

# 将许可证从PEM移至基础，适用于M9XT-FC1632

## 目录

---

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[结论](#)

---

## 简介

本文档介绍在安装M9XT-FC1632 PEM模块时，端口激活许可如何在MDS 9132T (DS-C9132T-K9)平台上工作。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

Cisco MDS 9132T 32 Gbps 32端口光纤通道交换机，基本机箱中提供16个32 Gbps FC端口(FC1/1-16)，未安装8端口激活许可证(M9132T-PL8)，扩展插槽中安装有16个32 Gbps FC端口的M9XT-FC1632模块。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

本文档具体介绍在没有8端口激活许可证(M9132T-PL8)的情况下，在基本端口(FC1/9-16)和扩展端口(FC1/17-32)之间移动许可证的过程。

一位客户购买了M9XT-FC1632端口扩展模块，其中所有16个端口都处于活动状态(FC1/17-32)，默认配置为8个活动端口(FC1/1-8)。他们假设可以在活动扩展端口和符合条件的端口之间传输许可证(FC1/9-16)。但是，当尝试从扩展模块删除端口激活许可证以将其移动到基本模块时，他们遇到了错误消息“fc1/x : (error) requested config change not allowed”，其中x表示17-32之间的端口号。

此外，当安装M9XT-FC1632端口扩展模块时，额外的16个端口不会显示在“show license usage”输

出中，如下所示：

```
`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 - -----  
-----
```

但是，“show port-license”输出显示基本8个许可端口(fc1/1-8)和另外16个端口(fc1/17-32)已许可。

```
`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
```

## 问题

有问题的客户无法在扩展模块与基本模块之间移动端口激活许可证。

## 解决方案

此行为是为激活前24个连续端口的方案设计的。但是，由于有问题的客户没有购买M9132T-PL8（8端口激活许可证）来激活端口FC1/9-16，他们唯一的选择是将端口激活许可证从FC1/1-8移到FC1/9-16，并使用从接口FC1/9-32开始的24个连续端口。或者，如果需要，他们可以购买额外的8端口许可证。

```
MDS9132-1-rack7(config-if)# int fc1/17  
MDS9132-1-rack7(config-if)# no port-license  
fc1/17: ( 错误 ) 不允许请求的配置更改  
MDS9132-1-rack7(config-if)#
```

许可指南现已更新：

Cisco MDS 9000系列许可指南，版本8.x

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/mds9000/sw/8\\_x/config/licensing/cisco\\_mds9000\\_sw\\_8\\_x\\_config\\_licensing.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/mds9000/sw/8_x/config/licensing/cisco_mds9000_sw_8_x_config_licensing/cisco_mds9000_sw_8_x_config_licensing.html)



注意：Cisco MDS 9132T 32 Gbps 32端口光纤通道交换机在底座机箱中具有16个32 Gbps FC端口(FC1/1-16)，在LEM模块(FC1/17-32)中具有16个32 Gbps FC端口。端口许可证不能在底座机箱和LEM模块之间移动。

---

## 结论

要许可端口fc1/1-8 ( 8个端口 ) 和端口fc1/9，即使安装了M9XT-FC1632端口扩展模块，您也需要获取额外的8端口许可证。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。