

# FlowSensor에 East/West 트래픽을 전송하도록 vSphere 구성

## 목차

---

## 소개

이 문서에서는 East/West 트래픽을 Secure Network Analytics Flow Sensor로 전송하도록 vSphere를 구성하는 방법에 대해 설명합니다

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- VMware vSphere
- SNA(보안 네트워크 분석)

### 사용되는 구성 요소

VMware vSphere 릴리스 7.0.3.

Secure Network Analytics 릴리스 7.4.2.

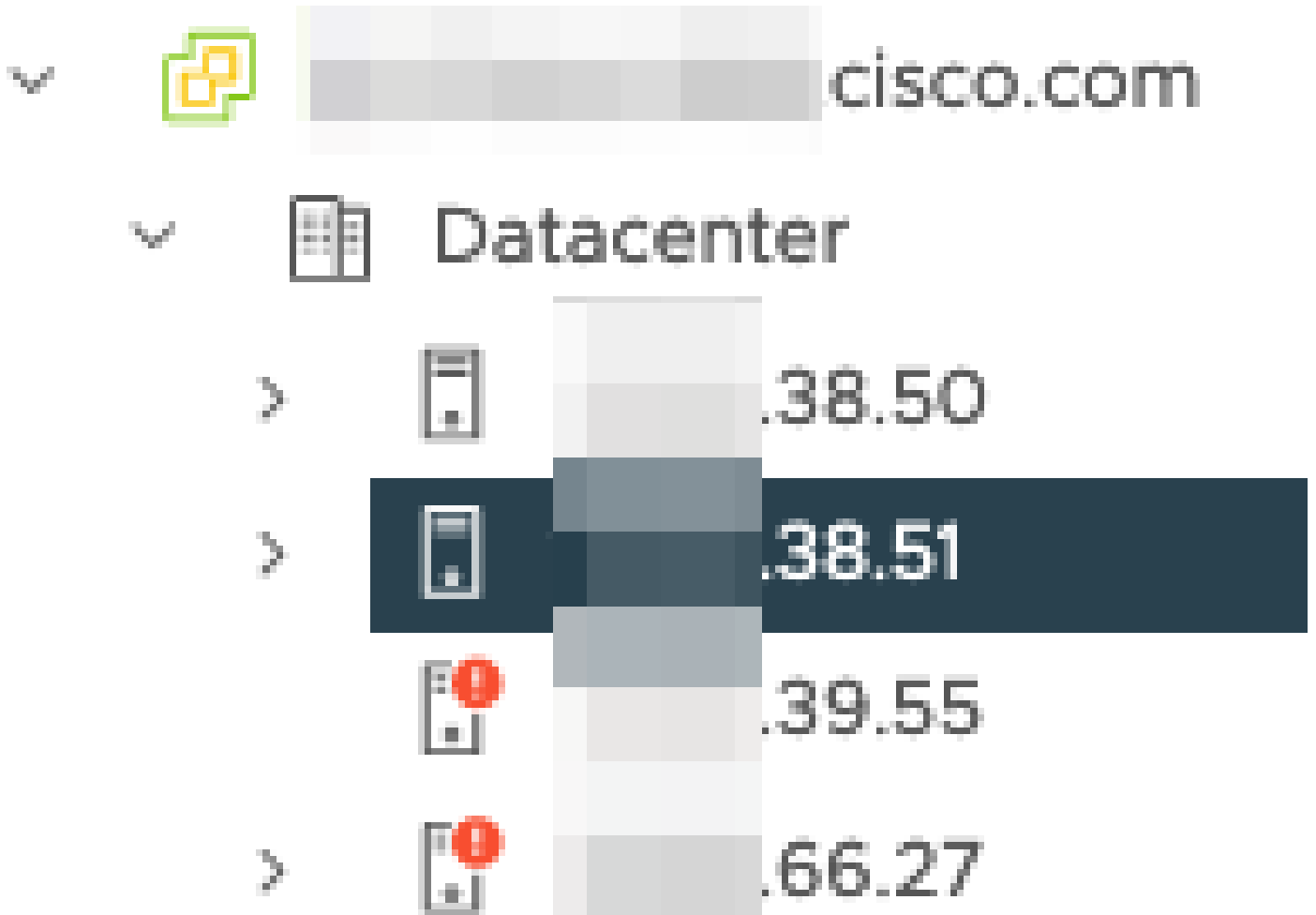
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 구성

