

# M9XT-FC1632에 대한 라이선스를 PEM에서 기본으로 이동

## 목차

---

- [소개](#)
  - [사전 요구 사항](#)
    - [요구 사항](#)
    - [사용되는 구성 요소](#)
  - [배경 정보](#)
  - [문제](#)
  - [솔루션](#)
  - [결론](#)
- 

## 소개

이 문서에서는 M9XT-FC1632 PEM 모듈이 설치된 경우 MDS 9132T(DS-C9132T-K9) 플랫폼에서 포트 활성화 라이선싱이 작동하는 방식에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

Cisco MDS 9132T 32-Gbps 32-Port Fibre Channel Switch - 기본 쉐시에 16개의 32-Gbps FC 포트(FC1/1-16)가 있고, 8포트 활성화 라이선스(M9132T-PL8)가 설치되어 있지 않으며 확장 슬롯에 16개의 32-Gbps FC 포트가 있는 M9XT-FC1632 모듈이 설치되어 있습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

이 문서에서는 8포트 활성화 라이선스(M9132T-PL8)가 없는 경우 기본 포트(FC1/9-16)와 확장 포트(FC1/17-32) 간에 라이선스를 이동하는 프로세스에 대해 구체적으로 설명합니다.

한 고객이 16개 포트 모두 활성(FC1/17-32), 기본 구성 8개 활성 포트(FC1/1-8)가 포함된 M9XT-FC1632 포트 확장 모듈을 구매했습니다. 활성 확장 포트와 해당 포트(FC1/9-16) 간에 라이선스를

전송할 수 있다고 가정했습니다. 그러나 확장 모듈에서 포트 활성화 라이선스를 제거하여 기본 모듈로 이동하려고 하면 "fc1/x: (error) requested config change not allowed"라는 오류 메시지가 표시됩니다. 여기서 x는 17-32 사이의 포트 번호를 나타냅니다.

또한 M9XT-FC1632 포트 확장 모듈을 설치할 때 추가 16개 포트는 다음과 같이 "라이선스 사용량 표시" 출력에 표시되지 않습니다.

```
`show license usage` Feature Ins Lic Status Expiry Date Comments Count -----  
----- FM_SERVER_PKG No - Unused -  
ENTERPRISE_PKG No - Unused - PORT_ACTIV_9132U_PKG No 8 In use never - -----  
-----
```

그러나 "show port-license" 출력에는 기본 8개의 라이선스 포트(fc1/1-8)와 16개의 추가 포트(fc1/17-32)가 라이선스로 표시됩니다.

```
`show port-license` Available port activation licenses are 0 -----  
----- Interface Cookie Port Activation License -----  
----- fc1/1 16777216 acquired fc1/2 16781312 acquired fc1/3 16785408 acquired fc1/4  
16789504 acquired fc1/5 16793600 acquired fc1/6 16797696 acquired fc1/7 16801792 acquired  
fc1/8 16805888 acquired fc1/9 16809984 eligible fc1/10 16814080 eligible fc1/11 16818176  
eligible fc1/12 16822272 eligible fc1/13 16826368 eligible fc1/14 16830464 eligible fc1/15  
16834560 eligible fc1/16 16838656 eligible fc1/17 16842752 acquired fc1/18 16846848 acquired  
fc1/19 16850944 acquired fc1/20 16855040 acquired fc1/21 16859136 acquired fc1/22 16863232  
acquired fc1/23 16867328 acquired fc1/24 16871424 acquired fc1/25 16875520 acquired fc1/26  
16879616 acquired fc1/27 16883712 acquired fc1/28 16887808 acquired fc1/29 16891904 acquired  
fc1/30 16896000 acquired fc1/31 16900096 acquired fc1/32 16904192 acquired
```

## 문제

해당 고객이 확장 모듈과 기본 모듈 간에 포트 활성화 라이선스를 이동할 수 없습니다.

