# 配置NFVIS-for-UC管理网络

## 目录


[简介](#)

[先决条件](#)

- [要求](#)

[背景信息](#)

[配置管理网络](#)

[相关文章和文档](#)

[使用的术语](#)

[其他有用的命令](#)


## 简介

本文档介绍在安装成功后设置NFVIS-for-UC Management网络所需的步骤。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 支持NFVIS-for-UC的Business Edition或Cisco Expressway硬件。
  - Business Edition 6000/7000 M5或更高版本
  - Cisco Expressway C1400V M7或更高版本
- 已安装NFVIS-for-UC软件。

## 背景信息

统一通信企业网络功能虚拟化基础设施软件(NFVIS-for-UC)构建在思科企业NFVIS平台上，该平台最初专为分支机构网络功能虚拟化而设计。默认配置使用开放式vSwitch(OVS)提供管理和虚拟机网络连接。开放式vSwitch配置由多个组件组成：网桥、网络和物理Nic(pnic)。 统一通信产品通常部署在VMware ESXi上。下表为向VM提供与NFVIS-for-UC OVS配置中所示相同网络连接功能的组件提供术语映射。

| NFVIS-for-UC名称 | VMware ESXi名称 | 描述 |
| --- | --- | --- |

| | | |
|---|---|---|
| bridge | vSwitch | 将同一主机上的虚拟机通过物理NIC连接到上游网络基础设施。 |
| 网络 | 端口组 | 已分配给Bridge/vSwitch和VM。将虚拟机连接到Bridge/vSwitch。可以具有标记流量的VLAN ID。 |
| 物理NIC(PNIC) | vmnic | 软件结构，该结构映射到主机硬件上的物理NIC端口。设置为Bridge/vSwitch的上行链路端口。 |

NFVIS-for-UC上配置的默认网桥和网络：

- wan-br（WAN网桥）

- lan-br（局域网网桥）

- wan-net（WAN网络）

- lan-net(LAN网络)

必须先从CLI为其分配管理IP地址，然后才能通过WebUI、SSH和API管理NFVIS-for-UC。网桥到物理的映射可能因硬件平台而异。在本示例中，GE0-0映射到默认lan-br网桥，并用于NFVIS-for-UC管理。您可以使用默认网桥（lan-br或wan-br）和任意端口进行管理。

# 配置管理网络

步骤 1：从控制台通过config terminal登录并进入配置模式。

步骤 2：通过系统设置主机名主机名设置系统主机名。

---



注意：使用commit命令可以保存配置更改。您可以在每次配置之后或多次配置之后执行此操作。此外，您也可以通过show running-config查看完整的默认配置。请特别注意系统设置

---

、网络网络、网桥和pnic部分，因为这些是您在初始配置期间修改的那些。

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

步骤 4：Set default gateway,system settings default-gw ip-address

步骤 5：将source interface设置为originating traffic from NFVIS-for-UC， 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)#
```

当前运行配置的示例。

```
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
!
```

注意：如果需要更改用于NFVIS-for-UC管理的物理端口，最简单的方法是修改用于管理的默认网桥的端口配置。在本实验中，默认网桥为lan-br，默认端口设置为GE0-0。

步骤5b（可选）：更改用于NFVIS-for-UC管理的物理端口。如果非默认端口需要用于NFVIS-for-UC管理，只需更改用于管理的默认网桥中的端口配置。在本示例中，默认lan-br使用GE0-0进行管理，将其更改为使用端口GE2-0的进程为：