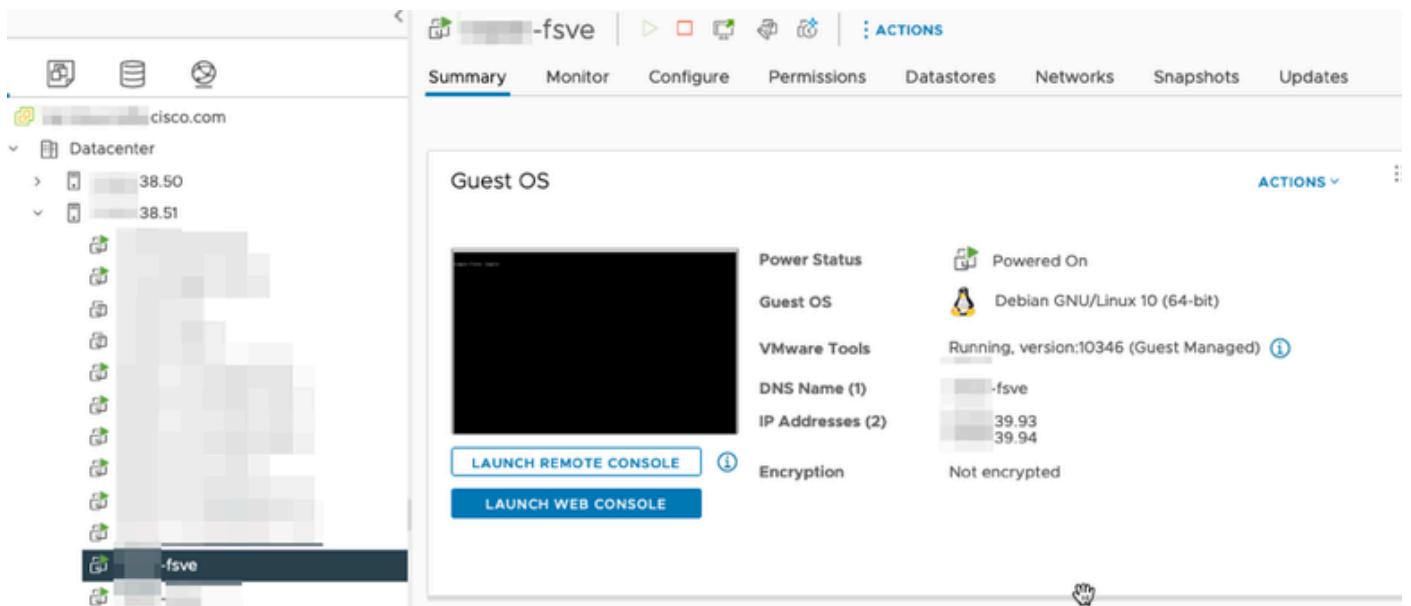
vSphere에서 데이터 센터에서 ESXi 호스트 수를 검토하고 East/West 트래픽을 수집할 호스트를 결정합니다.

이 그림에서는 4개의 호스트 중 마지막 2개의 옥텟이 38.51 및 66.27인 호스트 2개만 논의됩니다.

ESXi 호스트 38.51은 릴리스 7.0.3을 실행하고 ESXi 호스트 66.27은 릴리스 6.7.0을 실행합니다.



SNA Flow Sensor 릴리스 7.4.2는 38.51 ESXi 호스트에 구축되었으며 마지막 옥텟이 39.93 및 39.94인 2개의 IP 주소로 구성되었습니다.

