

UC용 NFVIS OVS 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[참조 설정](#)

[VM 연결을 위한 OVS 구성](#)

[관련 문서 및 문서](#)

[사용된 용어](#)

소개

이 문서에서는 가상 머신 네트워크 연결을 위해 NFVIS-for-UC OVS(Open vSwitch)를 구성하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

- 지원되는 Business Edition 또는 NFVIS-for-UC를 지원하는 Cisco Expressway 하드웨어
 - Business Edition 6000/7000 M5 이상
 - Cisco Expressway C1400V M7 이상
- NFVIS-for-UC 소프트웨어가 WebUI와 함께 설치되어 관리용으로 액세스 가능

참조 설정

사용	VLAN	IP	게이트웨이	pNIC	브리 지	network	업링크 스 위치 이름	업링크 스 위치 포트
어플라이언스 OOB CIMC	100	10.0.100.10/24	10.0.100.1/24	CIMC 관리			관리 스위치	Eth1/1
UC용 NFVIS 관리	101	10.0.101.10/24	10.0.101.1/24	GE0-0	LAN br	랜넷	관리 스위치	Eth1/10
VM 데이터1	10	해당 없음	10.0.10.1/24	GE1-0	vm-br1	vm-net-10	vm 스위치	Eth1/11
VM 데이터2	20	해당 없음	10.0.20.1/24	GE1-1	vm-br2	vm-net-20	vm 스위치	Eth1/12

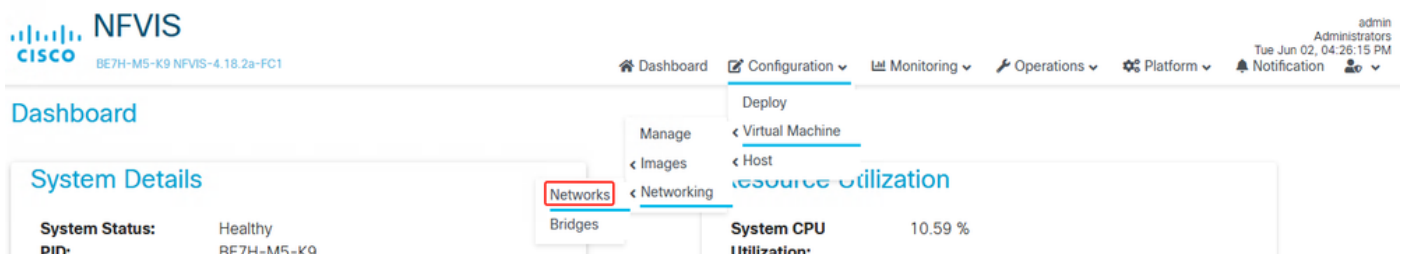
VM 연결을 위한 OVS 구성

NFVIS-for-UC를 원격으로 관리할 수 있게 되면 다음 단계는 가상 머신 연결을 위한 네트워크를 설정하는 것입니다. 이 설정에서는 GE1-0 및 GE1-1이 VM 데이터 트래픽에 사용됩니다.

1단계: 앞서 설정한 자격 증명을 사용하여 <https://<NFVIS Management IP or FQDN>>에서 NFVIS-for-UC WebUI에 로그인합니다.



2단계: Configuration(컨피그레이션) > Virtual Machines(가상 머신) > Networking(네트워킹) > Networks(네트워크) 드롭에서 Network configuration(네트워크 컨피그레이션) 페이지로 이동합니다



네트워크 페이지 기본 구성(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	

3단계: 네트워크를 추가하려면 + 기호를 클릭하여 새 네트워크를 추가합니다. 네트워크 세부사항을 입력하고 완료되면 Submit(제출)을 클릭합니다. 다른 VLAN/네트워크에 대해 동일한 단계를 반복합니다. 같은 브리지를 다시 사용하거나 설계에 따라 새 브리지를 만듭니다.

- 이름: vm-net-10
- 모드로 들어갑니다: 액세스
- VLAN: 10
- 브리지: 사용할 인터페이스로 New, GE1-0을 생성합니다. GE0-0은 NFVIS-for-UC 관리에 사용되고 있습니다.

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

4단계. 이제 네트워크가 Networks(네트워크) 페이지에 나타나는지 확인합니다.

Networks

Networks Information and Configuration

DPDK 

Disabled  Enabled

Networks

Total Record: 4

#	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	

NFVIS-for-UC CLI에서 생성된 네트워크를 확인할 수도 있습니다.

```
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#

관련 문서 및 문서

- [Cisco Virtualization Guide for Cisco On-premises Calling Applications](#)
- [Cisco Business Edition 6000/7000 어플라이언스 설치 가이드](#)
- [NFVIS 네트워킹 이해](#)
- [NFVIS 4.x 시작 가이드](#)
- [NFVIS 4.x 컨피그레이션 가이드](#)

사용된 용어

- BE6K/BE7K - Cisco Business Edition 6000/7000 시리즈 어플라이언스
- CE1400V - Cisco Expressway 어플라이언스
- NFV - 네트워크 기능 가상화, VNF는 NFV의 결과로 간주될 수 있습니다.
- VNF - 가상 네트워크 기능(예: 가상 라우터, 방화벽)
- NFVIS-for-UC - Unified Communications용 NFV 인프라 소프트웨어
- pNIC - 어플라이언스에 물리적으로 설치되어 NFVIS-for-UC에서 관리되는 물리적 네트워크 인터페이스 카드.
- vNIC - NFVIS-for-UC에서 관리되는 가상 네트워크 인터페이스 카드로 가상 머신에 vNIC를 할당합니다.
- OCP NIC 3.0 - Open Compute Project Network Interface Card 3.0
- MLoM - 마더보드의 모듈형 LAN
- OVS - 개방형 가상 스위치
- SR-IOV - 단일 루트 I/O 가상화 - pNIC가 NFVIS-for-UC에 여러 물리적 NIC로 자신을 표시할 수 있습니다.
- DPDK - 데이터 플레인 개발 키트

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.