

DCNM および FM ライセンス モデル

内容

[概要](#)

[ライセンスの違い](#)

[Fabric Manager Server \(FMS \) 上のライセンス](#)

[DCNM バージョン 5 および 6 でのライセンス](#)

[Essential Edition と Advanced Edition の機能概要](#)

[Essentials Edition](#)

[Advanced Edition](#)

概要

このドキュメントでは、ライセンス モデルおよび Fabric Manager (FM) ライセンスと Data Center Network Manager (DCNM) ライセンスとの違いについて説明します。

ライセンスの違い

FM ライセンスと DCNM ライセンスとの主な違いは、ライセンスがインストールされる場所にあります。FM ライセンスはスイッチ上 (たとえば、Multilayer Data Switch (MDS)) にインストールされる一方、ストレージ エリア ネットワーク (SAN) の DCNM ライセンスは、DCNM が稼働するサーバ上にインストールされます。

Fabric Manager Server (FMS) 上のライセンス

以前は、Performance Managerなどの特定の高度な機能を使用するためにFMSライセンスが必要でした。これは、『Cisco Fabric Manager Fundamentals Configuration Guide』の「Unlicensed Vs Licensed Fabric Manager Server」セクション ([リンク](#)) からの抜粋です。

--- 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 ---

このモデルでは、ライセンスをスイッチにインストールすることを要件としているため、スイッチ自体にライセンスをインストールする必要があります。インストールするライセンスは、次の表に記載するライセンスのいずれか (または複数) です。

部品番号	説明
M9500FMS1K9	Cisco MDS 9500 シリーズ マルチレイヤ ディレクタ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージ
M9500FMS1K9 =	Cisco MDS 9500 シリーズ マルチレイヤ ディレクタ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージスペア
M9200FMS1K9	Cisco MDS 9200 シリーズ マルチレイヤ ファブリック スイッチ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージ
M9200FMS1K9 =	Cisco MDS 9200 シリーズ マルチレイヤ ファブリック スイッチ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージスペア
M9100FMS1K9	Cisco MDS 9100 シリーズ マルチレイヤ ファブリック スイッチ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージ
M9100FMS1K9 =	Cisco MDS 9100 シリーズ マルチレイヤ ファブリック スイッチ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージスペア
N5000FMS1K9	Cisco Nexus 5000 ファミリ スイッチ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージ
N5000FMS1K9 =	Cisco Nexus 5000 ファミリ スイッチ (1 台) 用 Cisco FMS パッケージスペア

スイッチ上では、ライセンスは **FM_SERVER_PKG** として表示されます。以下に、いくつかの例を示します。

```
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	-

FM_SERVER_PKG がインストールされている場合、(FM では) スイッチが検出されるとファブリックが [Licensed] として表示されます。

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"/>	MD5	Licensed	Managed
<input type="checkbox"/>	Fabric_mastodon.disco.com	10.48.69.143	admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	MD5	Licensed	Managed

DCNM バージョン 5 および 6 でのライセンス

SAN コンポーネントの DCNM ライセンスには、2 つの異なるエディションがあります。

- **Essential Edition** : DCNM をインストールした後、ライセンスを適用していない場合に無料で利用できるエディションです。
- **Advanced Edition** : このエディションは購入する必要があります。Advanced Edition のライセンスは、スイッチ (MDS 9100、MDS 9200、MDS 9500、Nexus 5000、Nexus 7000) の番号とタイプに基づきます。

基本的に、Advanced Edition は Cisco FMS に相当します。このエディションでは、パフォーマンスモニタリングなどの追加機能を利用できます。

Essential Edition と Advanced Edition とは別に、DCNM では引き続き、上記で説明した FM ライセンス モデルをサポートしています。したがって、ファブリック内にまだ FM_SERVER_PKG がインストールされているスイッチが検出されると、DCNM SAN クライアントまたは DCNM Web クライアントの下でライセンス供与済み ([Licensed]) として表示されます。

以下に、FM_SERVER_PKG がインストールされている bdc-mds9148-3 スイッチに対してディスクバリエーションを実行して検出された結果を示します。

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 Web クライアント

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	20:00:54:7f:00: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		

たとえば、PORT_ACTIVATION_PKG を使用している場合、このライセンスは FM や DCNM で使用する拡張機能には影響しないため、どこにも (FM でも DCNM でも) 表示されません。このライセンスが影響するのは、スイッチの動作のみです。

以下は、拡張機能を使用して管理するスイッチごとに、DCNM サーバ上のアプリケーションに使用できる DCNM ライセンスの一覧を示しています。

Platform	電子部品の製品番号	物理部品の製品番号	シャーシの製品番号
MDS 9100 用 DCNM for SAN Advanced	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9

Edition			
MDS 9200 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
MDS 9500 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
MDS 9700 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9
Nexus 5000 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
Nexus 6001 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
Nexus 6004 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
Nexus 7000 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
Nexus 7700 用 DCNM for SAN Advanced Edition	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
Nexus 3000 用 DCNM for LAN Advanced Edition	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
Nexus 5000 用 DCNM for LAN Advanced Edition	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
Nexus 6001 用 DCNM for LAN Advanced Edition	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
Nexus 6004 用 DCNM for LAN Advanced Edition	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
Nexus 7000 用 DCNM for LAN Advanced Edition	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
Nexus 7700 用 DCNM for LAN Advanced Edition	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
Nexus 5000 用 DCNM SAN & LAN Advanced Edition	適用外	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
Nexus 6001 用 DCNM SAN & LAN Advanced Edition	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
Nexus 6004 用 DCNM SAN & LAN Advanced	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9

Edition			
Nexus 7700 用 DCNM SAN & LAN Advanced Edition	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

Essential Edition と Advanced Edition の機能概要

Essentials Edition

Essentials Edition には、次の機能があります。

- サマリー ダッシュボードとホスト ダッシュボード
- ファブリックの自動検出 (単一のファブリックのみを対象にインベントリとイベントを管理)
- テンプレート レポート
- リアルタイム パフォーマンス スナップショット (リアルタイム モニタリングにのみ対応。履歴パフォーマンスのトレンドを使用できるのは Advanced Edition のみです)
- ファイバ チャネルおよび Fibre Channel over Ethernet (FCoE) プロビジョニング ウィザードを使用したプロビジョニング
- プロビジョニング ウィザードを使用したスイッチおよびファブリックの設定管理
- Web サービスのアプリケーション プログラミング インターフェイス (API)
- ファブリック トポロジ ビュー

Advanced Edition

Advanced Edition では、Essentials Edition で使用可能なすべての機能に加え、次の機能を使用できます。

- フェデレーションおよび仮想 SAN (VSAN) のスコープ設定
- 仮想マシン (VM) 対応のディスクバリエーションおよびパス分析
- ファブリック パフォーマンス モニタリング
- イベント転送