

DCNM 및 FM 라이선스 모델

목차

[소개](#)

[라이선스 차이](#)

[FMS\(Fabric Manager Server\)의 라이선스](#)

[DCNM 버전 5 및 6의 라이선스](#)

[Essential 및 Advanced Edition 기능 개요](#)

[에센셜 에디션](#)

[고급 버전](#)

소개

이 문서에서는 라이선스 모델 및 FM(Fabric Manager) 라이선스와 DCNM(Data Center Network Manager) 라이선스의 차이점에 대해 설명합니다.

라이선스 차이

FM 라이선스와 DCNM 라이선스의 주요 차이점은 설치 위치입니다. FM 라이선스는 MDS(Multilayer Data Switch)에 설치된 반면 SAN(Storage Area Network)에 대한 DCNM 라이선스는 DCNM이 실행되는 서버에 설치됩니다.

FMS(Fabric Manager Server)의 라이선스

과거에는 성능 관리자와 같은 특정 고급 기능을 사용하기 위해 FMS 라이선스가 필요했습니다. [다음](#)은 Cisco Fabric Manager Fundamentals Configuration Guide의 Unlicensed Vs Licensed Fabric Manager Server 섹션([링크](#))에서 발췌한 내용입니다.

--- 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 ---

이 모델에서는 스위치에 라이선스를 설치해야 하므로 스위치 자체에 라이선스를 설치해야 합니다. 라이선스는 이 표에 나열된 라이선스 중 하나(또는 여러 개)입니다.

부품 번호	설명
M9500FMS1K9	Cisco MDS 9500 Series Multilayer Director 1개용 Cisco FMS 패키지

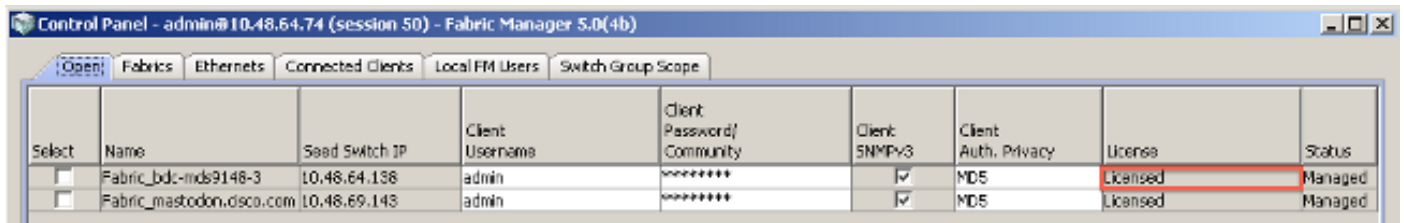
M9500FMS1K9 =	Cisco MDS 9500 Series Multilayer Director 1개용 Cisco FMS 패키지,예비품
M9200FMS1K9	Cisco MDS 9200 Series Multilayer Fabric Switch 1개용 Cisco FMS 패키지
M9200FMS1K9 =	Cisco MDS 9200 Series Multilayer Fabric Switch 1개용 Cisco FMS 패키지,예비품
M9100FMS1K9	Cisco MDS 9100 Series Multilayer Fabric Switch 1개용 Cisco FMS 패키지
M9100FMS1K9 =	Cisco MDS 9100 Series Multilayer Fabric Switch 1개용 Cisco FMS 패키지,예비품
N5000FMS1K9	Cisco Nexus 5000 제품군 스위치 1개용 Cisco FMS 패키지
N5000FMS1K9 =	Cisco Nexus 5000 제품군 스위치 1개용 Cisco FMS 패키지,예비품

