

Configurar a rede de gerenciamento NFVIS para UC

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar rede de gerenciamento](#)

[Artigos e documentação relacionados](#)

[Terminologia utilizada](#)

[Outros comandos úteis](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas necessárias para configurar a rede de gerenciamento NFVIS-for-UC após a instalação ser bem-sucedida.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- 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.

Informações de Apoio

O Software de Infraestrutura de Virtualização de Função de Rede Empresarial para Comunicações Unificadas (NFVIS-for-UC) é construído na plataforma Enterprise NFVIS da Cisco, que foi originalmente projetada para a virtualização de função de rede de filiais. A configuração

padrão usa Open vSwitch (OVS) para fornecer gerenciamento e conectividade de rede de máquina virtual. A configuração aberta do vSwitch é composta de vários componentes: Pontes, redes e placas de rede físicas (pnics). Os produtos de Comunicações Unificadas são frequentemente implantados no VMware ESXi. Esta tabela fornece um mapeamento de terminologia para os componentes que fornecem a mesma funcionalidade de conectividade de rede para as VMs como é visto na configuração do NFVIS-for-UC OVS.

Nome NFVIS-for-UC	Nome do VMware ESXi	Descrição
Bridge	vSwitch	Conectar VMs no mesmo host e à infraestrutura de rede upstream por meio de uma NIC física.
Rede	Grupo de portas	Atribuído a Bridge/vSwitch e a VMs. Conecte as VMs ao Bridge/vSwitch. Pode ter um ID de VLAN que identifique o tráfego.
Placa de rede física (placa de rede)	vmnic	Construção de software que mapeia para uma porta de NIC física no hardware do host. Defina como uma porta de uplink para Bridge/vSwitch.

As bridges e redes padrão configuradas no NFVIS-for-UC:

- WAN-br (Bridge WAN)
- lan-br (LAN Bridge)
- WAN-net (rede WAN)
- LAN-net (Rede LAN)

Antes de gerenciar NFVIS-for-UC por meio da WebUI, SSH e APIs, você deve atribuir a ele um endereço IP de gerenciamento da CLI. Com base na plataforma de hardware, o NFVIS-for-UC é instalado na ponte para a placa de rede física mapeada e pode ser diferente. Para este laboratório, GE0-0 é mapeado para a ponte wan-br e, como é, a configuração padrão é usada para o gerenciamento NFVIS-for-UC. Você pode usar a bridge padrão (lan-br ou wan-br) e qualquer porta para fins de gerenciamento.

Configurar rede de gerenciamento

Passo 1: No console, faça login e entre no modo de configuração através do terminal de configuração.

Passo 2: Defina o nome de host do sistema, através das configurações do sistema hostname hostname.



Note: Salvar uma alteração de configuração é feito com o comando commit. Você pode fazer isso após cada configuração ou após várias. Este também é um bom momento para revisar a configuração padrão completa através de show running-config. Anote em particular as seções de configurações do sistema, rede de redes, ponte de pontes e placa de rede, pois essas são as que você modifica durante a configuração inicial.

Passo 3: Defina o endereço IP de gerenciamento, configurações do sistema gerenciamento endereço IP endereço-ip máscara-de-sub-rede-ip.

Passo 4: Defina default gateway, configurações do sistema default-gw ip-address

Passo 5: Defina source interface para o tráfego de origem de NFVIS-for-UC, configurações do sistema source-interface ip-address

```
nfvis# configuration terminal
nfvis(config)# system settings hostname BE7KH2-NFVIS
nfvis(config)# commit
Commit complete.
BE7KH2-NFVIS(config)#
BE7KH2-NFVIS(config)# system settings mgmt ip address 10.0.101.10 255.255.255.0
BE7KH2-NFVIS(config)# system settings default-gw 10.0.101.1
BE7KH2-NFVIS(config)# system settings source-interface 10.0.101.10
BE7KH2-NFVIS(config)# commit
Commit complete.
BE7KH2-NFVIS(config)#
```

