Configuration de NFVIS-for-UC OVS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

- [Exigences](#)
- [Configuration de référence](#)

[Configurer OVS pour la connectivité des VM](#)

[Articles et documentation associés](#)

[Terminologie utilisée](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes requises pour configurer NFVIS-for-UC Open vSwitch (OVS) pour la connectivité réseau de la machine virtuelle.

Conditions préalables

Exigences

- Matériel Business Edition ou Cisco Expressway pris en charge qui prend en charge NFVIS-for-UC.
  - Business Edition 6000/7000 M5 ou ultérieure
  - Cisco Expressway C1400V M7 ou ultérieur
- Logiciel NFVIS-for-UC installé avec WebUI accessible pour la gestion.

Configuration de référence

Utilisation	VLAN	IP	Passerelle	carte d'interface réseau physique	Pont	Réseau	Nom du commutateur de liaison ascendante	Port de commutation de liaison ascendante
Appliance OB CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	Gestion CIMC			mgmt-switch	Eth1/1
Gestion NFVIS-for-UC	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	lan-br	réseau local	mgmt-switch	Eth1/10

Utilisation	VLAN	IP	Passerelle	carte d'interface réseau physique	Pont	Réseau	Nom du commutateur de liaison ascendante	Port de commutation de liaison ascendante
Données VM1	10	S/O	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-br1	vm-net-10	commutateur vm	Eth1/11
Données VM2	20	S/O	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	commutateur vm	Eth1/12

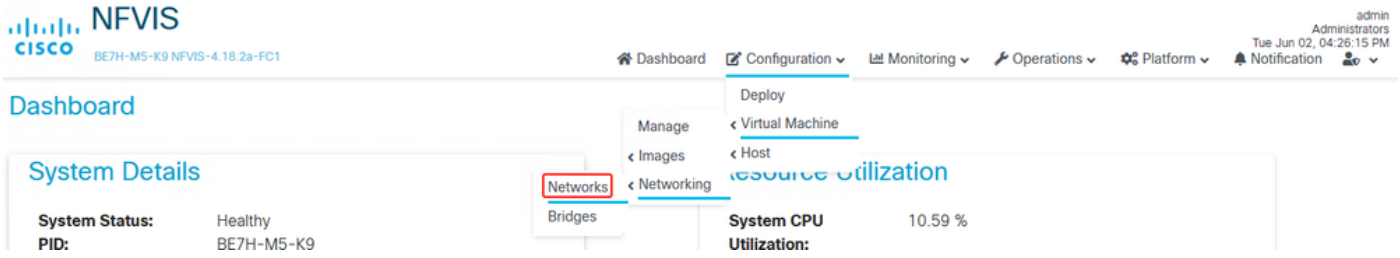
Configurer OVS pour la connectivité des VM

Une fois que vous êtes en mesure de gérer à distance NFVIS-for-UC, l'étape suivante consiste à configurer des réseaux pour la connectivité des machines virtuelles. Dans cette configuration, GE1-0 et GE1-1 sont utilisés pour le trafic de données des machines virtuelles.

