Configuration de la mise en miroir ou de la fonctionnalité Port SPAN sur CMS 2000

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configuration

Dépannage

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit le processus et les étapes nécessaires pour configurer la mise en miroir des ports sur un serveur Cisco Meeting Server CMS 2000.

Conditions préalables

Exigences

Accès physique à ces équipements :

- Le serveur Cisco Meeting Server (CMS) 2000. Il est généralement déployé sur un serveur lame Cisco UCS série B (UCS B200-M4)
- Connecteurs SFP (Small Form-factor Pluggable) cuivre 10 Go ou 1 Go (Cisco GLC-TE - SFP 1000BASE-T a été utilisé dans notre cas. La liste de tous les modules SFP pris en charge est disponible dans la section Informations connexes.)
- Câbles Ethernet

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Fonctionnalités réseau de base
- Compréhension de base des serveurs UCS

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Configuration

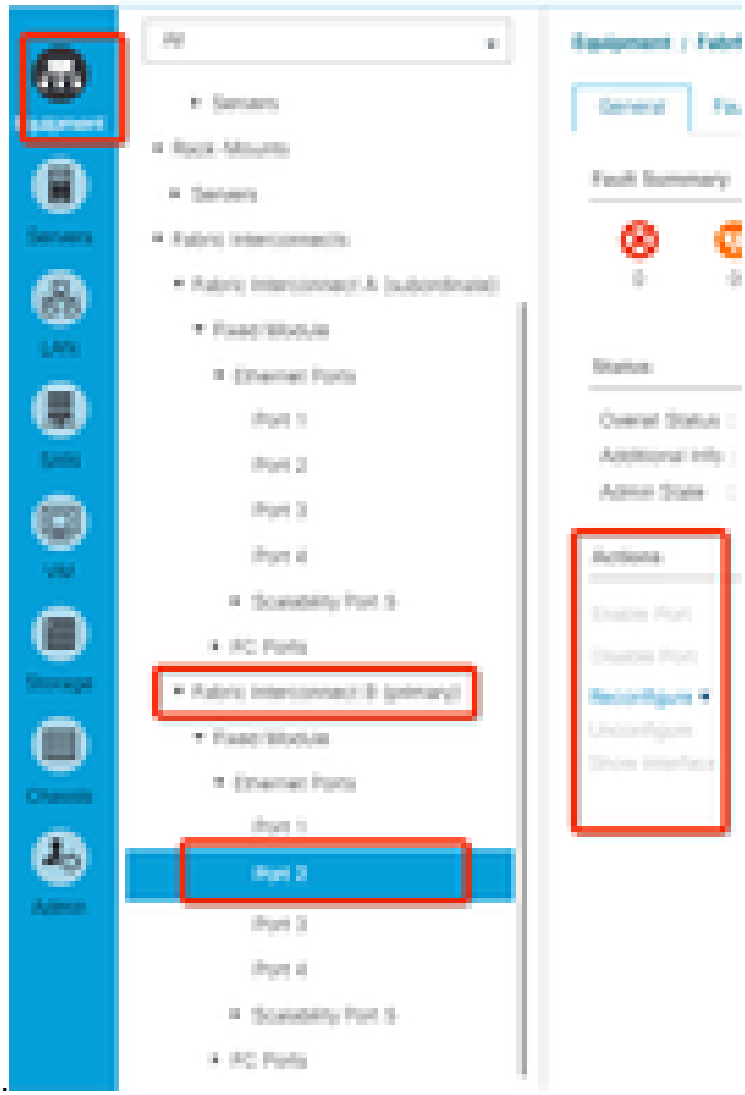
Ces étapes décrivent la procédure de configuration.

Étape 1.Accédez à l'interface utilisateur graphique Web d'UCS Manager via l'adresse IP de gestion UCS.

Étape 2. Sélectionnez l'onglet Equipment (Équipement) sur la gauche. Vérifiez lequel des deux Fabric Interconnect est le Primary (Principal) et lequel est le Sub (Ordinaire). Dans notre exemple, notre interconnexion de fabric primaire est B.

Étape 3. Sélectionnez l'interconnexion de fabric principal. Accédez ensuite à Fixed Module > Ethernet Ports > Port 2. Généralement, le port 1 est utilisé comme liaison ascendante pour tout le trafic vers et depuis CMS. Nous pouvons donc choisir d'utiliser le port 2, 3 ou 4. Dans cet exemple, nous sélectionnons le port 2. Il s'agit du port sur lequel nous appliquons le SPAN Monitor.

