпуска для Nexus 7700	L-DCNM-S-N77-K9 =	DCNM-SAN-N77-K9 =	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM для LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 3000	L-DCNM-L-N3K-K9 =	DCNM-LAN-N3K-K9 =	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM для LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 5000	L-DCNM-L-N5K-K9 =	DCNM-LAN-N5K-K9 =	DCNM-LAN-N5K-K9
DCNM для LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 6001	L-DCNM-L-N61-K9 =	DCNM-LAN-N61-K9 =	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM для LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 6004	L-DCNM-L-N64-K9 =	DCNM-LAN-N64-K9 =	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM для LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 7000	L-DCNM-N7K-K9 =	DCNM-N7K-K9 =	DCNM-N7K-K9
DCNM для LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 7700	L-DCNM-L-N77-K9 =	DCNM-LAN-N77-K9 =	DCNM-LAN-N77-K9
SAN DCNM и LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 5000	NA	DCNM-LS-N5K-K9 =	DCNM-LS-N5K-K9
SAN DCNM и LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 6001	L-DCNM-LS-N61K9 =	DCNM-LS-N61-K9 =	DCNM-LS-N61-K9
SAN DCNM и LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 6004	L-DCNM-LS-N64K9 =	DCNM-LS-N64-K9 =	DCNM-LS-N64-K9
SAN DCNM и LAN усовершенствованный выпуск для Nexus 7700	L-DCNM-LS-N77K9 =	DCNM-LS-N77-K9 =	DCNM-LS-N77-K9

## Существенный и усовершенствованный обзор характеристик выпуска

### Выпуск основ

Выпуск Основ содержит эти функции:

- Сводка и информационные панели хоста
- Автоматизированное оптоволоконное обнаружение (только управляет одиночной

матрицей и предоставляет материально-технические ресурсы и управление событиями),

- Отчёты о шаблоне
- Снимок производительности в реальном времени (только наблюдение в реальном времени доступно - историческая отклоняющаяся производительность доступна только с Усовершенствованным Выпуском),
- Инициализация с использованием Fibre Channel и Fibre Channel По Ethernet (FCoE) инициализация мастеров
- Управление конфигурацией с инициализацией мастеров для конфигурации коммутаторов и матриц
- Прикладные программные интерфейсы веб-сервисов (API)
- Представления топологии матрицы

## **Усовершенствованный выпуск**

Усовершенствованный выпуск содержит все функции, доступные в Выпуске Основ, и добавляет эти опции:

- Федерация и Действительный SAN (VSAN) определение объема
- Виртуальная машина (VM) - осведомленное обнаружение и анализ маршрута
- Оптоволоконный мониторинг производительности
- Передача события