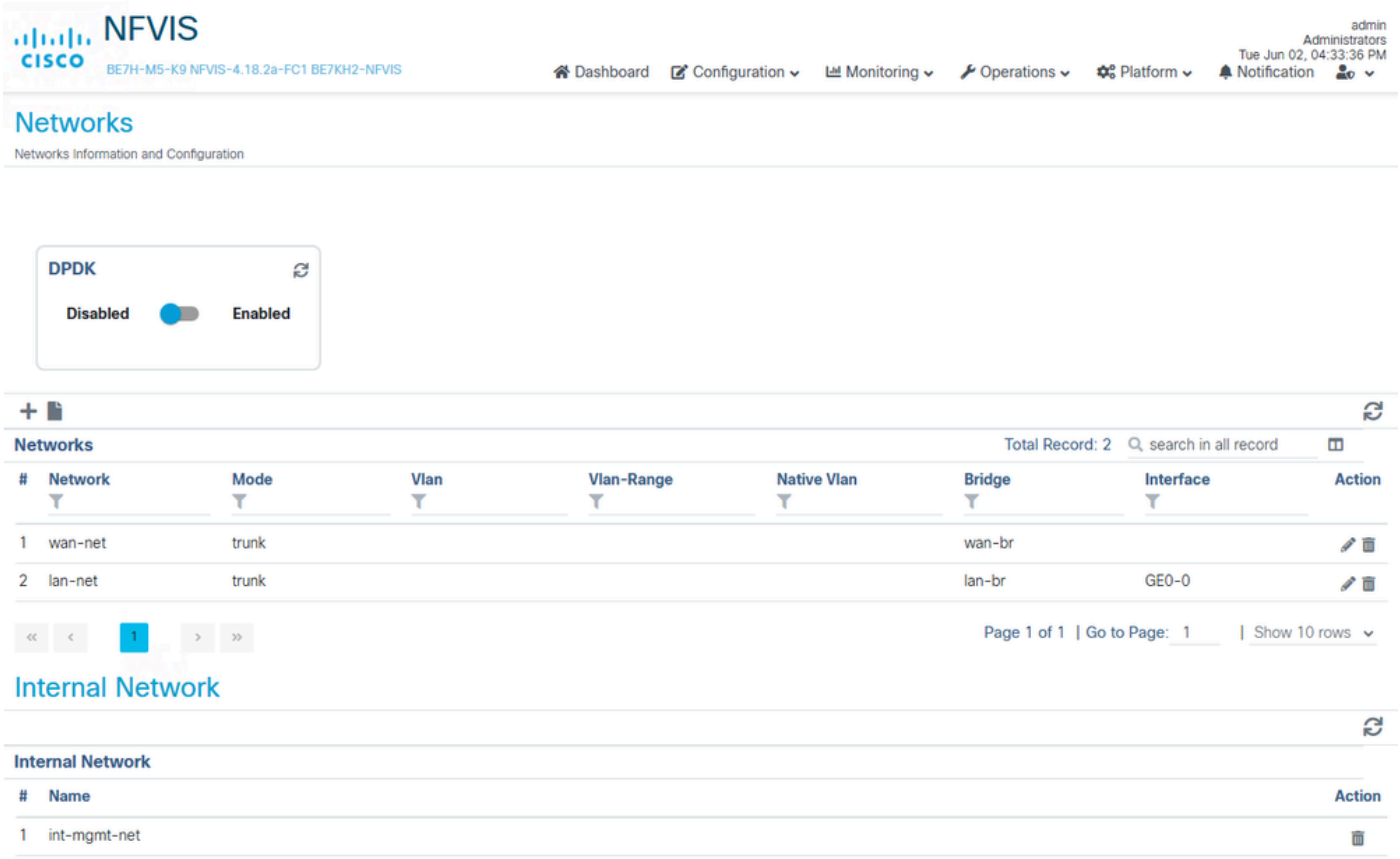
Étape 1: Connectez-vous à NFVIS-for-UC WebUI à l'adresse https://<NFVIS Management IP or FQDN> en utilisant les informations d'identification que vous avez définies précédemment.



Étape 2 : Accédez à la page Network configuration à partir de Configuration > Virtual Machines > Networking > Networks.

