

Configuración de NFVIS-for-UC OVS

Contenido

- [Introducción](#)
- [Prerequisites](#)
 - [Requirements](#)
 - [Configuración de referencia](#)
- [Configuración de OVS para conectividad de VM](#)
- [Artículos y documentación relacionados](#)
- [Terminología Usada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para configurar el vSwitch abierto (OVS) de NFVIS-for-UC para la conectividad de red de la máquina virtual.

Prerequisites

Requirements

- Hardware compatible con Business Edition o Cisco Expressway que admite NFVIS-for-UC.
 - Business Edition 6000/7000 M5 o posterior
 - Cisco Expressway C1400V M7 o posterior
- Software NFVIS-for-UC instalado con WebUI accesible para la gestión.

Configuración de referencia

Uso	VLAN	IP	Gateway	pNIC	Bridge	Red	Nombre del switch de enlace ascendente	Puerto de switch de enlace ascendente
Appliance OOB CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	Gestión de CIMC			switch de gestión	Eth1/1
Gestión de NFVIS para UC	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	lan-br	lan-net	switch de gestión	Eth1/10

Uso	VLAN	IP	Gateway	pNIC	Bridge	Red	Nombre del switch de enlace ascendente	Puerto de switch de enlace ascendente
Datos de VM1	10	N/A	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-br1	vm-net-10	vm-switch	Eth1/11
Datos de VM2	20	N/A	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	vm-switch	Eth1/12

Configuración de OVS para conectividad de VM

Una vez que pueda administrar NFVIS-for-UC de forma remota, el siguiente paso es configurar las redes para la conectividad de las máquinas virtuales. En esta configuración, GE1-0 y GE1-1 se utilizan para el tráfico de datos de VM.

Paso 1: Inicie sesión en NFVIS-for-UC WebUI en <https://<NFVIS Management IP o FQDN>> con las credenciales que estableció anteriormente.



Paso 2: Vaya a la página Network configuration desde drop Configuration > Virtual Machines > Networking > Networks.

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

admin
Administrators
Tue Jun 02, 04:26:15 PM

Dashboard Configuration Monitoring Operations Platform Notification

Dashboard

System Details

System Status: Healthy
PID: BE7H-M5-K9

Deploy
Manage
Virtual Machine
Images
Host
Networks
Networking
Bridges

Resource Utilization

System CPU Utilization: 10.59 %

Configuración predeterminada de la página de redes (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

DPDK
Disabled Enabled

Networks Total Record: 2 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	

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

Internal Network

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

Paso 3: Add New network (Agregar nueva red), haciendo clic en el signo + para agregar la red. Ingrese los detalles de red y haga clic en Enviar una vez hecho. Repita el mismo paso para otras VLAN/red. Vuelva a utilizar el mismo puente o cree uno nuevo basado en su diseño.

- Nombre: vm-net-10
- Modo: Acceso
- VLAN: 10
- Bridge: Cree New, GE1-0 como interfaz a utilizar. Recuerde que GE0-0 se utiliza para la gestión de NFVIS para UC.

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

Paso 4. Compruebe que las redes aparecen en la página Redes.

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK

Disabled ☒ Enabled

+

Networks 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	

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

Internal Network

Internal Network

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

También puede ver estas redes creadas desde la CLI de NFVIS para 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_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#
```

Artículos y documentación relacionados

- [Guía de virtualización de Cisco para aplicaciones de llamadas in situ de Cisco](#)
- [Guía de instalación de dispositivos de Cisco Business Edition 6000/7000](#)
- [Comprensión de redes NFVIS](#)
- [Guía de inicio de NFVIS 4.x](#)
- [Guía de configuración de NFVIS 4.x](#)

Terminología Usada

- BE6K/BE7K: dispositivos Cisco Business Edition 6000/7000 Series
- CE1400V: dispositivo Cisco Expressway
- NFV - Virtualización de funciones de red, VNF se puede considerar como un resultado de NFV.
- VNF: Función de red virtualizada (como router virtual, firewall)
- NFVIS-for-UC: software de infraestructura de NFV para Comunicaciones Unificadas
- pNIC: tarjeta de interfaz de red física, instalada físicamente en el dispositivo y gestionada por NFVIS-for-UC.
- vNIC: tarjeta de interfaz de red virtual, gestionada por NFVIS-for-UC, que asigna vNIC a las máquinas virtuales.
- OCP NIC 3.0: Open Compute Project Network Interface Card 3.0.
- MLoM: LAN modular en la placa base
- OVS - Switch virtual abierto
- SR-IOV: virtualización de E/S de raíz única, que permite que el pNIC se presente ante NFVIS-for-UC como varias NIC físicas.
- DPDK: kit de desarrollo de plano de datos

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).