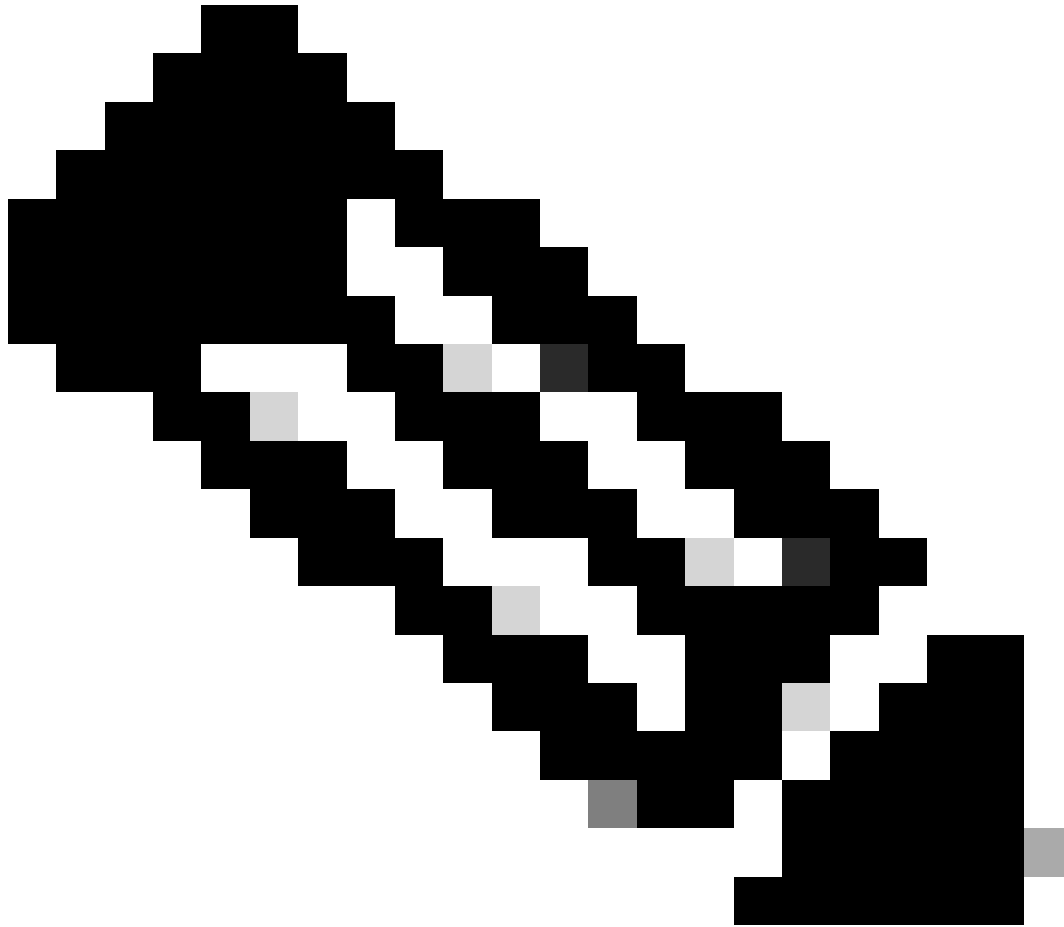
## 솔루션

이 동작은 첫 번째 24개 연속 포트를 활성화하는 시나리오를 위해 설계되었습니다. 그러나 해당 고객은 포트 FC1/9-16을 활성화하기 위해 M9132T-PL8(8포트 활성화 라이선스)을 구매하지 않았으므로, 유일한 옵션은 포트 활성화 라이선스를 FC1/1-8에서 FC1/9-16으로 이동하고 인터페이스 FC1/9-32부터 24개의 연속 포트를 사용하는 것이었습니다. 원하는 경우 8포트 라이선스를 추가로 구매할 수도 있습니다.

```
MDS9132-1-rack7(config-if)# int fc1/17  
MDS9132-1-rack7(config-if)# 포트 라이선스 없음  
fc1/17: (오류) 요청된 구성 변경이 허용되지 않습니다.  
MDS9132-1-rack7(config-if)#
```

이제 라이선싱 가이드가 업데이트되었습니다.

Cisco MDS 9000 Series 라이선싱 가이드, 릴리스 8.x



참고: Cisco MDS 9132T 32Gbps 32-Port Fibre Channel Switch는 기본 쉐시에 16개의 32Gbps FC 포트(FC1/1-16)와 LEM 모듈에 16개의 32Gbps FC 포트(FC1/17-32)를 갖추고 있습니다. 포트 라이선스는 기본 쉐시와 LEM 모듈 간에 이동할 수 없습니다.

---

## 결론

포트 fc1/1-8(8포트) 및 예를 들어 포트 fc1/9를 라이선스하려면 M9XT-FC1632 포트 확장 모듈이 설치된 경우에도 추가 8포트 라이선스를 얻어야 합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.