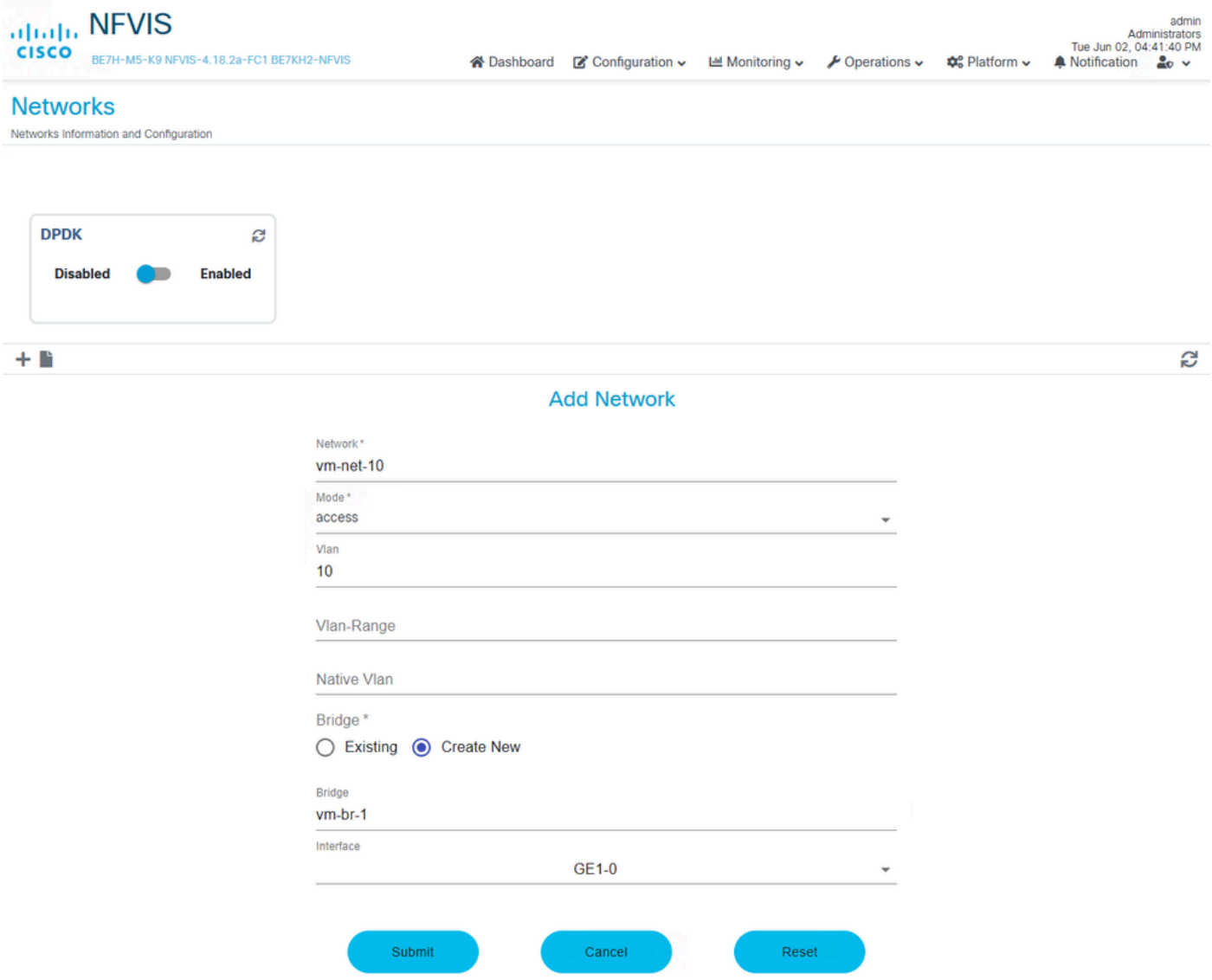


Configuration par défaut de la page Réseaux (BE7H-M5-K9)