스위치에서 FM_SERVER_PKG로 변환됩니다.예를 들면 다음과 같습니다.

```
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_PKG를 사용하면 (FM 아래) 이 캡처에 표시된 것처럼 스위치를 검색한 후 패브릭이 라이선스가 되어 있음을 확인할 수 있습니다.



DCNM 버전 5 및 6의 라이선스

SAN 구성 요소용 DCNM 라이선스는 두 가지 버전 중 하나로 제공됩니다.

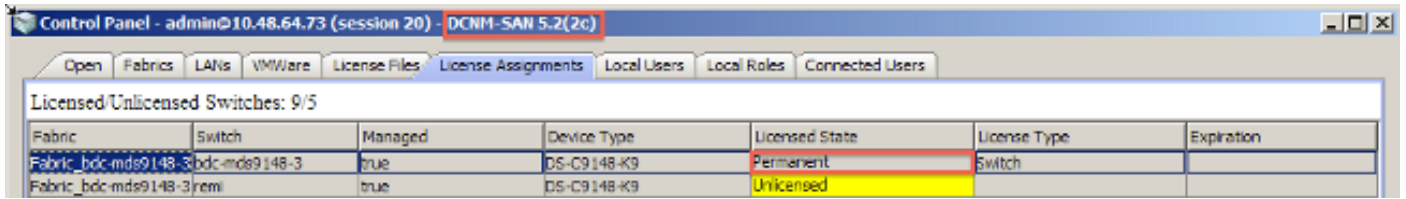
- **Essential Edition** - 이 무료 에디션은 DCNM을 설치하고 라이선스를 적용하지 않는 것입니다.
- **Advanced Edition** - 이 에디션은 구매해야 합니다. Advanced Edition 라이선스는 스위치(MDS 9100, MDS 9200, MDS 9500, Nexus 5000, Nexus 700)의 수와 유형을 기반으로 합니다.

기본적으로 Advanced Edition은 Cisco FMS와 유사합니다. 성능 모니터링과 같은 추가 기능을 제공합니다.

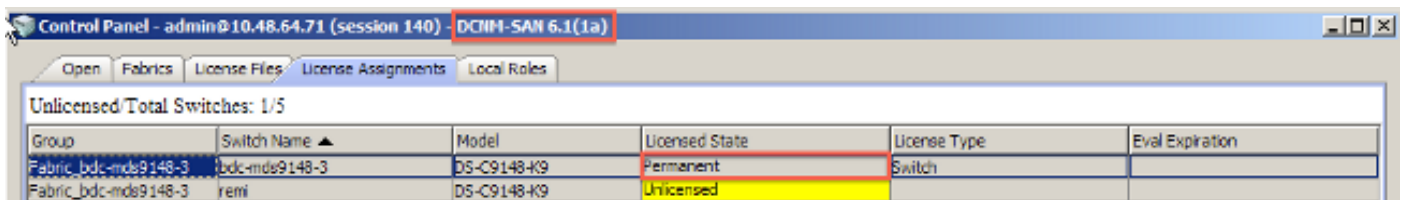
Essential Edition 및 Advanced Editions 외에도 DCNM은 앞서 설명한 FM 라이선스 모델을 계속 지원합니다. 따라서 FM_SERVER_PKG가 설치되어 있는 패브릭에서 스위치를 검색하면 DCNM SAN 클라이언트 또는 DCNM 웹 클라이언트에서 Licensed로 나타납니다.

다음은 검색 시 FM_SERVER_PKG이 설치된 bdc-mds9148-3 스위치에서 수행된 검색 결과입니다.

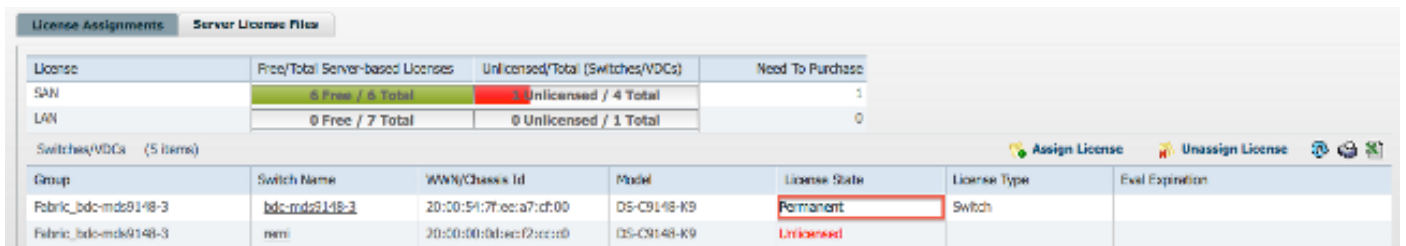
DCNM SAN 5.2



DCNM SAN 6.1



DCNM 6.1 웹 클라이언트



PORT_ACTIVATION_PKG와 같은 라이선스가 있는 경우 FM 또는 DCNM에서 사용하려는 고급 기능에 영향을 주지 않는 기능이므로 FM에서 또는 DCNM에 나타나지 않습니다. 스위치 작업에만 영향을 미칩니다.

다음은 고급 기능으로 관리할 스위치를 기반으로 DCNM 서버의 애플리케이션에 사용할 수 있는 DCNM 라이선스 목록입니다.

플랫폼	전자 부품 번호	물리적 부품 번호	새시 부품 번호
MDS 9100용 SAN Advanced Edition 용 DCNM	L-DCNM-S-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9=	DCNM-SAN-M91-K9
MDS 9200용 SAN Advanced Edition 용 DCNM	L-DCNM-S-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9=	DCNM-SAN-M92-K9
MDS 9500용 SAN Advanced Edition 용 DCNM	L-DCNM-S-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9=	DCNM-SAN-M95-K9
MDS 9700용 DCNM for	L-DCNM-S-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9=	DCNM-SAN-M97-K9

SAN Advanced Edition			
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000	L-DCNM-S-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9=	DCNM-SAN-N5K-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 6001	L-DCNM-S-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9=	DCNM-SAN-N61-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 6004	L-DCNM-S-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9=	DCNM-SAN-N64-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 7000	L-DCNM-S-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9=	DCNM-SAN-N7K-K9
DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 7700	L-DCNM-S-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9=	DCNM-SAN-N77-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 3000	L-DCNM-L-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9=	DCNM-LAN-N3K-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 5000	L-DCNM-L-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9=	DCNM-LAN-N5K-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 6001	L-DCNM-L-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9=	DCNM-LAN-N61-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 6004	L-DCNM-L-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9=	DCNM-LAN-N64-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 7000	L-DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9=	DCNM-N7K-K9
DCNM for LAN Advanced Edition for Nexus 7700	L-DCNM-L-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9=	DCNM-LAN-N77-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition for Nexus 5000	해당 없음	DCNM-LS-N5K-K9=	DCNM-LS-N5K-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition for Nexus 6001	L-DCNM-LS-N61K9=	DCNM-LS-N61-K9=	DCNM-LS-N61-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition for Nexus 6004	L-DCNM-LS-N64K9=	DCNM-LS-N64-K9=	DCNM-LS-N64-K9
DCNM SAN & LAN Advanced Edition for Nexus 7700	L-DCNM-LS-N77K9=	DCNM-LS-N77-K9=	DCNM-LS-N77-K9

Essential 및 Advanced Edition 기능 개요

에센셜 에디션

Essentials Edition에는 다음 기능이 포함되어 있습니다.

- 요약 및 호스트 대시보드
- 자동화된 패브릭 검색(단일 패브릭만 관리하며 인벤토리 및 이벤트 관리 제공)
- 템플릿 보고서
- 실시간 성능 스냅샷(실시간 모니터링만 사용 가능 - 이력 성능 트렌드는 Advanced Edition에서만 사용 가능)
- 파이버 채널 및 FCoE(Fibre Channel Over Ethernet) 프로비저닝 마법사를 사용하여 프로비저닝
- 스위치 및 패브릭 구성을 위한 프로비저닝 마법사를 통한 구성 관리
- 웹 서비스 API(Application Programming Interface)
- 패브릭 토폴로지 보기

고급 버전

Advanced Edition에는 Essentials Edition에서 사용할 수 있는 모든 기능이 포함되어 있으며 다음과 같은 기능이 추가됩니다.

- 페더레이션 및 가상 SAN(VSAN) 범위 지정
- VM(Virtual Machine) 인식 검색 및 경로 분석
- 패브릭 성능 모니터링
- 이벤트 전달