配置NFVIS-for-UC管理網路

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

- [需求](#)

[背景資訊](#)

[配置管理網路](#)

[相關文章和文檔](#)

[使用的術語](#)

[其他實用命令](#)

簡介

本文檔介紹安裝成功後設定NFVIS-for-UC管理網路所需的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 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
- 已安裝NFVIS-for-UC軟體。

背景資訊

統一通訊企業網路功能虛擬化基礎設施軟體(NFVIS-for-UC)構建在思科企業NFVIS平台上，該平台最初是為分支機構網路功能虛擬化而設計的。預設配置使用開放式vSwitch(OVS)提供管理和虛擬機器網路連線。開放式vSwitch配置由多個元件組成：網橋、網路和物理Nic(pnic)。 統一通訊產品通常部署在VMware ESXi上。此表提供向VM提供與NFVIS-for-UC OVS配置中所示相同網路連線功能的元件的術語對映。

NFVIS-for-UC名稱	VMware ESXi名稱	說明

網橋	vSwitch	通過物理NIC將同一主機上的虛擬機器連線到上游網路基礎設施。
網路	埠組	已分配給Bridge/vSwitch和VM。將VM連線到Bridge/vSwitch。可以具有標籤流量的VLAN ID。
實體網絡卡(pnic)	vmnic	對映到主機硬體上的物理NIC埠的軟體結構。設定為網橋/vSwitch的上行鏈路埠。

NFVIS-for-UC上配置的預設網橋和網路：

- wan-br（WAN網橋）

- lan-br（LAN網橋）

- wan-net（WAN網路）

- lan-net(LAN網路)

在通過WebUI、SSH和API管理NFVIS-for-UC之前，您必須從CLI為其分配一個管理IP地址。網橋到物理對映可能因硬體平台而異。在本示例中，GE0-0對映到預設的lan-br網橋，並用於NFVIS-for-UC管理。您可以將預設橋接器（lan-br或wan-br）及任何連線埠用於管理目的。

配置管理網路

步驟 1:從控制檯通過config terminal登入並進入配置模式。

步驟 2:通過系統設定主機名主機名設定系統主機名。

附註：儲存配置更改是使用commit命令完成的。您可以在每次配置之後或多次配置之後執行此操作。此外，您最好通過show running-config檢視完整的預設配置。請特別注意系統設

定、網路網路、網橋和pnic部分，因為這些部分是在初始配置期間修改的。

步驟 3:Set management IP address， system settings mgmt ip address ip-address ip-subnet-mask。

步驟 4:設定default gateway、system settings default-gw ip-address

步驟 5:將source interface設定為從NFVIS-for-UC發起流量，system settings source-interface ip-address

```
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)#
```

當前運行配置的示例。

```
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
!
```

附註：如果需要更改用於NFVIS-for-UC管理的物理埠，最簡單的方法是修改用於管理的預設網橋的埠配置。在本實驗中，預設網橋為lan-br，預設埠設定為GE0-0。

步驟5b（可選）：更改用於NFVIS-for-UC管理的物理埠。如果用於NFVIS-for-UC管理的埠與預設埠不同，只需更改用於管理的預設網橋中的埠配置。在本示例中，預設lan-br使用GE0-0進行管理，將進程更改為使用埠GE2-0的過程為：

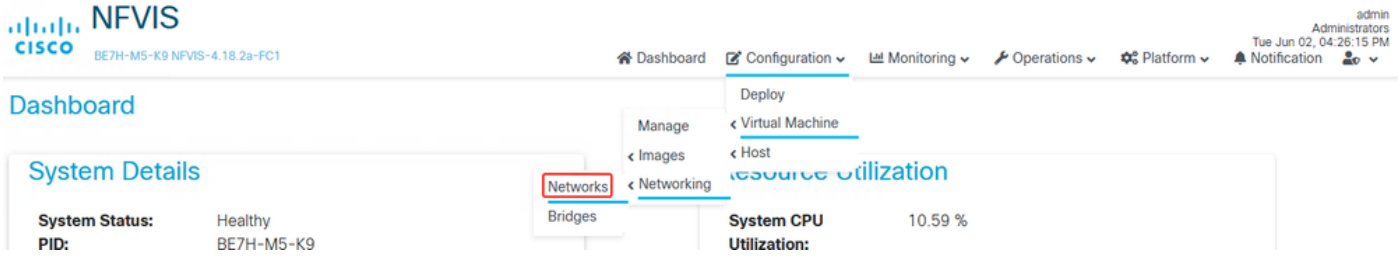
```
BE7KH2-NFVIS# config terminal
BE7KH2-NFVIS(config)# bridges bridge lan-br
BE7KH2-NFVIS(config-bridge-lan-br)# no port GE0-0
BE7KH2-NFVIS(config-bridge-lan-br)# port GE2-0
BE7KH2-NFVIS(config-port-GE2-1)# commit
```