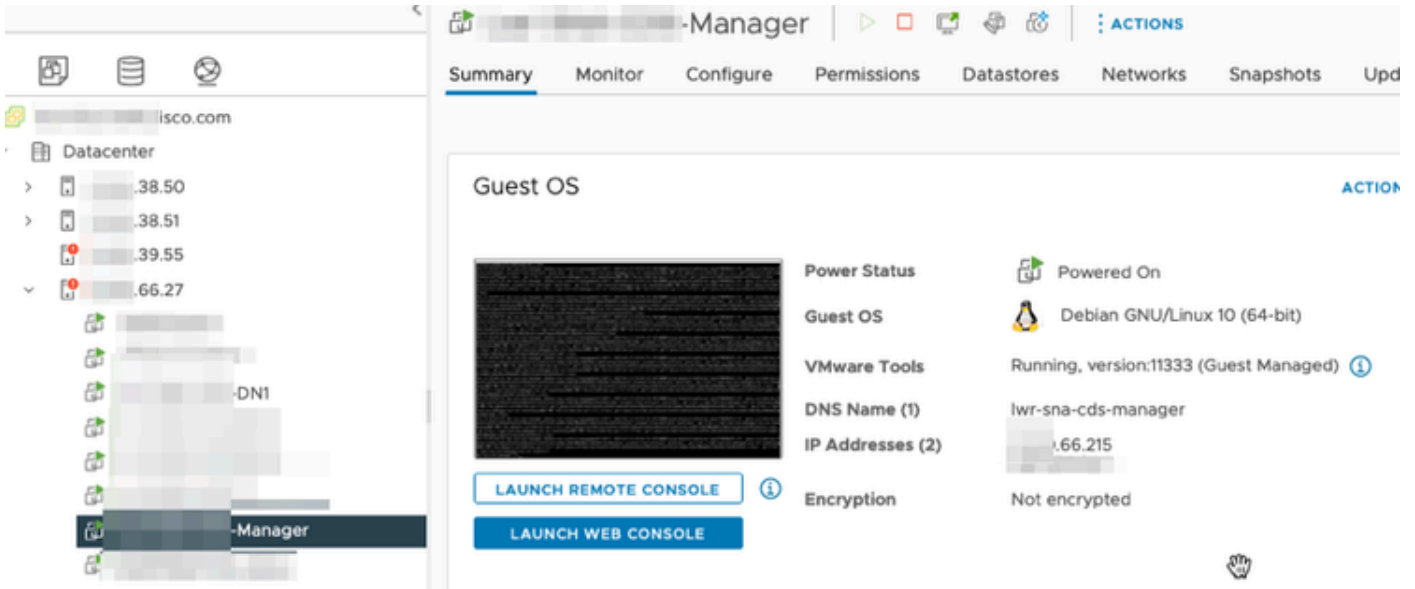


두 개의 다른 디바이스, 즉 각각 Manager 및 DN1이라는 SNA Manager와 Data Node가 있습니다. 이 두 호스트의 마지막 8진수는 각각 Manager 및 DN1의 경우 66.215 및 66.217입니다.

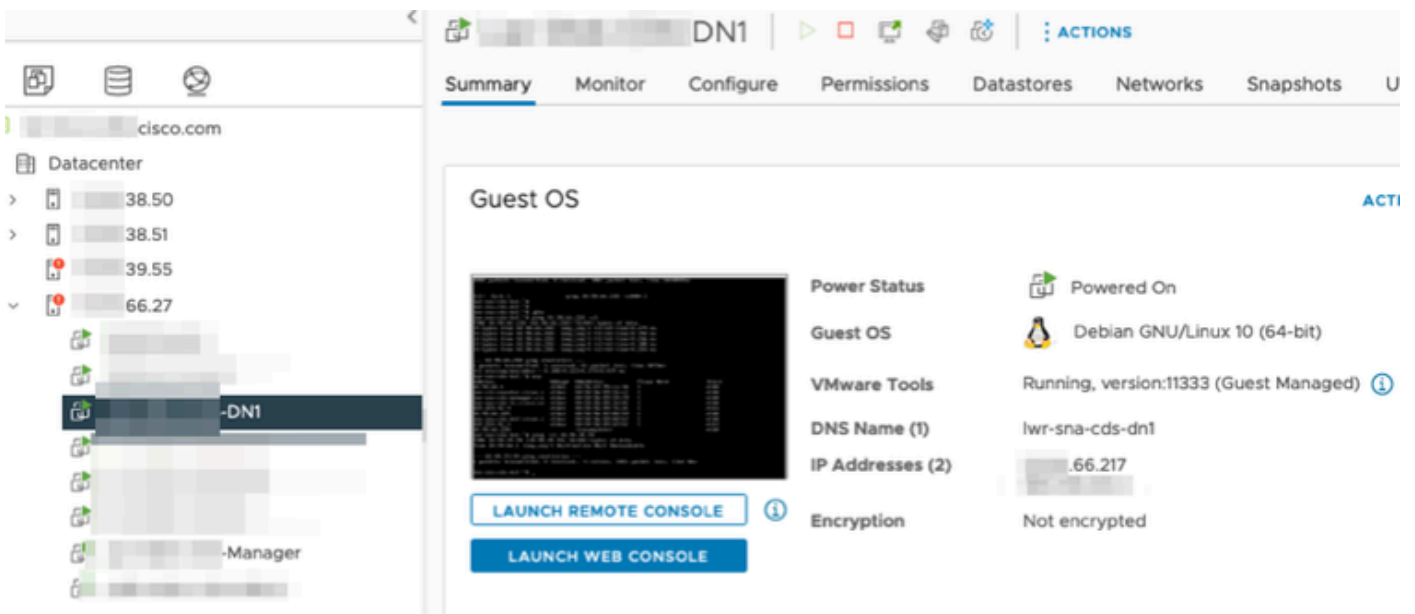
두 호스트 모두 마지막 두 옥텟이 66.27인 ESXi 호스트에 구축됩니다. 이는 Flow Sensor가 구축된 것과는 다른 ESXi입니다.

