# 配置NFVIS-for-UC OVS

## 目录


[简介](#)

[先决条件](#)

- [要求](#)
- [参考设置](#)

[为VM连接配置OVS](#)

[相关文章和文档](#)

[使用的术语](#)


## 简介

本文档介绍为虚拟机网络连接配置NFVIS-for-UC Open vSwitch(OVS)所需的步骤。

## 先决条件

### 要求

- 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
- 安装有WebUI的NFVIS-for-UC软件可供管理。

### 参考设置

| 使用率 | VLAN | IP | 网关 | pNIC | bridge | 网络 | 上行链路交换机名称 | 上行链路交换机端口 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设备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网络 | mgmt-switch | Eth1/10 |
| VM数据1 | 10 | 不适用 | 10.0.10.1/24 | GE1-0 | vm-br1 | vm-net-10 | vm交换机 | Eth1/11 |
| VM数据2 | 20 | 不适用 | 10.0.20.1/24 | GE1-1 | vm-br2 | vm-net-20 | vm交换机 | Eth1/12 |

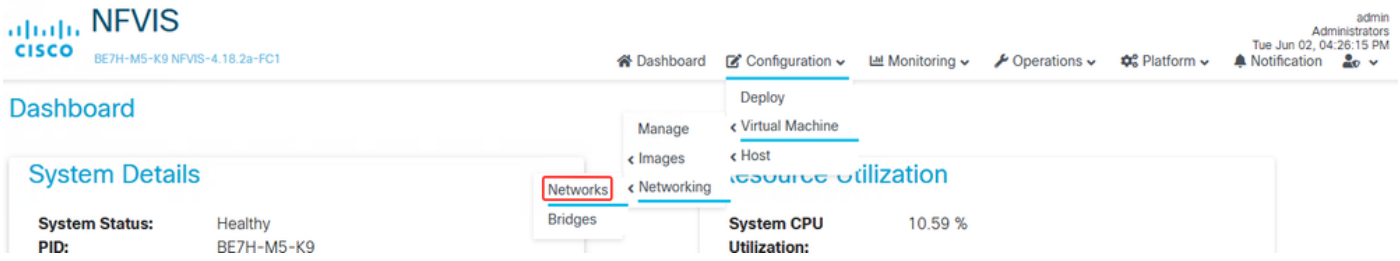
# 为VM连接配置OVS

一旦您能够远程管理NFVIS-for-UC，下一步是为虚拟机连接设置网络。在此设置中，GE1-0和GE1-1用于VM数据流量。

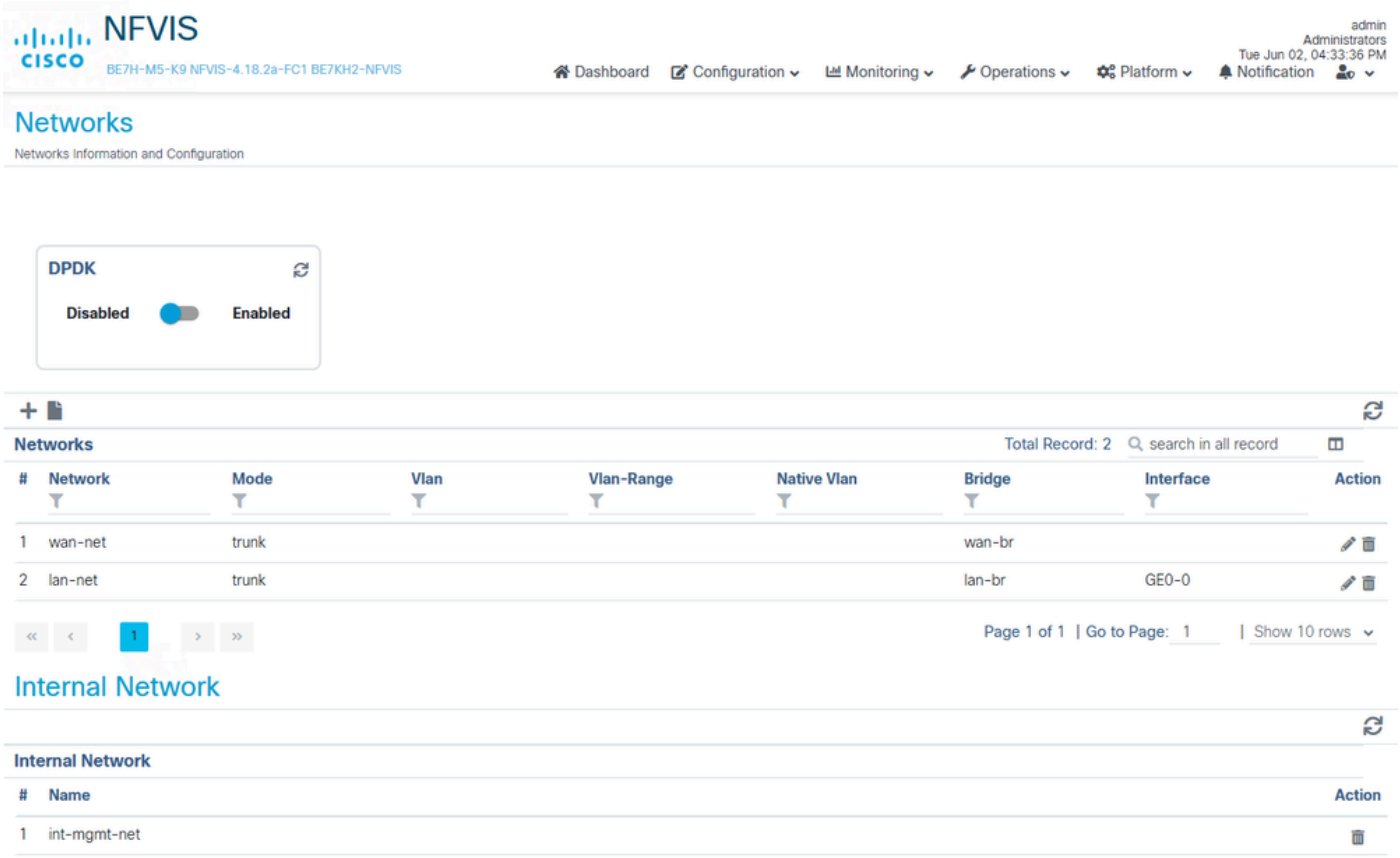
步骤 1：使用您之前设置的凭证登录NFVIS-for-UC WebUI，网址为https://<NFVIS Management IP or FQDN>。




