

# Configurazione NFVIS-for-UC OVS

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Impostazione riferimenti](#)

[Configurazione di OVS per la connettività VM](#)

[Articoli e documentazione correlati](#)

[Terminologia utilizzata](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare NFVIS-for-UC Open vSwitch (OVS) per la connettività di rete delle macchine virtuali.

## Prerequisiti

### Requisiti

- 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 con WebUI accessibile per la gestione.

### Impostazione riferimenti

Utilizzo	VLAN	IP	Gateway	pNIC	Bridge	Rete	Nome switch uplink	Uplink Switch Port
Appliance OOB CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	Gestione CIMC			switch di gestione	Eth 1/1
Gestione NFVIS-for-UC	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	lan-br	lan-net	switch di gestione	Eth 1/10
Dati VM1	10	N/D	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-br1	vm-net-	vm-switch	1/Eth

Utilizzo	VLAN	IP	Gateway	pNIC	Bridge	Rete	Nome switch uplink	Uplink Switch Port
						10		
Dati VM2	20	N/D	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	vm-switch	Eth 1/12

## Configurazione di OVS per la connettività VM

Una volta che si è in grado di gestire in remoto NFVIS-for-UC, il passo successivo è configurare le reti per la connettività delle macchine virtuali. In questa configurazione, GE1-0 e GE1-1 vengono utilizzati per il traffico di dati delle VM.

Passaggio 1: Accedere a NFVIS-for-UC WebUI all'indirizzo <https://<NFVIS Management IP or FQDN>> utilizzando le credenziali impostate in precedenza.



Passaggio 2: passare alla pagina Configurazione di rete da Configurazione rilascio > Macchine virtuali > Rete > Reti.

## Dashboard

### System Details

**System Status:** Healthy  
**PID:** BE7H-M5-K9

Deploy  
Virtual Machine  
Host  
Resource Utilization  
System CPU Utilization: 10.59 %

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

## Networks

Networks Information and Configuration

DPDK  
Disabled  Enabled

#	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	

Passaggio 3: Aggiungi nuova rete, facendo clic sul + segno per aggiungere la rete. Immettere i dettagli della rete e fare clic su Submit (Invia). Ripetere lo stesso passaggio per altre VLAN/reti. Riutilizzare lo stesso bridge o crearne uno nuovo in base al progetto.

- Nome: vm-net-10
- Modalità: Accesso
- VLAN: 10
- Bridge: Creare New, GE1-0 come interfaccia da utilizzare. Tenere presente che GE0-0 è utilizzato per la gestione 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

Passaggio 4. Verificare che le reti vengano visualizzate nella pagina Reti.

## 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

#	Name	Action
1	int-mgmt-net	

Si possono anche vedere queste reti create dalla 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#

## 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.
- vNIC: scheda di interfaccia di rete virtuale, gestita da NFVIS-for-UC, che assegna la vNIC alle macchine virtuali.
- OCP NIC 3.0 - Open Compute Project Network Interface Card 3.0.
- MLoM - LAN modulare su scheda madre
- OVS - Switch virtuale aperto
- SR-IOV - Virtualizzazione I/O a radice singola che consente alla scheda NIC di presentarsi a NFVIS-for-UC come più schede di interfaccia di rete fisiche.
- DPDK - Kit di sviluppo Data Plane

## 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).