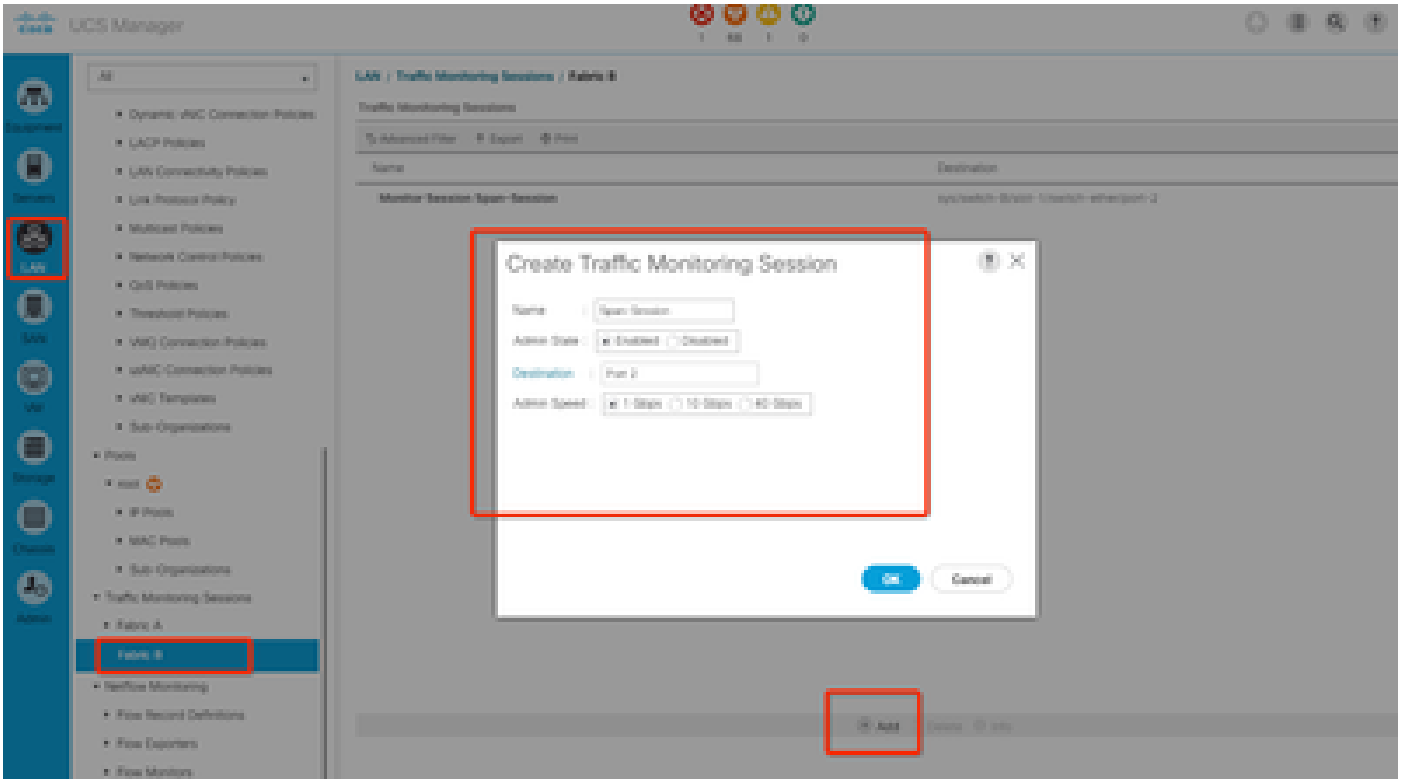
Étape 4. Si ce port est déjà configuré à une certaine fin, vous devez supprimer toute configuration sur celui-ci et donc nous sélectionnons l'action Unconfigure. Si le port est déjà non configuré (ce qui est ce dont nous avons besoin) alors nous naviguons à l'étape suivante (l'image montre la



configuration correcte d'un port non configuré).

