

Couche apprendre de 2 de proxy de FabricPath et exemple de configuration de proxy d'adresse MAC

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Avantages de caractéristique](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le proxy L2 apprenant ou MAC de proxy apprenant la caractéristique ajoutée dans la version 6.2(2) qui te permet pour augmenter l'évolutivité de MAC dans un domaine de FabricPath. Cette caractéristique te permet pour tirer profit de la table plus grande de MAC dans des modules de gamme M, même dans FabricPath. FabricPath n'est pas pris en charge sur les modules de gamme M, mais il peut encore accroître la table de MAC d'un module de gamme M.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance des concepts de base de FabricPath.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version de Nexus 7000 6.2(2) ou plus tard Commutateurs d'épine et de feuille

- Version NX-OS 6.2(2)
- Contexte du périphérique virtuel M1/M2 + F1 (volts continu) ou M1/M2 + F2E volts continu à l'épine (borne L2/L3)

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.

Informations générales

Quand il y a un module de gamme M et des F1 ou des F2e dans le même volts continu, l'apprentissage d'adresse MAC se produit sur les principaux ports du module de gamme F par défaut. Ceci s'appelle apprendre de Remote MAC. Dans ce MAC distant apprenant le mode, vous êtes limité à 16,000 adresses MAC totales de réseau dans le domaine de FabricPath dû à la capacité de table de MAC de gamme F.

Dans la version 6.2(2) et ultérieures, quand le F2e est dans le même volts continu comme module de gamme M, le F2e fonctionne en mode de la couche 2 seulement. Dans ce cas, la table plus grande d'adresse MAC du module de gamme M peut être utilisée pour apprendre jusqu'à 128,000 adresses MAC totales dans le domaine de FabricPath. Pour que ceci se produise, vous devez activer le MAC de proxy apprenant le mode.

Afin d'activer le MAC de proxy apprenant, l'utilisateur doit manuellement désactiver le MAC distant apprenant sur des épines M1/M2 + F1 volts continu ou M1/M2 + F2E volts continu et désactiver le MAC de port de noyau de FabricPath apprenant sur toutes les principales commutateur-sur-puces de port (SOCs) sur l'épine et sur le principal port SOCs de tous les Commutateurs de la feuille F2.

Toutes les adresses MAC locales apprises sur tous les ports classiques d'Ethernets (CE) sont synchronisées à tous les ports de noyau de FabricPath. Ceci a changé dans la version 6.1(2) et plus tard le F2/F2E et a changé dans la version 6.2(2) et plus tard le F1. Dans des versions antérieures, aucun apprendre de MAC n'a été terminé sur les principaux ports (autre que l'émission apprenant sur le F2). Ceci vous laisse avec la limite de 16,000 adresses MAC locales sur n'importe quel commutateur de feuille qui remplit les conditions ci-dessus. C'est vrai même lorsque vous désactivez principal apprendre de port.

Avantages de caractéristique

Ces tables ont le nombre maximal spécifié d'entrées de table :