Manager와 DN1 호스트 간의 트래픽은 66.27 ESXi 호스트의 프록시 스위치 외부에서 보이지 않습니다.

SNA 관리자:



SNA DN1:



설정

DSwitch라는 버전 6.5.0 분산 스위치와 DPortGroup이라는 분산 포트 그룹을 만듭니다.

DSwitch | ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions Ports

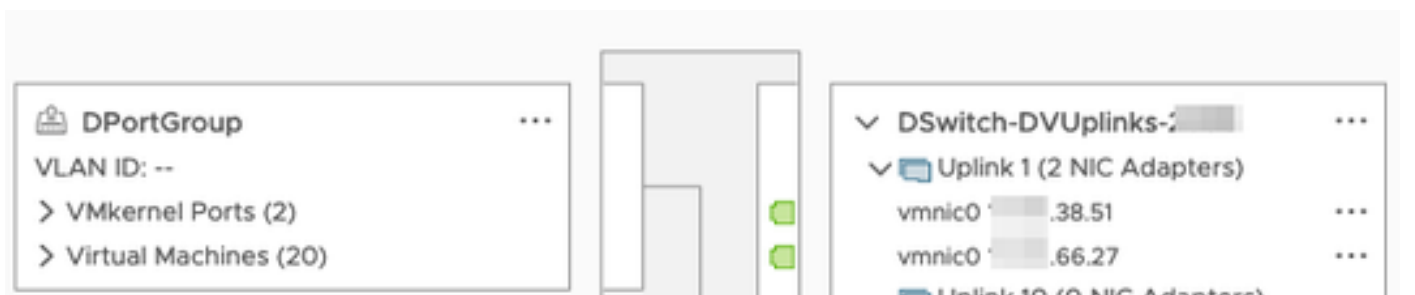
Manufacturer: VMware, Inc.  
Version: 6.5.0  
UPGRADES AVAILABLE

DSwitch | ACTIONS

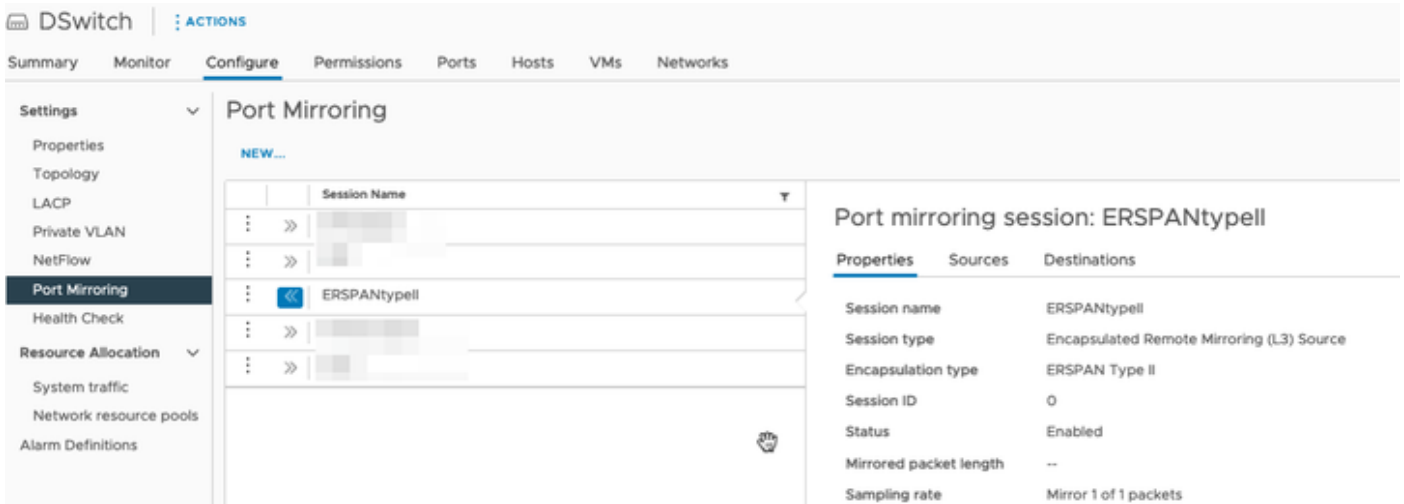
Summary Monitor Configure Permissions Ports **Hosts** VMs Networks

