Configurazione di NFVIS per la rete di gestione UC

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

- [Requisiti](#)

[Premesse](#)

[Configura rete di gestione](#)

[Articoli e documentazione correlati](#)

[Terminologia utilizzata](#)

[Altri comandi utili](#)

Introduzione

Questo documento descrive i passaggi necessari per configurare NFVIS-for-UC Management network dopo il completamento dell'installazione.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Hardware supportato Business Edition o Cisco Expressway che supporta NFVIS-for-UC.
  - Business Edition 6000/7000 M5 o successivo
  - Cisco Expressway C1400V M7 o versioni successive
- Software NFVIS per UC installato.

Premesse

Il software di infrastruttura Enterprise Network Function Virtualization per Unified Communications (NFVIS-for-UC) è basato sulla piattaforma Enterprise NFVIS di Cisco, originariamente progettata per la virtualizzazione delle funzioni di rete delle filiali. La configurazione predefinita utilizza Open

vSwitch (OVS) per fornire la gestione e la connettività di rete della macchina virtuale. La configurazione aperta di vSwitch è composta da diversi componenti: Bridge, reti e schede di interfaccia di rete fisiche (PNIC). I prodotti Unified Communications vengono spesso implementati su VMware ESXi. Questa tabella fornisce una mappatura terminologica per i componenti che forniscono alle VM la stessa funzionalità di connettività di rete di NFVIS-for-UC OVS.

Nome NFVIS-for-UC	Nome ESXi VMware	Descrizione
Bridge	vSwitch	Collegare le VM sullo stesso host e all'infrastruttura di rete upstream attraverso una scheda di interfaccia di rete fisica.
Rete	Gruppo porte	Assegnato a Bridge/vSwitch e alle VM. Collegare le VM a Bridge/vSwitch. Può avere un ID VLAN che codifica il traffico.
NIC fisica (pnic)	vmnic	Costrutto software che esegue il mapping a una porta NIC fisica sull'hardware host. Imposta come porta uplink per Bridge/vSwitch.

Bridge e reti predefiniti configurati su NFVIS-for-UC:

- wan-br (bridge WAN)

- lan-br (ponte LAN)

- wan-net (rete WAN)

- lan-net (rete LAN)

Prima di poter gestire NFVIS-for-UC tramite WebUI, SSH e API, è necessario assegnargli un indirizzo IP di gestione dalla CLI. Il mapping bridge-to-fisico può variare a seconda della piattaforma hardware. In questo esempio, GE0-0 viene mappato sul bridge lan-br predefinito e viene utilizzato per la gestione NFVIS-for-UC. A scopo di gestione, è possibile utilizzare un bridge predefinito (lan-br o wan-br) e qualsiasi porta.

Configura rete di gestione

Passaggio 1: Dalla console, accedere e accedere alla modalità di configurazione tramite il terminale di configurazione.

Passaggio 2: Impostare il nome host del sistema, tramite le impostazioni di sistema hostname hostname.

Nota: Il salvataggio di una modifica alla configurazione viene eseguito con il comando commit. È possibile eseguire questa operazione dopo ciascuna configurazione o dopo diverse. È inoltre consigliabile esaminare la configurazione predefinita completa tramite il comando show running-config. Prendere nota in particolare delle sezioni relative alle impostazioni di sistema, alla rete di rete, ai bridge e alle schede nic, in quanto queste sono le sezioni che si modificano durante la configurazione iniziale.

Passaggio 3: Impostare management IP address, system settings mgmt ip address ip-address ip-subnet-mask.

Passaggio 4: Imposta gateway predefinito, impostazioni di sistema indirizzo-ip predefinito-gw

Passaggio 5: Imposta interfaccia di origine su traffico di origine da NFVIS-for-UC, impostazioni di sistema interfaccia di origine indirizzo-ip

```
nfvis# config 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)#
```

Esempio della configurazione corrente.

```
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
!
```

Nota: Se è necessario modificare la porta fisica utilizzata per la gestione NFVIS-for-UC, il modo più semplice consiste nel modificare la configurazione della porta per il bridge predefinito utilizzato per la gestione. In questa esercitazione, il bridge predefinito è lan-br e la porta predefinita è GE0-0.