```
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
```

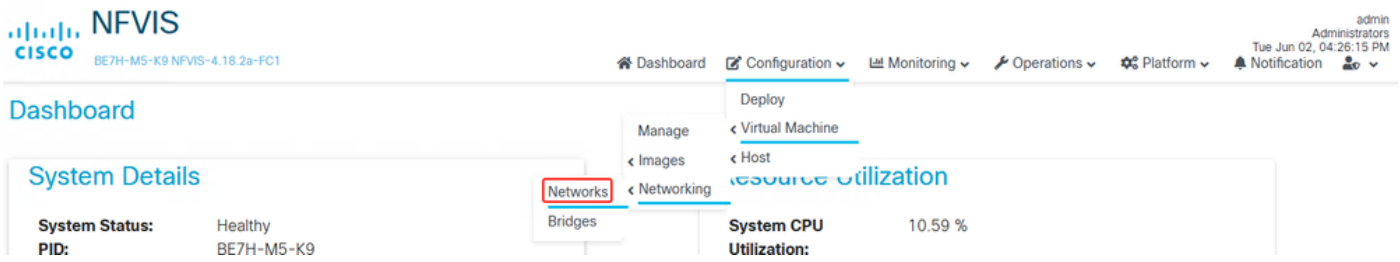
步骤 6：上游网络配置可以选择先完成。在此设置中，GE0-0作为接入端口直接连接到我们的管理交换机，端口上设置了VLAN。此Nexus交换机上的端口配置为：

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

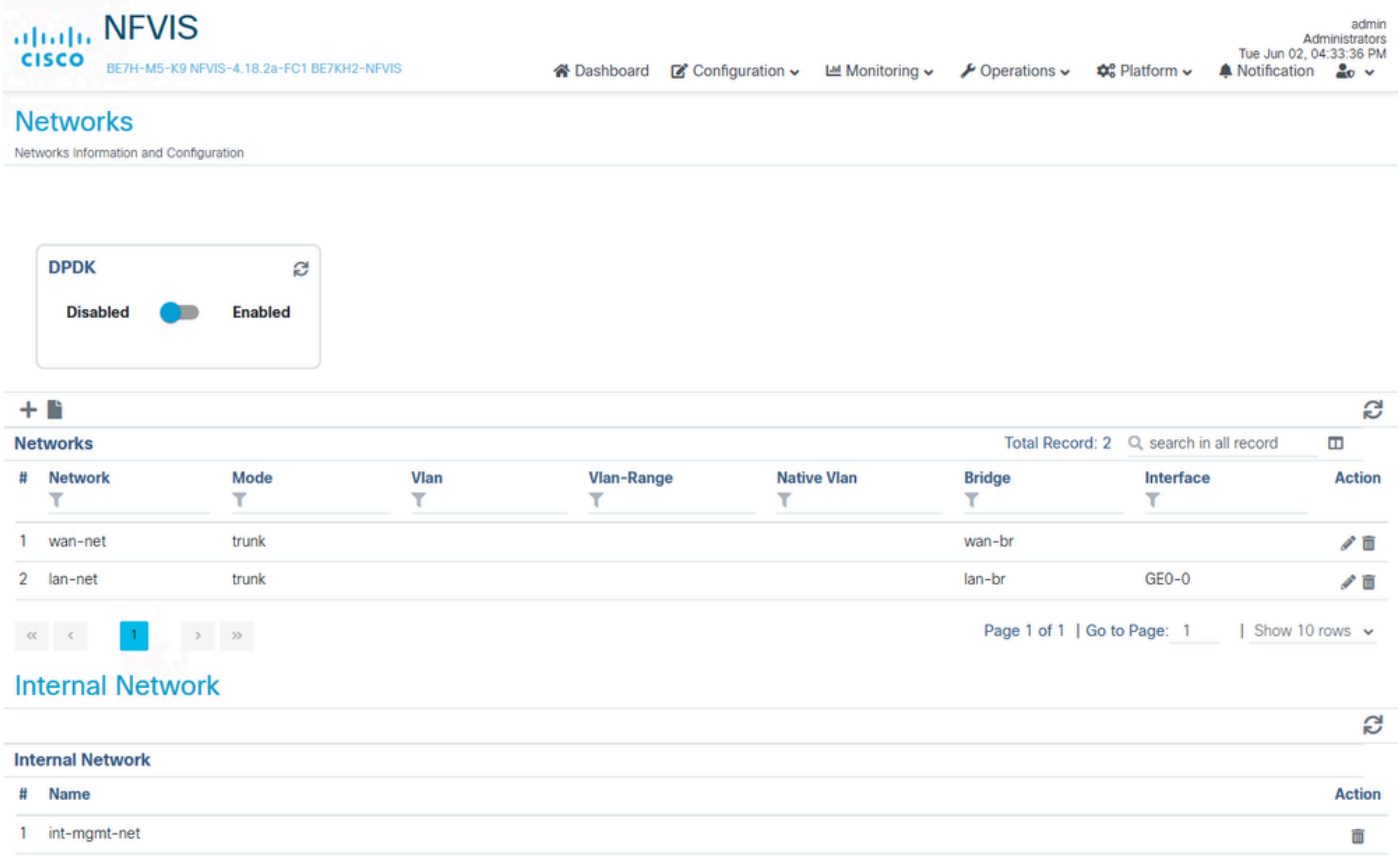
步骤 7：提交后，检验连通性。可以通过访问https://<NFVIS Management IP or FQDN>上的WebUI登录屏幕来验证连接。



第8步：从下拉配置(Configuration)>虚拟机(Virtual Machines)>网络(Networking)>网络(Networks)导航到网络配置(Network configuration)页。




网络页面默认配置(BE7H-M5-K9)




# 相关文章和文档

- 思科内部呼叫应用虚拟化指南
- Cisco Business Edition 6000/7000设备安装指南
- 了解NFVIS网络
- NFVIS 4.x入门指南
- NFVIS 4.x配置指南

# 使用的术语

- BE6K/BE7K - Cisco Business Edition 6000/7000系列设备
- CE1400V - Cisco Expressway设备。
- NFV — 网络功能虚拟化，VNF可视为NFV的结果
- VNF — 虚拟化网络功能（如虚拟路由器、防火墙）
- NFVIS-for-UC — 用于统一通信的NFV基础设施软件
- pNIC — 物理网络接口卡，物理安装在设备中，由NFVIS-for-UC管理。
- OVS — 开放式虚拟交换机

# 其他有用的命令

- 网桥是将VM和NFVIS连接到外部世界的工具，wan-br和lan-br是默认网桥。

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

- 网络是将VM连接到网桥的功能，而lan-net和wan-net是默认网络。

```
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
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。