<input type="checkbox"/>	Name	State	Status	Cluster
<input type="checkbox"/>	38.51	Connected	✓ Normal	
<input type="checkbox"/>	66.27	Connected	ⓘ Alert	

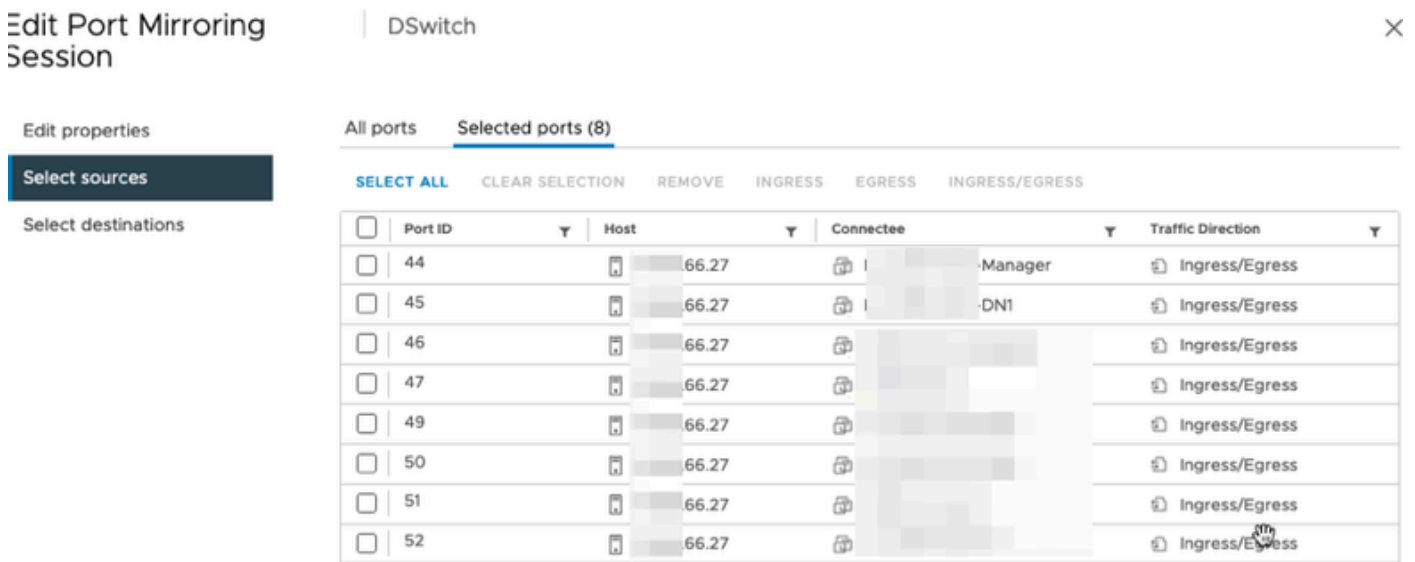
가상 머신 및 ESXi 호스트용 업링크 2개가 DSwitch의 분산 포트 그룹에 추가되었습니다.



