

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[%M2FIB-SLOT3-2-M2FIB MAC TBL PRGMING: No podido programar la tabla del mac. La tabla MAC es llena para esta entrada](#)

[Problema](#)

[Descripción](#)

[Solución Aternativa](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una explicación abreviada de los mensajes de error que aparecen en el Switches Cisco Nexus de la serie 7000.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en los 7000 Series Switch del nexa.

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 la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[%M2FIB-SLOT3-2-M2FIB MAC TBL PRGMING: No podido programar la tabla del mac. La tabla MAC es llena para esta entrada](#)

## Problema

El switch señala este mensaje de error:

## Descripción

La raíz de este mensaje de error es usted alcanzó la limitación de su linecard F1. El soporte del linecards F1 entre 16000-256000 entradas a Tabla de MAC Addresses. El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor tiene 16 motores de reenvío para cada linecard, y cada linecard puede llevar a cabo 16000 entradas a Tabla de MAC Addresses, por lo tanto 256000 entradas para cada linecard. Refiera al [nexo de Cisco 7000 módulo I/O Families?F1 y M1](#) para más información.

Publique el [comando count de la tabla de direcciones del mac de la demostración](#) para verificar las entradas a Tabla de MAC Addresses.

Por ejemplo:

```
Nexus7K#show mac address-table count MAC Entries for all vlans :Dynamic Address Count:
15576Static Address (User-defined) Count:      0Secure Address Count:
0Nexus7K#show ip igmp snooping groups summary Legend: E - Enabled, D - DisabledVlan Snoop OMF
(*,G)-Count (S,G)-Count1 E D 0 0 4 E D 6
0 7 E D 0 0 17 E D 28 0
24 E D 4 0 34 E D 4 0 41 E
D 1 0 52 E D 6 0 53 E D 5
0 55 E D 4 0 61 E D 0 0
62 E D 8 0 67 E D 4 0 70 E
D 4 0 75 E D 6 0 77 E D 4
0 79 E D 5 0 85 E D 0 0
88 E D 2 0 89 E D 7 0 96 E
D 5 0 98 E D 0 0 102 E D 3
0 !--- Output suppressed 1504 E D 4 0 2322 E D 0 0 2324 E D 0 0 2700 E D 0 0 2701 E D 2
0 2705 E D 0 0 2708 E D 1 0 2709 E D 0 0 2710 E D 0 0 2712 E D 0 0 2720 E D 0 0 2721 E D 0 0
Total number of (*,G) entries: 176Total number of (S,G) entries: 0
```

El nexos de Cisco 7000 F1-Series 32-Port 1 y módulo de los Ethernet de 10 Gigabit tiene una limitación de 16,000 entradas a Tabla de MAC Addresses para cada motor de reenvío, y hasta 256,000 entradas a Tabla de MAC Addresses para cada módulo.

El efecto del retiro de OMF con el [ningún](#) comando de la optimizar-Multicast-[inundación del IGMP Snooping del IP](#) hace el tráfico Multicast ser inundado a todos los puertos dentro de los VLA N con el tráfico Multicast.

## Solución Alternativa

Como soluciones alternativas, hay varios métodos para aumentar su capacidad de la tabla de la dirección MAC.

### [Workaround 1](#)

Disminuya el MAC Address Table Aging Timer usando el [tiempo del tiempo de envejecimiento de la tabla de direcciones del mac en el](#) comando de los [segundos](#). Por ejemplo caiga a partir de 30 minutos a 15 minutos.

**Nota:** El tiempo de envejecimiento de la MAC predeterminada es 30 minutos. Para más

información, refiera [manejo del](#) documento de la [utilización del Recurso de hardware](#).

Por ejemplo:

```
Nexus7K(config)#mac address-table aging-time 900
```

Después de realizar un cambio en el MAC Address Table Aging Timer, utilice el [comando count de la tabla de direcciones del mac de la demostración](#) de verificar las entradas a Tabla de MAC Addresses.

Por ejemplo:

```
Nexus7K#show mac address-table countMAC Entries for all vlans :Dynamic Address Count:
13465Static Address (User-defined) Count:          0Secure Address Count:          0
```

## [Workaround 2](#)

No publique el [ningún](#) comando de la optimizar-Multicast-[inundación del IGMP Snooping del IP](#) para inhabilitar la optimizar-Multicast-inundación (OMF).

Por ejemplo:

```
Nexus7K(config)# vlan configuration vlan_idNexus7K(config-vlan-config)# no ip igmp snooping
optimise-multicast-flood
```

## [Workaround 3](#)

Cambie cómo los puertos en su indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor F1 se asocian a diversos VLA N.

El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor F1 puede tener dondequiera entre 16000 a 256000 direcciones MAC para cada linecard. Este rango tiene que hacer con cómo los VLA N se asocian para cada puerto. Cada grupo de dos puertos está en mismo ASIC y comparte así la información de la tabla de la dirección MAC. Este Asics tiene una capacidad de 16000 entradas a Tabla de MAC Addresses. Cada ASIC sincroniza la tabla de la dirección MAC para cada VLA N en el otro Asics con los mismos VLA N.

Por ejemplo si los puertos 1 y 15 ambos permiten el VLA N 1000, ambos tienen las entradas a Tabla de MAC Addresses para el VLA N 1000. Así, si el VLA N 1000 tiene 16000 entradas a Tabla de MAC Addresses, no más de entradas pueden ser programado en eso dos Asics (para los puertos 1,2 y 15,16). Si los 32 puertos permiten el VLA N 1000, usted es pueda no más programar las nuevas direcciones MAC en cualquier puerto, puesto que usted ha alcanzado el límite 16000.

Sin embargo, si solamente la mitad de los puertos (1-16) permite el VLA N 1000 y la otra mitad (17-32) permite el VLA N 2000, usted tiene una capacidad de 16000 entradas MAC del VLA N 1000 en los puertos 1-16 y otros 16000 en los puertos 17-32 para el VLA N 2000 (entradas del total 32000).

Así, usted puede aumentar posiblemente su capacidad de la tabla de la dirección MAC.

**Nota:** Éstas son soluciones alternativas para un problema de la limitación del hardware.

## [Verificación](#)

Utilice estos comandos para la verificación.

- Utilice el comando del [IGMP Snooping mac-OIF del IP de la demostración](#) para ver la información estática del IGMP Snooping MAC OIF.
- Utilice el [comando summary de los grupos del IGMP Snooping del IP de la demostración](#) para ver la información detallada para el grupo.
- Utilice el [comando count de la tabla de direcciones del mac de la demostración](#) para ver el número de entradas de MAC Address.

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte del Switches Cisco Nexus de la serie 7000](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)