Exemplo da configuração atual.

```
BE7KH2-NFVIS(config)# show running-config
!
... Omitted configuration to focus on management network setup ...
!
system settings hostname BE7KH2-NFVIS
```

```
system settings mgmt ip address 10.0.101.10 255.255.255.0
system settings default-gw 10.0.101.1
system settings source-interface 10.0.101.10
!
networks network wan-net
  bridge wan-br
!
networks network lan-net
  bridge lan-br
!
... Omitted configuration to focus on management network setup ...
!
bridges bridge wan-br
!
bridges bridge lan-br
  ip address 10.0.101.10 255.255.255.0
  port GE0-0
!
```



Note: Se você precisar alterar a porta física usada para o gerenciamento NFVIS-for-UC, a maneira mais fácil de fazer isso é modificar a configuração de porta para a ponte padrão que está sendo usada para gerenciamento. Neste laboratório, a bridge padrão é lan-br e a porta padrão é definida como GE0-0.

Etapa 5b (opcional): Altere a porta física usada para o gerenciamento NFVIS-for-UC. Se for necessário usar uma porta diferente para o gerenciamento NFVIS-for-UC e não a porta padrão, basta alterar a configuração da porta na ponte padrão usada para o gerenciamento. Neste exemplo, a lan-br padrão está usando GE0-0 para gerenciamento, o processo para alterá-la para usar a porta GE2-0 é:

```
BE7KH2-NFVIS# configure terminal
BE7KH2-NFVIS(config)# bridges bridge lan-br
BE7KH2-NFVIS(config-bridge-lan-br)# no port GE0-0
BE7KH2-NFVIS(config-bridge-lan-br)# port GE2-1
BE7KH2-NFVIS(config-port-GE2-1)# commit
```

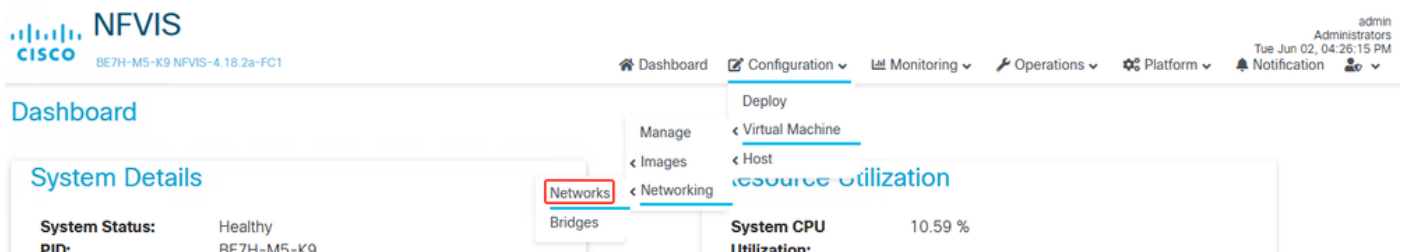
Passo 6: A configuração de rede upstream pode, opcionalmente, ser feita primeiro. Nesta configuração, GE0-0 está diretamente conectado ao nosso switch de gerenciamento como uma porta de acesso com a VLAN definida na porta. A configuração de porta neste switch Nexus é:

```
interface Ethernet1/10
  description BE7KH2-NFVIS GE0-0 Mgmt
  switchport access vlan 100
```

Passo 7: Depois de confirmado, verifique a conectividade. A conectividade pode ser verificada acessando a tela de login da WebUI em <https://<NFVIS Management IP or FQDN>>.



Etapa 8: vá até a página Network configuration em drop Configuration > Virtual Machines > Networking > Networks.



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

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	

<<

<

1

>

>>

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

Internal Network

Internal Network

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

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.
- OVS - Switch virtual aberto

Outros comandos úteis

- As bridges são o que permite conectar VMs e NFVIS ao mundo externo, wan-br e lan-br são as bridges padrão.

```
show running-config bridges
show running-config bridges bridge wan-br
show running-config bridges bridge lan-br
show bridge-settings | more
```

- As redes são o que permite que você conecte VMs a bridges; lan-net e wan-net são as redes padrão.

```
show running-config networks
show running-config networks network (tab to see all the options)
show running-config networks network lan-net
show running-config networks network wan-net
```

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.