第2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。

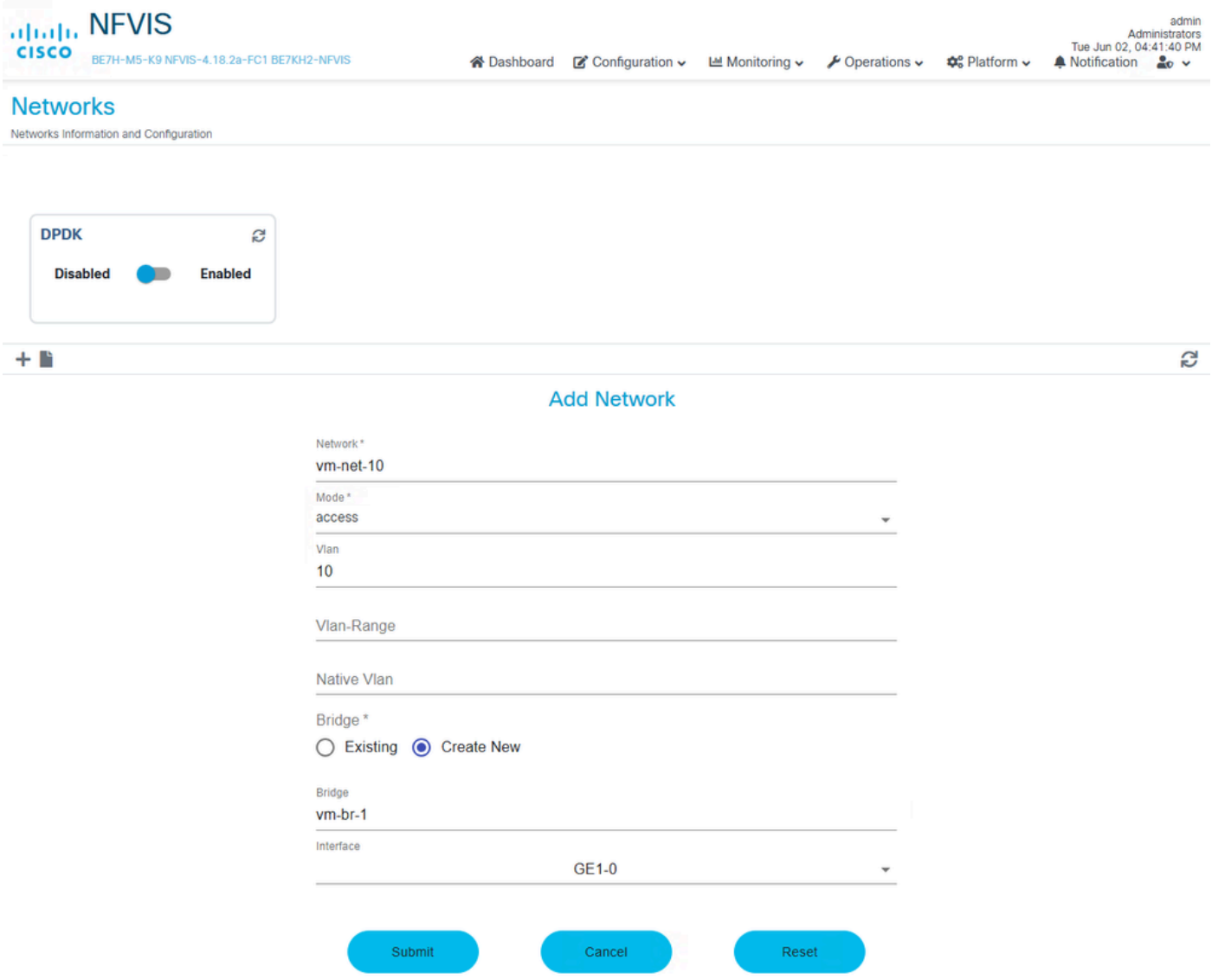



网络页面默认配置(BE7H-M5-K9)

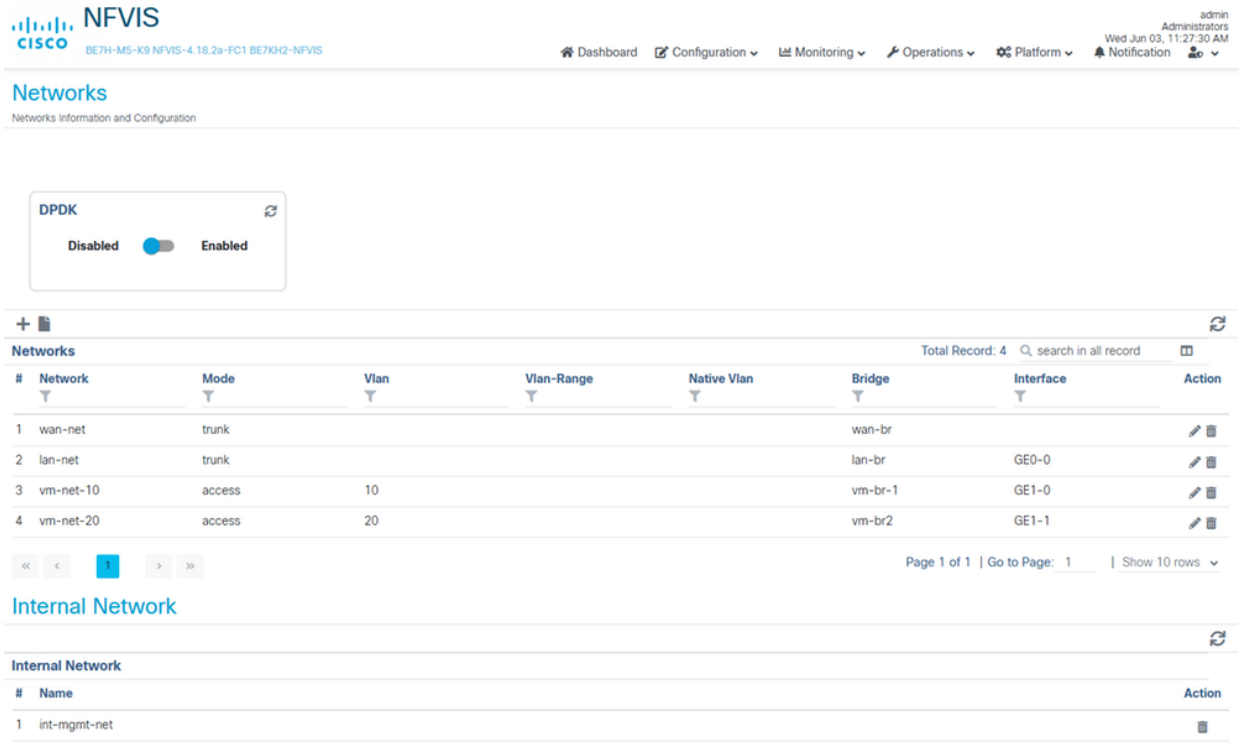



步骤 3：单击+号添加新网络。输入network details，然后单击Submit。对其他VLAN/网络重复相同步骤。重复使用同一网桥或根据设计创建新网桥。

- 名称：vm-net-10
- 模式：接入
- VLAN :10
- 网桥：创建New,GE1-0作为要使用的接口。回想一下，GE0-0用于NFVIS-for-UC管理。




步骤4.检验网络现在是否显示在Networks页面上。




您还可以看到从NFVIS-for-UC CLI创建的这些网络。

```
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_ll1 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。
- vNIC — 虚拟网络接口卡，由NFVIS-for-UC管理，将vNIC分配给虚拟机。
- OCP NIC 3.0 — 开放式计算项目网络接口卡3.0。
- MLoM — 主板上的模块化LAN
- OVS — 开放式虚拟交换机
- SR-IOV — 单根I/O虚拟化，允许pNIC将自身作为多个物理NIC展示给NFVIS-for-UC。
- DPDK — 数据平面开发套件

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）。