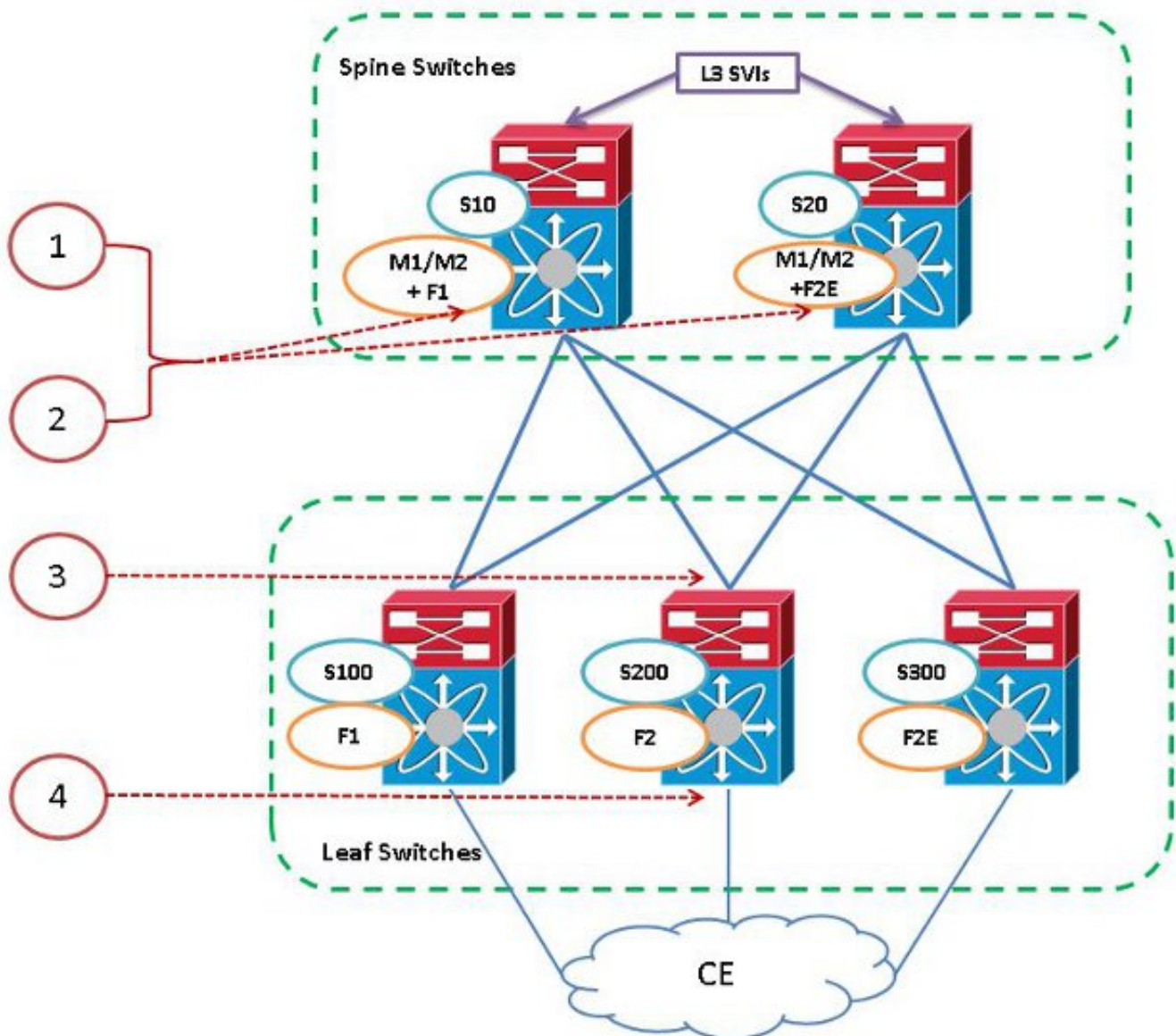
- Adresse MAC Table-16 F1/F2/F2e, 000 entrées ; ceci te permet pour avoir 16,000 adresses MAC locales par feuille de Nexus 7000 contre 16,000 adresses MAC totales de réseau (les gens du pays et le distant) par feuille de Nexus 7000.
- M1/M2 adresse MAC Table-128, 000 entrées ; ceci te permet pour avoir 128,000 adresses MAC totales de réseau à l'épine dans une conception typique (feuilles L2, épines L3/SVI). Ceci suppose M1/M2 + F1 volts continu ou M1/M2 + F2E volts continu comme épines.

Configurez

Cette section décrit comment configurer l'apprentissage d'adresse MAC.

Remarque: Utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau



Sur M1/M2 + (F1 ou F2e) a mélangé l'épine VDCs :

1. Ne sélectionnez **l'aucune** commande distant-apprenante de fabricpath d'adresse-table de **MAC** afin de désactiver le MAC distant apprenant sur toutes les épines. Ceci empêche les modules de l'épine F1/F2e d'apprendre les adresses MAC distantes. Les modules M1/M2 apprennent toujours des adresses MAC du trafic routé. TOUS LES Commutateurs dans le domaine de FabricPath doivent exécuter la version 6.2(2). C'est une configuration par-volts continu.
2. Ne sélectionnez **l'aucune** commande MAC-apprenante de <x> de module de fabricpath de matériel [<x> de port-groupe] afin de désactiver le MAC de port de noyau de FabricPath apprenant sur tout le SOC avec SEULEMENT de principaux ports. Ceci empêche des

modules F1/F2e d'apprendre sur des trames de Multidiffusion. Les modules M1/M2 apprennent toujours des adresses MAC ce trafic de multidiffusion émetteur-récepteur quand Switch Virtual Interface (SVI) pour le VLAN donné est présent. Configuré dans le par défaut/admin volts continu, par-module ou port-groupe. **Avertissement** : Seulement débranchement sur SOC sans des ports de la CE. Si les ports de la CE sont sur le SOC, ne désactivez pas principal apprendre de port. On l'exige pour que les ports de la CE apprennent des adresses MAC.

S'il y a des Commutateurs de la feuille F2 actuels :

3. Ne sélectionnez l'**aucune** commande MAC-apprenante de <x> de module de fabricpath de matériel [**<x> de port-groupe**] afin de désactiver le MAC de port de noyau de FabricPath apprenant sur tout le F2 SOC avec de principaux ports connectés. Ceci empêche le F2 d'apprendre sur des trames d'émission/Multidiffusion. **Avertissement** : Seulement débranchement sur SOC sans des ports de la CE. Si les ports de la CE sont sur le SOC, ne désactivez pas principal apprendre de port. On l'exige pour que les ports de la CE apprennent des adresses MAC.
4. Sélectionnez la commande de **switchport trunk allowed vlan** afin de tailler les listes permises VLAN sur des ports de périphérie de la CE F2. Ceci empêche des ports de la CE F2 d'apprendre chaque paquet sur l'émission pour le VLAN donné. Ceci n'est pas exigé, mais c'est une pratique recommandée afin de maximiser l'évolutivité d'adresse MAC.

Voir également l'ID de bogue Cisco [CSCuj98135](#), N7K : Proxy L2 point de gel apprenant l'expédition du proxy L3 de ruptures pour le trafic unicast.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

[Informations connexes](#)

- [Interopérabilité entre la gamme M et les modules de gamme F](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)