

NFVIS-for-UC OVS configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Referentie instellen](#)

[OVS configureren voor VM-connectiviteit](#)

[Gerelateerde artikelen en documentatie](#)

[Gebruikte terminologie](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven die nodig zijn om NFVIS-for-UC Open vSwitch (OVS) te configureren voor netwerkconnectiviteit van virtuele machines.

Voorwaarden

Vereisten

- Ondersteunde Business Edition- of Cisco Expressway-hardware die NFVIS-for-UC ondersteunt.
 - Business Edition 6000/7000 M5 of hoger
 - Cisco Expressway C1400V M7 of hoger
- NFVIS-for-UC-software geïnstalleerd met WebUI toegankelijk voor beheer.

Referentie instellen

gebruik	VLAN	IP	toegangspoort	pNIC	brug	netwerk	Naam Uplink Switch	Uplink Switch poort
Toestel OOB CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	CIMC-beheer			MGMT-switch	ETH1/1
NFVIS-for-UC-beheer	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	LAN-BR	LAN-net	MGMT-switch	ETH1/10
VM-gegevens1	10	N.v.t.	10.0.10.1/24	GE1-0	VM-BR1	VM-NET-10	VM-switch	ETH1/11

gebruik	VLAN	IP	toegangspoort	pNIC	brug	netwerk	Naam Uplink Switch	Uplink Switch poort
VM-gegevens2	20	N.v.t.	10.0.20.1/24	GE1-1	VM-BR2	VM-NET-20	VM-switch	ETH1/12

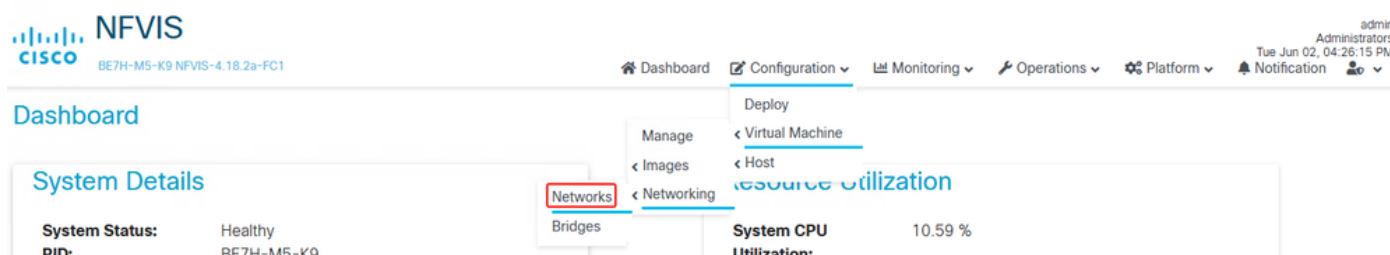
OVS configureren voor VM-connectiviteit

Zodra u NFVIS-for-UC op afstand kunt beheren, is de volgende stap het instellen van netwerken voor connectiviteit met virtuele machines. In deze configuratie worden GE1-0 en GE1-1 gebruikt voor VM-gegevensverkeer.

Stap 1: Meld u aan bij NFVIS-for-UC WebUI op <https://<NFVIS Management IP of FQDN>> met de referenties die u eerder hebt ingesteld.



Stap 2: Navigeer naar de pagina Netwerkconfiguratie vanuit Configuratie > Virtuele machines > Netwerken > Netwerken.



Standaardconfiguratie netwerkpagina (BE7H-M5-K9)

 **NFVIS**
BE7H-M5-K9 NFVIS-4.18.2a-FC1 BE7KH2-NFVIS

admin
Administrators
Tue Jun 02, 04:33:36 PM

Dashboard Configuration Monitoring Operations Platform Notification

Networks

Networks Information and Configuration

DPPDK
Disabled ☒ Enabled

Networks Total Record: 2

#	Network	Mode	Vlan	Vlan-Range	Native Vlan	Bridge	Interface	Action
1	wan-net	trunk				wan-br		 
2	lan-net	trunk				lan-br	GE0-0	 

<< < 1 > >> Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

Internal Network

Internal Network

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

Stap 3: Voeg een nieuw netwerk toe door op het + teken te klikken om het netwerk toe te voegen. Voer netwerkdetails in en klik op Indienen zodra u klaar bent. Herhaal dezelfde stap voor andere VLAN's/netwerken. Hergebruik dezelfde brug of maak een nieuwe op basis van uw ontwerp.

- Naam: vm-net-10
- Modus: Toegang
- VLAN: 10
- Bridge: Maak nieuw, GE1-0 als te gebruiken interface. GE0-0 wordt gebruikt voor NFVIS-for-UC-beheer.

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK



Disabled



Enabled



Add Network

Network *

vm-net-10

Mode *

access

Vlan

10

Vlan-Range

Native Vlan

Bridge *



Existing



Create New

Bridge

vm-br-1

Interface

GE1-0

Submit

Cancel

Reset

Stap 4. Controleer of de netwerken nu worden weergegeven op de pagina Netwerken.

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK

Disabled ☒ Enabled

Total Record: 4 search in all record

#	Network	Mode	Vlan	Vlan-Range	Native Vlan	Bridge	Interface	Action
1	wan-net	trunk				wan-br		
2	lan-net	trunk				lan-br	GE0-0	
3	vm-net-10	access	10			vm-br-1	GE1-0	
4	vm-net-20	access	20			vm-br2	GE1-1	

Page 1 of 1 | Go to Page: 1 | Show 10 rows

Internal Network

Internal Network

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

U kunt ook zien dat deze netwerken zijn gemaakt van de NFVIS-for-UC CLI.

```
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_111 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#

Gerelateerde artikelen en documentatie

- [Cisco-virtualisatiehandleiding voor on-premises oproep-toepassingen van Cisco](#)
- [Installatiehandleiding Cisco Business Edition 6000/7000-apparaten](#)
- [Inzicht in NFVIS-netwerken](#)
- [NFVIS 4.x Handleiding voor aan de slag](#)
- [NFVIS 4.x-configuratiehandleiding](#)

Gebruikte terminologie

- BE6K/BE7K – Cisco Business Edition toestellen uit de 6000/7000-reeks
- CE1400V – Cisco Expressway-apparaat
- NFV – Network Function Virtualization, VNF kan worden beschouwd als een resultaat van NFV.
- VNF – gevirtualiseerde netwerkfunctie (zoals virtuele router, firewall)
- NFVIS-for-UC – NFV-infrastructuursoftware voor Unified Communications
- pNIC – fysieke netwerkinterfacekaart, fysiek geïnstalleerd in het toestel, beheerd door NFVIS-for-UC.
- vNIC – Virtual Network Interface Card, beheerd door NFVIS-for-UC, wijst vNIC toe aan virtuele machines.
- OCP NIC 3.0 — Open Compute Project Network Interface Card 3.0.
- MLoM – Modulair LAN op moederbord
- OVS – Open Virtual Switch
- SR-IOV – Single Root I/O Virtualization (Single Root I/O-virtualisatie) stelt de pNIC in staat zich aan NFVIS-for-UC te presenteren als meerdere fysieke NIC's.
- DPDK – Data Plane Development Kit

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.