

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[%M2FIB-SLOT3-2-M2FIB MAC\\_TBL\\_PRGMING : Pour programmer la table de MAC. Le Tableau de MAC est plein pour cette entrée](#)

[Problème](#)

[Description](#)

[Contournement](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit une brève explication des messages d'erreur qui apparaissent sur le Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les Commutateurs de gamme de Nexus 7000.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[%M2FIB-SLOT3-2-M2FIB MAC\\_TBL\\_PRGMING : Pour programmer la table de MAC. Le Tableau de MAC est plein pour](#)

## [cette entrée](#)

### Problème

Le commutateur enregistre ce message d'erreur :

### Description

La racine de ce message d'erreur est vous a atteint la limite de votre linecard F1. Le support des linecards F1 entre 16000-256000 entrées de table d'adresse MAC. La carte a 16 engines avant pour chaque linecard, et chaque linecard peut tenir 16000 entrées de table d'adresse MAC, par conséquent 256000 entrées pour chaque linecard. Référez-vous au [pour en savoir plus Families?F1 et M1 de module E/S de Cisco Nexus 7000](#).

Émettez la commande de [show mac address-table count](#) afin de vérifier les entrées de table d'adresse MAC.

Exemple :

```
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
```

Cisco Nexus 7000 F1-Series 32-Port 1 et module d'Ethernet 10 gigabits a une limite de 16,000 entrées de table d'adresse MAC pour chaque engine d'expédition, et jusqu'à 256,000 entrées de table d'adresse MAC pour chaque module.

L'effet de la suppression d'OMF avec l'[aucune](#) commande d'optimiser-Multidiffusion-[inondation d'ip igmp snooping](#) cause le trafic de multidiffusion d'être inondé à tous les ports dans des VLAN avec le trafic de multidiffusion.

### [Contournement](#)

Comme contournements, il y a plusieurs méthodes pour augmenter votre capacité de table d'adresse MAC.

#### [Contournement 1](#)

Diminuez le temporisateur d'obsolescence de table d'adresse MAC à l'aide du [temps de mac address-table aging-time dans la](#) commande de [secondes](#). Par exemple relâchez de 30 minutes à 15 minutes.

**Remarque:** La durée de vieillissement MAC par défaut est de 30 minutes. Le pour en savoir plus, se rapportent à [gérer le document d'utilisation de ressource en matériel](#).

Exemple :

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

Après avoir apporté une modification dans le temporisateur d'obsolescence de table d'adresse MAC, utilisez la commande de [show mac address-table count](#) de vérifier les entrées de table d'adresse MAC.

Exemple :

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

## [Contournement 2](#)

N'émettez l'[aucune](#) commande d'optimiser-Multidiffusion-[inondation d'ip igmp snooping](#) afin de désactiver l'optimiser-Multidiffusion-inondation (OMF).

Exemple :

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

## [Contournement 3](#)

Changez comment les ports sur votre carte F1 sont tracés à différents VLAN.

La carte F1 peut avoir n'importe où entre 16000 à 256000 adresses MAC pour chaque linecard. Cette plage doit faire avec la façon dont les VLAN sont tracés pour chaque port. Chaque groupe de deux ports sont sur le même ASIC et partagent ainsi les informations de table d'adresse MAC. Ces ASIC ont une capacité de 16000 entrées de table d'adresse MAC. Chaque ASIC synchronise la table d'adresse MAC pour chaque VLAN sur d'autres ASIC avec les mêmes VLAN.

Par exemple si les ports 1 et 15 chacun des deux permettent VLAN 1000, ils chacun des deux ont les entrées de table d'adresse MAC pour VLAN 1000. Ainsi, si VLAN 1000 a 16000 entrées de table d'adresse MAC, plus d'entrées ne peuvent être programmé dans ces deux ASIC (pour ports 1,2 et 15,16). Si chacun des 32 ports permet VLAN 1000, vous êtes ne puissiez plus programmer de nouvelles adresses MAC dans n'importe quel port, puisque vous avez atteint la limite 16000.

Cependant, si seulement demi les ports (1-16) laissent VLAN 1000 et l'autre moitié (17-32) permettent VLAN 2000, vous ont une capacité de 16000 entrées de MAC de VLAN 1000 dans les ports un 1-16 et des 16000 différents dans les ports 17-32 pour VLAN 2000 (entrées de total 32000).

Ainsi, vous pouvez probablement augmenter votre capacité de table d'adresse MAC.

**Remarque:** Ce sont des contournements pour une question de limitation matérielle.

## [Vérifiez](#)

Utilisez ces commandes pour la vérification.

- Employez la commande de [MAC-oif de show ip igmp snooping](#) afin de visualiser les informations du MAC statique OIF de surveillance IGMP.
- Employez la commande [récapitulative de show ip igmp snooping groups](#) afin de visualiser les informations détaillées pour le groupe.
- Employez la commande de [show mac address-table count](#) afin de visualiser le nombre d'entrées d'adresse MAC.

## [Informations connexes](#)

- [Support de Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)