步驟 6:上游網路配置可以可選地首先完成。在此設定中，GE0-0作為接入埠直接連線到我們的管理交換機，埠上設定了VLAN。此Nexus交換機上的埠配置為：

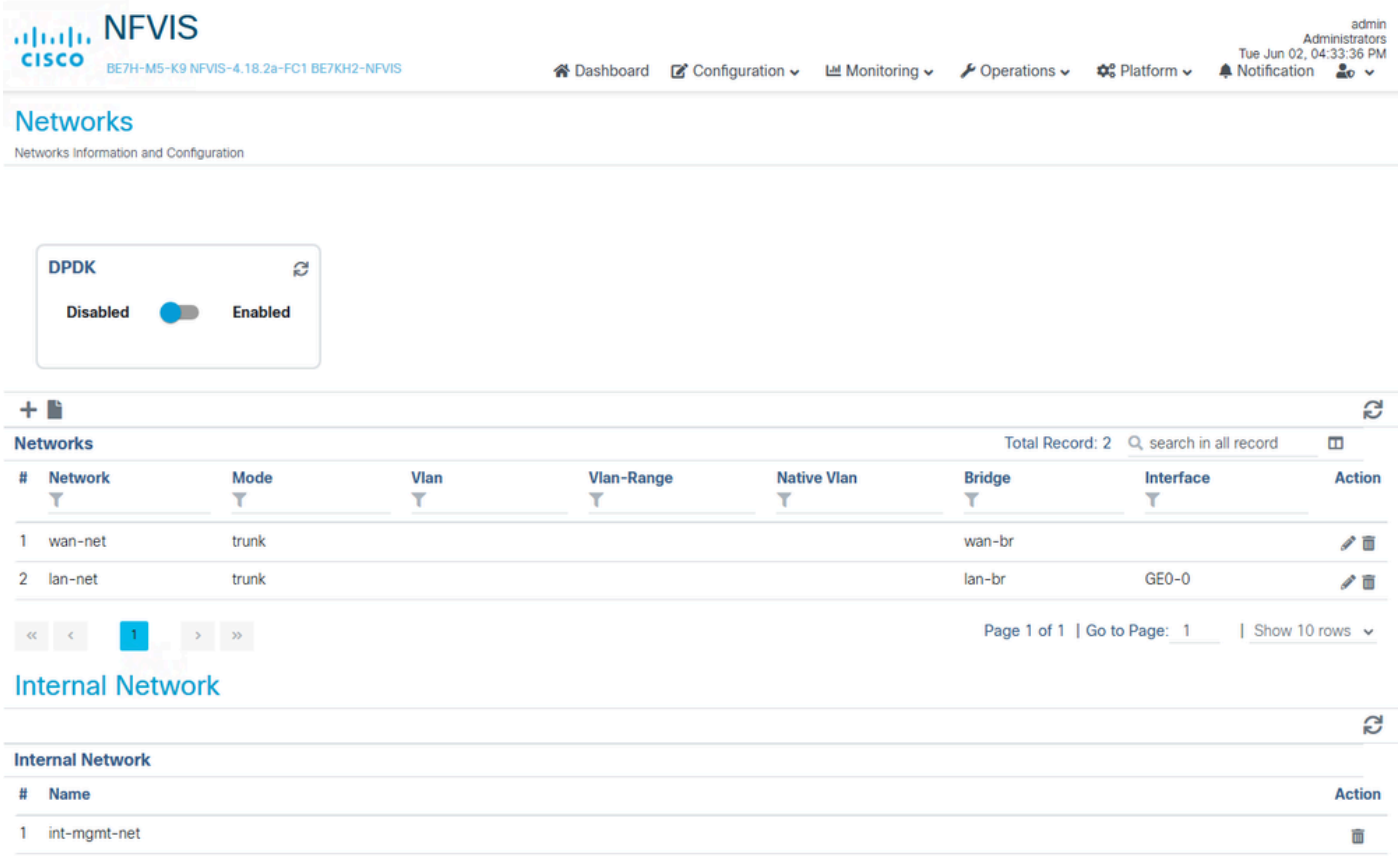
```
interface Ethernet1/10
  description BE7KH2-NFVIS GE0-0 Mgmt
  switchport access vlan 100
```

步驟 7:提交後，檢驗連通性。可以通過訪問https://<NFVIS Management IP or FQDN>中的WebUI登入螢幕來驗證連線。

第8步：從下拉配置(Configuration)>虛擬機器(Virtual Machines)>網路(Networking)>網路(Networks)導航到網路配置(Network configuration)頁面。



網路頁面預設配置(BE7H-M5-K9)



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。
- OVS — 開放式虛擬交換機

其他實用命令

- 網橋使您能夠將VM和NFVIS連線到外界，wan-br和lan-br是預設網橋。

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

- 網路允許將VM連線到網橋，而lan-net和wan-net是預設網路。

```
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
```

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）。