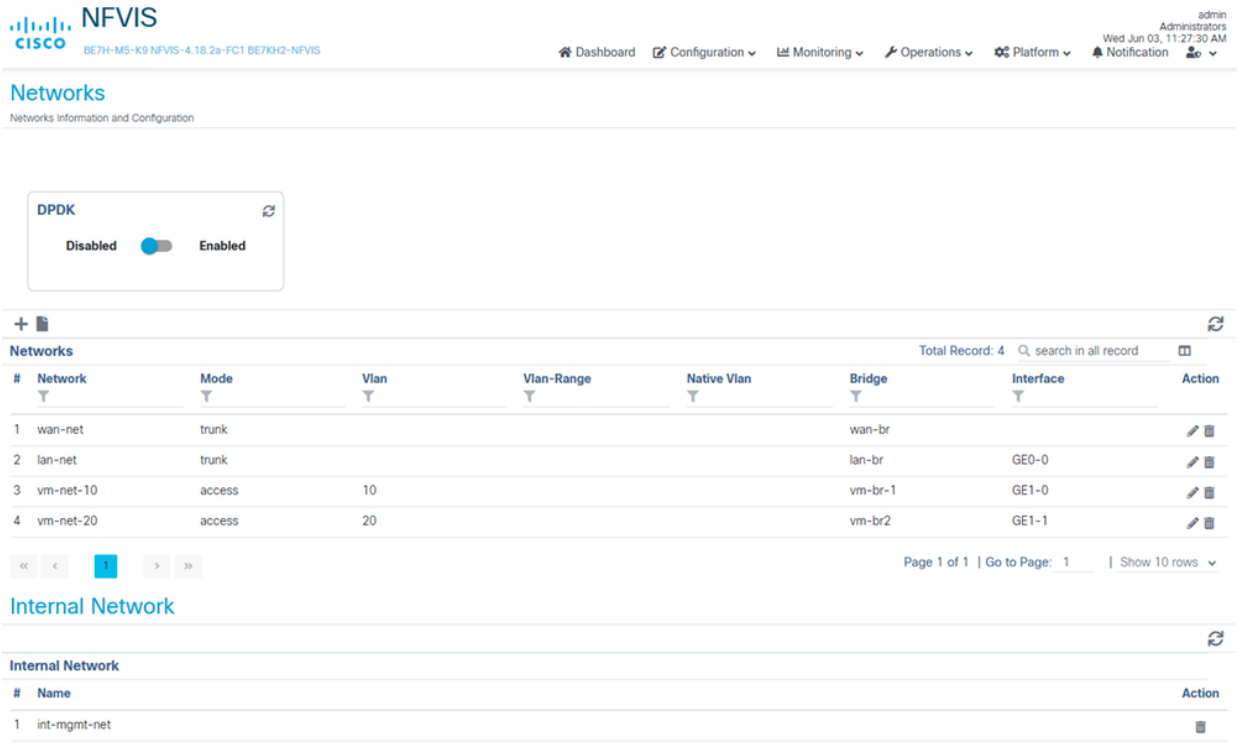


Étape 3: Ajoutez un nouveau réseau en cliquant sur le signe + pour ajouter un réseau. Entrez les détails du réseau et cliquez sur Submit une fois terminé. Répétez la même étape pour les autres VLAN/réseaux. Réutilisez le même pont ou créez-en un nouveau en fonction de votre conception.

- Name : vm-net-10
- Mode : Accès
- VLAN : 10
- Pont: Créez New, GE1-0 comme interface à utiliser. Rappelez-vous que GE0-0 est utilisé pour la gestion NFVIS-for-UC.



Étape 4. Vérifiez que les réseaux apparaissent maintenant sur la page Réseaux.



Vous pouvez également voir ces réseaux créés à partir de l'interface de ligne de commande NFVIS-for-UC.

```
BE7KH2-NFVIS# show system networks
NETWORK BRIDGE PORTS TYPE VLAN
-----------------------------------------------------------
wan-net wan-br N/A openvswitch N/A
lan-net lan-br GE0-0,GE0-0_ll1 openvswitch N/A
GE1-0-SRIOV-1 N/A N/A SRIOV N/A
...omitted default SRIOV networks...
vm-net-10 vm-br1 GE1-0,vnic0 openvswitch 10
vm-net-20 vm-br2 GE1-1,vnic1 openvswitch 20

BE7KH2-NFVIS#
```

Articles et documentation associés

- Guide de virtualisation Cisco pour les applications d'appel sur site Cisco
- Guide d'installation des appliances Cisco Business Edition 6000/7000
- Comprendre la mise en réseau NFVIS
- Guide de démarrage de NFVIS 4.x
- Guide de configuration de NFVIS 4.x

Terminologie utilisée

- BE6K/BE7K - Appareils Cisco Business Edition 6000/7000
- CE1400V - Appliance Cisco Expressway
- NFV - Network Function Virtualization, VNF peut être considéré comme un résultat de NFV.
- VNF : fonction de réseau virtualisé (routeur virtuel, pare-feu, etc.)
- NFVIS-for-UC - Logiciel d'infrastructure NFV pour les communications unifiées
- pNIC : carte d'interface réseau physique, installée physiquement dans l'appliance et gérée par NFVIS-for-UC.
- vNIC : la carte d'interface réseau virtuelle, gérée par NFVIS-for-UC, attribue la vNIC aux machines virtuelles.
- Carte réseau OCP 3.0 - Open Compute Project Network Interface Card 3.0.
- MLoM - LAN modulaire sur carte mère
- OVS - Commutateur virtuel ouvert
- SR-IOV - Single Root I/O Virtualization, permet à la carte réseau de se présenter à NFVIS-for-UC comme plusieurs cartes réseau physiques.
- DPDK - Kit de développement de plan de données

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.