

# Traslado de licencia de PEM a la base para M9XT-FC1632

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Conclusión](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo funciona la licencia de activación de puerto en la plataforma MDS 9132T (DS-C9132T-K9) cuando se instala el módulo PEM M9XT-FC1632.

## Prerequisites

### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Switch de canal de fibra Cisco MDS 9132T de 32 Gbps de 32 puertos con 16 puertos FC de 32 Gbps (FC1/1-16) en el chasis base, sin la licencia de activación de 8 puertos (M9132T-PL8) instalada y con un módulo M9XT-FC1632 con 16 puertos FC de 32 Gbps instalados en la ranura de expansión.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Este documento aborda específicamente el proceso de mover licencias entre los puertos base (FC1/9-16) y los puertos de expansión (FC1/17-32) en ausencia de la licencia de activación de 8 puertos (M9132T-PL8).

Un cliente adquirió el módulo de expansión de puertos M9XT-FC1632 con los 16 puertos activos (FC1/17-32) y una configuración predeterminada de 8 puertos activos (FC1/1-8). Suponían que la licencia podía transferirse entre puertos de expansión activos y puertos aptos (FC1/9-16). Sin embargo, al intentar quitar la licencia de activación de puerto del módulo de expansión para moverla al módulo base, encontraron el mensaje de error "fc1/x: (error) required config change not allowed" (fc1/x: (error) required config change not allowed), donde x representa un número de puerto entre 17-32.

Además, al instalar el módulo de expansión de puertos M9XT-FC1632, los 16 puertos adicionales no aparecen en la salida "show license usage" de la siguiente manera:

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

Sin embargo, el resultado de "show port-license" muestra los 8 puertos con licencia básicos (fc1/1-8) y los 16 puertos adicionales (fc1/17-32) con licencia.

```
`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
```

## Problema

El cliente en cuestión no pudo mover la licencia de activación de puerto entre el módulo de expansión y el módulo base.

## Solución

Este comportamiento es por diseño para el escenario de activación de los primeros 24 puertos consecutivos. Sin embargo, dado que el cliente en cuestión no adquirió el M9132T-PL8 (licencia de activación de 8 puertos) para activar los puertos FC1/9-16, su única opción era trasladar la licencia de activación de puertos de FC1/1-8 a FC1/9-16 y utilizar los 24 puertos consecutivos a partir de la interfaz FC1/9-32. De forma alternativa, podrían adquirir una licencia adicional de 8 puertos si lo desean.

```
MDS9132-1-rack7(config-if)# int fc1/17  
MDS9132-1-rack7(config-if)# sin licencia de puerto
```

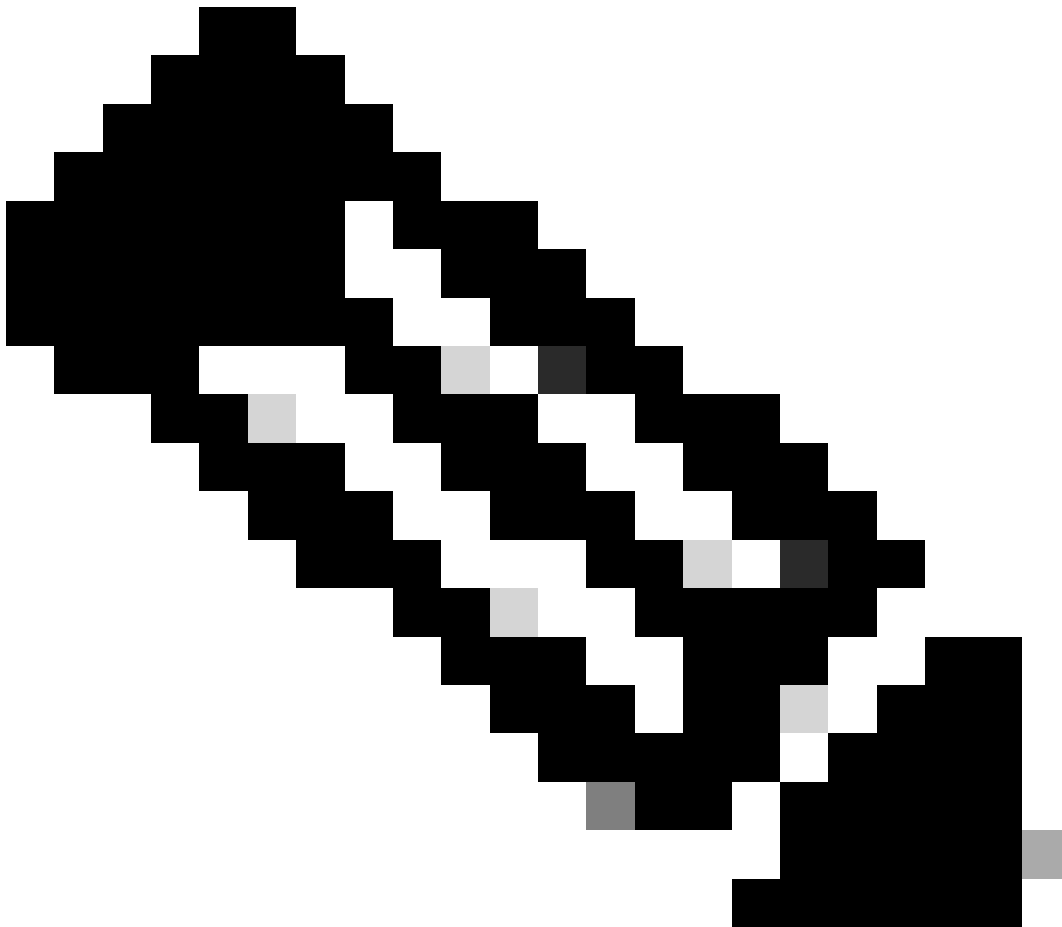
```
fc1/17: (error) no se permite el cambio de configuración solicitado
MDS9132-1-rack7(config-if)#
```

La guía de licencias se ha actualizado:

Guía de licencias de la serie Cisco MDS 9000, versión 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.pdf](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/mds9000/sw/8_x/config/licensing/cisco_mds9000_sw_8_x_config_licensing.pdf)

---



Nota: los switches Fibre Channel de 32 puertos y 32 Gbps Cisco MDS 9132T cuentan con 16 puertos FC de 32 Gbps (FC1/1-16) en el chasis base y 16 puertos FC de 32 Gbps en el módulo LEM (FC1/17-32). Las licencias de puerto no se pueden mover entre el chasis base y el módulo LEM.

---

## Conclusión

Para otorgar licencias a los puertos fc1/1-8 (8 puertos) y, por ejemplo, al puerto fc1/9, debe obtener una licencia adicional de 8 puertos incluso si está instalado el módulo de expansión de puertos M9XT-FC1632.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).