

Configurar NFVIS-for-UC OVS

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Configuração de referência](#)

[Configurar o OVS para conectividade de VM](#)

[Artigos e documentação relacionados](#)

[Terminologia utilizada](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas necessárias para configurar o NFVIS-for-UC Open vSwitch (OVS) para conectividade de rede de máquina virtual.

Pré-requisitos

Requisitos

- Hardware Business Edition ou Cisco Expressway compatível com NFVIS-for-UC.
 - Business Edition 6000/7000 M5 ou posterior
 - Cisco Expressway C1400V M7 ou posterior
- Software NFVIS-for-UC instalado com WebUI acessível para gerenciamento.

Configuração de referência

Uso	VLAN	IP	Gateway	pNIC	Bridge	Rede	Nome do Switch de Uplink	Porta do switch de uplink
CIMC OOB do dispositivo	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	Gerenciamento do CIMC			mgmt-switch	Eth1/1
Gerenciamento NFVIS-for-UC	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	lan-br	LAN-net	mgmt-switch	Eth1/10
Dados da VM1	10	N/A	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-	vm-	vm-	Eth1/11

Uso	VLAN	IP	Gateway	pNIC	Bridge	Rede	Nome do Switch de Uplink	Porta do switch de uplink
					br1	net-10	switch	
Dados da VM2	20	N/A	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	vm-switch	Eth1/12

Configurar o OVS para conectividade de VM

Depois que você puder gerenciar remotamente o NFVIS-for-UC, a próxima etapa será configurar redes para conectividade de máquina virtual. Nessa configuração, GE1-0 e GE1-1 são usados para o tráfego de dados da VM.

Passo 1: Faça login no NFVIS-for-UC WebUI em <https://<NFVIS Management IP or FQDN>> usando as credenciais definidas anteriormente.



Etapa 2: vá até a página Configuração de rede em Configuração > Máquinas virtuais > Rede > Redes.

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

Dashboard
Configuration
Monitoring
Operations
Platform
Notification
admin
Administrators
Tue Jun 02, 04:26:15 PM

Dashboard

System Details

System Status: Healthy
PID: BE7H-M5-K9

Deploy
Virtual Machine
Host
Resource Utilization

Manage
Images
Networking
Networks
Bridges

System CPU Utilization: 10.59 %

Configuração padrão da página Redes (BE7H-M5-K9)

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

Dashboard
Configuration
Monitoring
Operations
Platform
Notification
admin
Administrators
Tue Jun 02, 04:33:36 PM

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK

Disabled
Enabled

+

Networks

#
Network
Mode
Vlan
Vlan-Range
Native Vlan
Bridge
Interface
Action

1
wan-net
trunk
lan-br
GE0-0

2
lan-net
trunk
lan-br
GE0-0

Total Record: 2
search in all record

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

Internal Network

Internal Network

#
Name
Action

1
int-mgmt-net

Passo 3: Adicionar nova rede, clicando no sinal + para adicionar a rede. Insira os detalhes da rede e clique em Enviar quando terminar. Repita a mesma etapa para outras VLANs/redes. Reutilize a mesma bridge ou crie uma nova com base no seu projeto.

- Nome: vm-net-10
- Modo: Acesso
- VLAN : 10
- Bridge: Crie New, GE1-0 como interface a ser usada. Lembre-se de que GE0-0 está sendo usado para o gerenciamento NFVIS-for-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

Etapa 4. Verificar se as redes agora aparecem na página Redes.


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

Dashboard
Configuration
Monitoring
Operations
Platform
Notification
admin
Administrators
Wed Jun 03, 11:27:30 AM

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	

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

Internal Network

Internal Network

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

Você também pode ver essas redes criadas a partir da CLI 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_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#
```

Artigos e documentação relacionados

- [Guia de virtualização da Cisco para aplicativos de chamada no local da Cisco](#)
- [Guia de instalação dos dispositivos Cisco Business Edition 6000/7000](#)
- [Entendendo a rede NFVIS](#)
- [Guia de introdução do NFVIS 4.x](#)
- [Guia de configuração do NFVIS 4.x](#)

Terminologia utilizada

- BE6K/BE7K - Dispositivos Cisco Business Edition 6000/7000 Series
- CE1400V - Dispositivo Cisco Expressway
- NFV - Virtualização de Função de Rede, VNF pode ser considerado como um resultado do NFV.
- VNF - Virtualized Network Function (como roteador virtual, firewall)
- NFVIS-for-UC - Software de infraestrutura NFV para comunicações unificadas
- pNIC - Physical Network Interface Card, instalada fisicamente no dispositivo, gerenciada por NFVIS-for-UC.
- vNIC - Virtual Network Interface Card, gerenciado por NFVIS-for-UC, atribua vNIC a máquinas virtuais.
- OCP NIC 3.0 - Open Compute Project Network Interface Card 3.0 (Placa de interface de rede de projeto de computação aberta 3.0).
- MLoM - LAN modular na placa-mãe
- OVS - Switch virtual aberto
- SR-IOV - Single Root I/O Virtualization, permite que a pNIC se apresente ao NFVIS-for-UC como várias NICs físicas.
- DPDK - Kit de desenvolvimento de plano de dados

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.