

配置NFVIS-for-UC OVS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[參考設定](#)

[為VM連線配置OVS](#)

[相關文章和文檔](#)

[使用的術語](#)

簡介

本文檔介紹為虛擬機器網路連線配置NFVIS-for-UC Open vSwitch(OVS)所需的步驟。

必要條件

需求

- 支援的商業版或支援NFVIS-for-UC的Cisco Expressway硬體。
 - Business Edition 6000/7000 M5或更高版本
 - Cisco Expressway C1400V M7或更高版本
- NFVIS-for-UC軟體已安裝WebUI，可供管理訪問。

參考設定

使用率	VLAN	IP	閘道	pNIC	網橋	網路	上行鏈路交換機名稱	上行鏈路交換機埠
裝置OOB CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	CIMC管理			mgmt-switch	Eth1/1
NFVIS-for-UC管理	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	lan-br	lan-net	mgmt-switch	Eth1/10
虛擬機器資料1	10	不適用	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-br1	vm-net-10	vm交換機	Eth1/11
虛擬機器資料2	20	不適用	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	vm交換機	Eth1/12

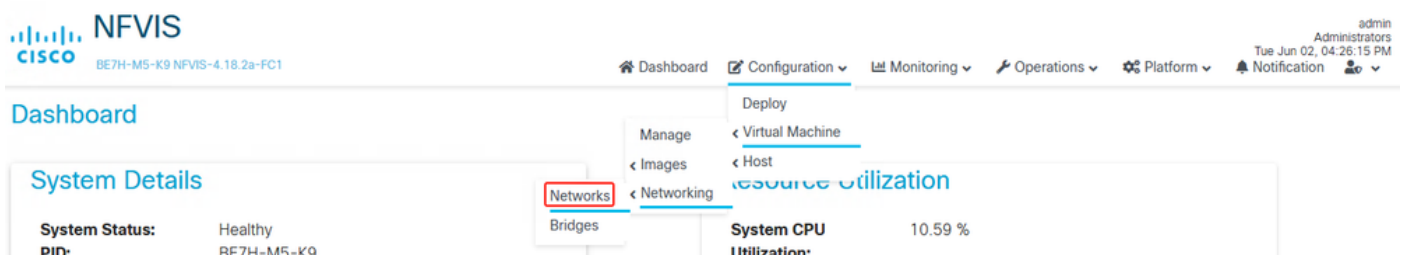
為VM連線配置OVS

一旦您能夠遠端管理NFVIS-for-UC，下一步是為虛擬機器連線設定網路。在此設定中，GE1-0和GE1-1用於VM資料流量。

步驟 1:使用之前設定的憑據登入NFVIS-for-UC WebUI，其地址為https://<NFVIS Management IP or FQDN>。



第2步：從drop Configuration > Virtual Machines > Networking > Networks導航到Network configuration頁面。



網路頁面預設配置(BE7H-M5-K9)

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		

步驟 3:通過按一下+號新增網路新增新網路。輸入network details，然後按一下Submit once done。對其他VLAN/網路重複相同步驟。重新使用同一網橋，或根據您的設計建立一個新網橋。

- 名稱:vm-net-10
- 模式：存取
- VLAN:10
- 網橋：建立New、GE1-0作為要使用的介面。回想一下，GE0-0用於統一通訊的NFVIS管理。

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

步驟4.檢驗網路現在是否顯示在Networks頁面上。

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	

您還可以看到從NFVIS-for-UC CLI建立的這些網路。

```
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#

相關文章和文檔

- [思科本地呼叫應用的Cisco虛擬化指南](#)
- [思科商務版6000/7000裝置安裝指南](#)
- [瞭解NFVIS網路](#)
- [NFVIS 4.x入門指南](#)
- [NFVIS 4.x配置指南](#)

使用的術語

- BE6K/BE7K - Cisco Business Edition 6000/7000系列裝置
- CE1400V - Cisco Expressway裝置
- NFV — 網路功能虛擬化，VNF可以視為NFV的結果。
- VNF — 虛擬化網路功能（如虛擬路由器、防火牆）
- NFVIS-for-UC — 適用於整合通訊的NFV基礎架構軟體
- pNIC — 物理網路介面卡，物理安裝在裝置中，由NFVIS-for-UC管理。
- vNIC — 虛擬網路介面卡，由NFVIS-for-UC管理，將vNIC分配給虛擬機器。
- OCP NIC 3.0 — 開放計算專案網路介面卡3.0。
- MLoM — 主機板上的模組化LAN
- OVS — 開放式虛擬交換機
- SR-IOV — 單根I/O虛擬化，允許pNIC將自身作為多個物理NIC呈現給NFVIS-for-UC。
- DPDK — 資料平面開發套件

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。