Étape 5. Une fois cette opération effectuée, accédez à LAN > Traffic Monitoring Sessions > Fabric Interconnect B. Nous sélectionnons alors add et commençons la configuration de SPAN Monitor :

- Name : Donnez-lui un nom, dans notre exemple SPAN-Session
- État admin : Activer
- Destination : Fabric Interconnect B Port 2 (car il s'agit du port que nous allons utiliser pour appliquer le modèle SPAN)
- Vitesse d'administration : 1 Gbit/s (puisque nous utilisons des câbles Ethernet standard pour la connexion à un ordinateur portable et que notre module SFP est de 1 Go)



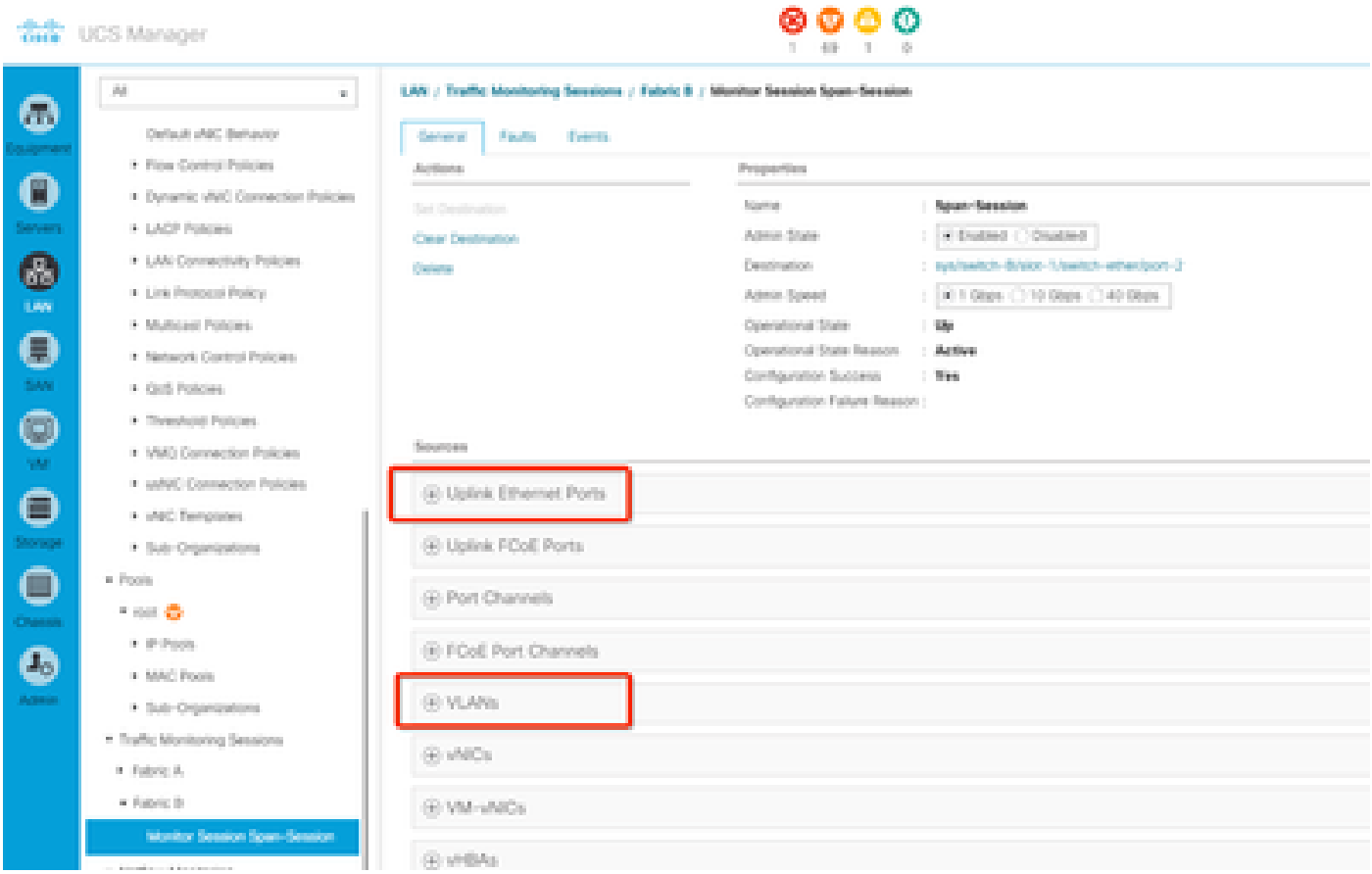
En fonction de la configuration du CMS sur l'UCS, différentes options peuvent être configurées. Sur les déploiements classiques et dans notre cas, nous ne configurons que deux composants supplémentaires pour SPAN Monitor :

Étape 6. Ajout de ports Ethernet de liaison ascendante :

- Sélectionner la source : Fabric Interconnect B Port 1 (il est important de noter ici qu'il s'agit du port source à partir duquel nous copions/mettons en miroir le trafic pour la SPAN, qui doit être le port que CMS utilise pour le trafic réseau vers et depuis CMS vers le réseau)
- Direction: Les deux (vous pouvez décider de capturer le trafic entrant, le trafic sortant ou les deux)

Étape 7. Ajout d'un VLAN :

- Sélectionner la source : VLAN CMS2000-MEDIA-VLAN (VLAN utilisé par votre CMS pour le support)



Une fois que vous avez terminé la configuration de la session de surveillance SPAN, vous devez voir l'état opérationnel de la surveillance SPAN passer à UP et le motif d'état opérationnel doit s'afficher comme étant Active.