Fase 5b (facoltativa): Modificare la porta fisica utilizzata per la gestione NFVIS-for-UC. Se per la gestione NFVIS-for-UC è necessario utilizzare una porta diversa da quella predefinita, è sufficiente modificare la configurazione della porta nel bridge predefinito utilizzato per la gestione. Nell'esempio, la porta lan-br predefinita utilizza GE0-0 per la gestione. Il processo per modificarla in modo da usare la porta GE2-0 è:

```
BE7KH2-NFVIS# config 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 GE2-0
BE7KH2-NFVIS(config-port-GE2-1)# commit
```

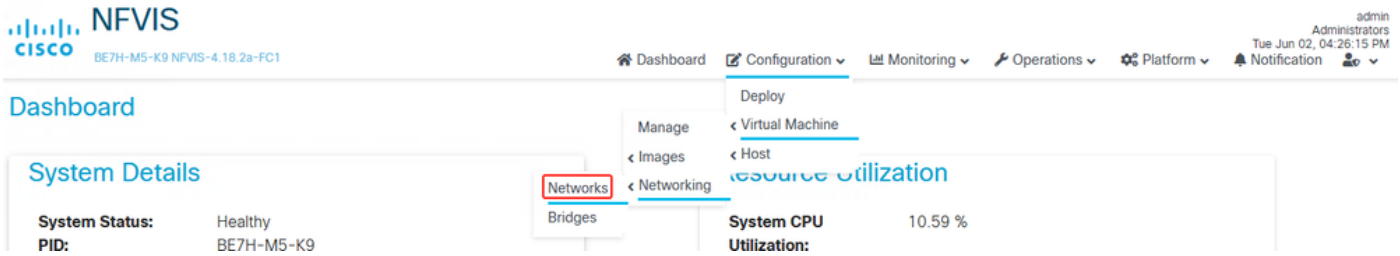
Passaggio 6: Se lo si desidera, è possibile eseguire prima la configurazione della rete upstream. In questa configurazione, GE0-0 è collegato direttamente allo switch di gestione come porta di accesso con la VLAN impostata sulla porta. La configurazione della porta su questo switch Nexus è:

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

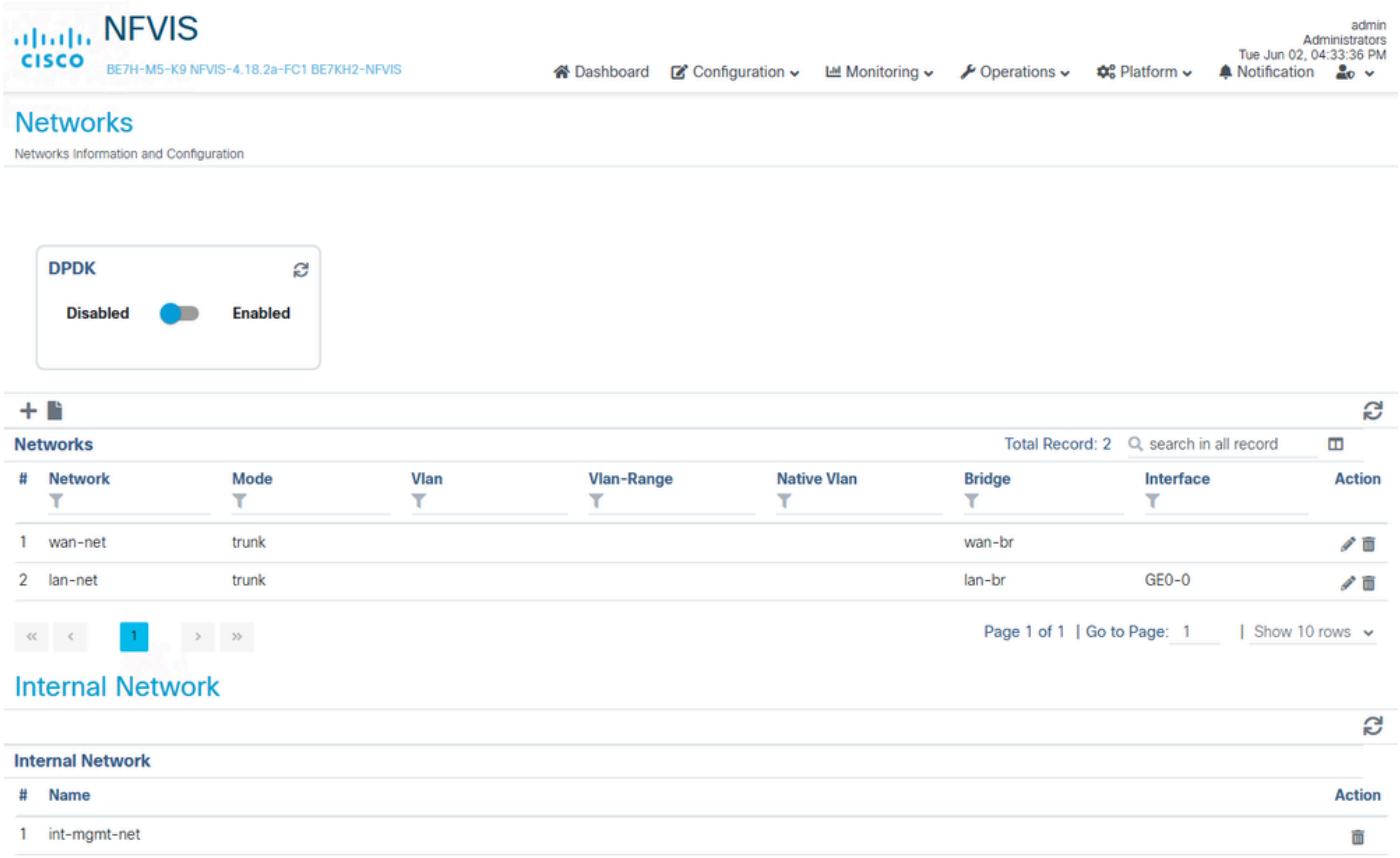
Passaggio 7: Una volta eseguito il commit, verificare la connettività. La connettività può essere

verificata accedendo alla schermata di accesso WebUI all'indirizzo https://<NFVIS Management IP or FQDN>.

Passaggio 8: passare alla pagina Network configuration da drop Configuration > Virtual Machines > Networking > Networks.



Configurazione predefinita della pagina Reti (BE7H-M5-K9)



Articoli e documentazione correlati

- Guida alla virtualizzazione di Cisco per applicazioni di chiamata locali Cisco
- Guida all'installazione degli accessori Cisco Business Edition 6000/7000
- Informazioni sulle reti NFVIS
- Guida introduttiva a NFVIS 4.x
- Guida alla configurazione di NFVIS 4.x

Terminologia utilizzata

- BE6K/BE7K - Appliance Cisco Business Edition serie 6000/7000
- CE1400V - Appliance Cisco Expressway.
- NFV - Network Function Virtualization, VNF può essere considerato come un risultato di NFV
- VNF - Funzione di rete virtualizzata (ad esempio router virtuale, firewall)
- NFVIS-for-UC - Software di infrastruttura NFV per le comunicazioni unificate
- pNIC: scheda di interfaccia di rete fisica, installata fisicamente nell'accessorio e gestita da NFVIS-for-UC.
- OVS - Switch virtuale aperto

Altri comandi utili

- I bridge consentono di collegare VM e NFVIS al mondo esterno, mentre i bridge predefiniti sono wan-br e lan-br.

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

- Le reti sono ciò che consente di connettere le VM ai bridge, lan-net e wan-net sono le reti predefinite.

```
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
```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).