Vous pouvez ensuite connecter votre ordinateur portable au port B Fabric Interconnect 2 de votre serveur lame UCS et collecter des traces avec Wireshark ou tcpdump.

Pour garantir que le port SPAN est correctement configuré et appliqué, le port B de Fabric Interconnect 2 doit indiquer l'état global comme étant actif.

Pour tout rétablir, il suffit de supprimer SPAN-Session Monitor.

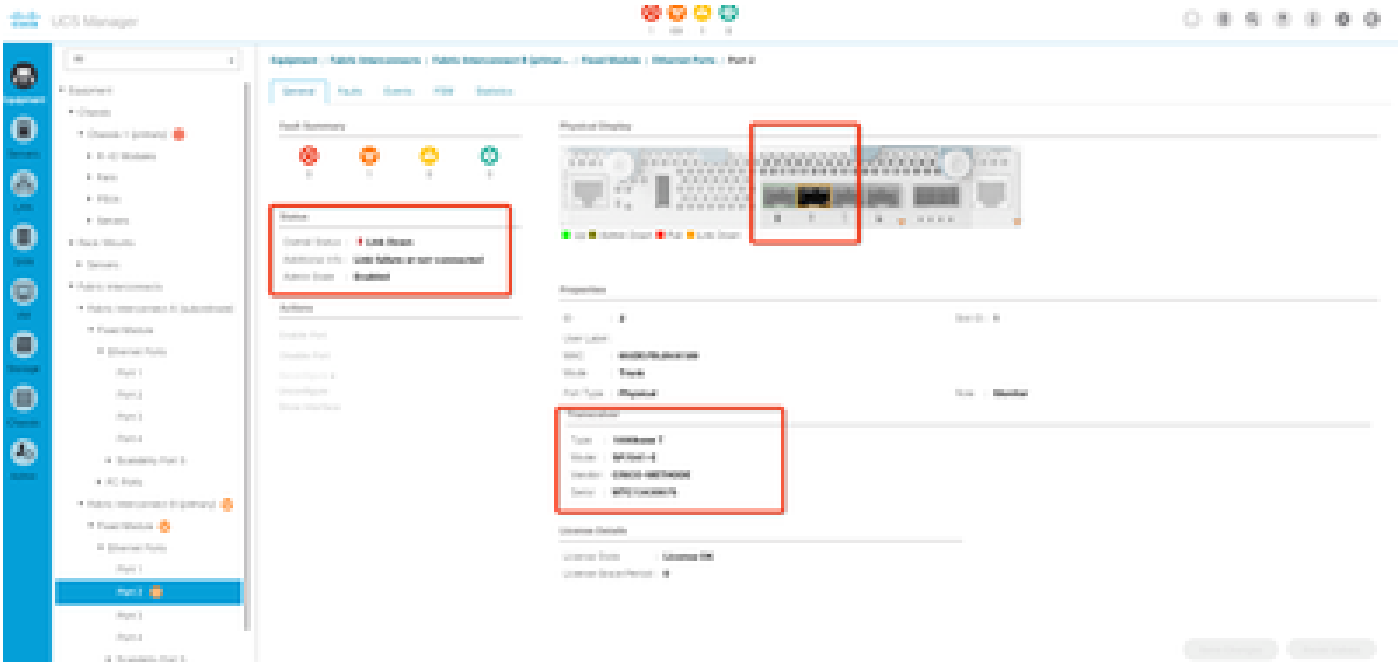
Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Une fois que vous avez tout configuré, mais que vous voyez toujours l'état global comme Link Down, essayez de :

- Désactiver et réactiver le Moniteur SPAN
- Changer de câble
- Vérifiez que l'ordinateur portable accepte la connexion Ethernet
- Assurez-vous que le module SFP est reconnu. Vous devez voir les détails du SFP dans la

section des propriétés et ne devez pas voir dans les informations supplémentaires et l'erreur concernant la compatibilité avec le SFP



Informations connexes

[Guide de surveillance du système Cisco UCS Manager, version 3.1]

[Fiche technique sur le châssis de serveur lame Cisco UCS 5100]

[Fiche technique de l'interconnexion de fabric Cisco UCS 6324]

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.