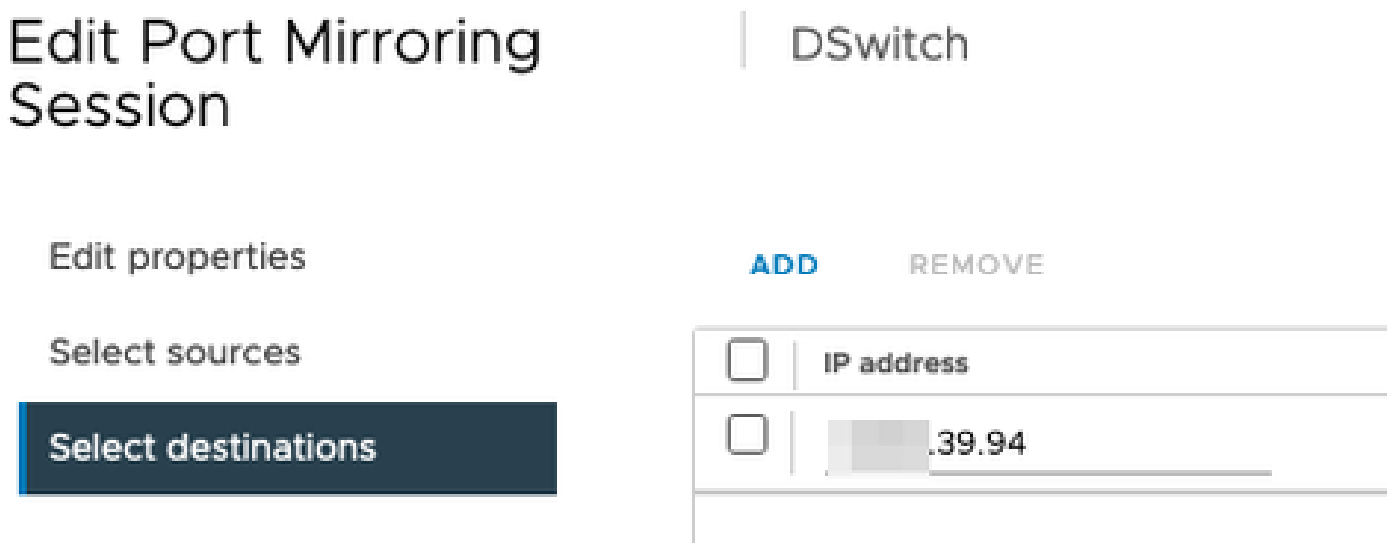
DSwitch에서 ERSPAN Type II 미러링 세션을 구성합니다.



포트 미러링 세션에서는 66.27 ESXi 호스트(Manager 및 DN1 포함)의 모든 호스트가 선택되었습니다.



대상의 경우 Flow Sensor의 eth1 인터페이스 IP(39.94)로 설정합니다.



Flow Sensor의 eth0 및 eth1 인터페이스는 38.51과 연결된 DPortGroup에 표시됩니다.

DPortGroup

VLAN ID: --

VMkernel Ports (2)

Virtual Machines (20)

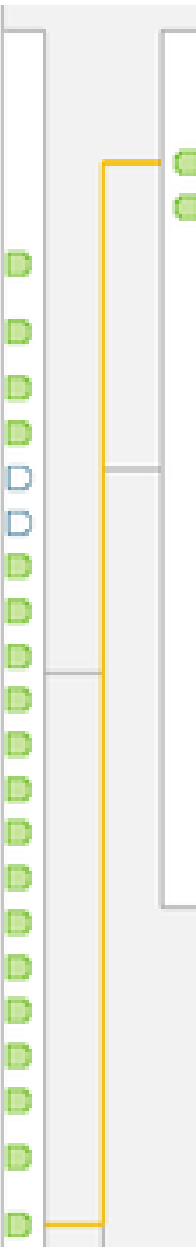
- VM 1: [blurred]
- VM 2: [blurred]
- VM 3: [blurred]
- VM 4: [blurred]
- VM 5: [blurred]
- VM 6: [blurred]
- VM 7: [blurred]
- VM 8: [blurred]
- VM 9: [blurred]
- VM 10: [blurred]
- VM 11: [blurred]
- VM 12: [blurred]
- VM 13: [blurred]
- VM 14: [blurred]
- VM 15: [blurred]
- VM 16: [blurred]
- VM 17: [blurred]
- VM 18: [blurred]
- VM 19: [blurred]
- VM 20: [blurred]

DN1

Manager

fsv8  
MAC Address: [blurred]:818b:d2

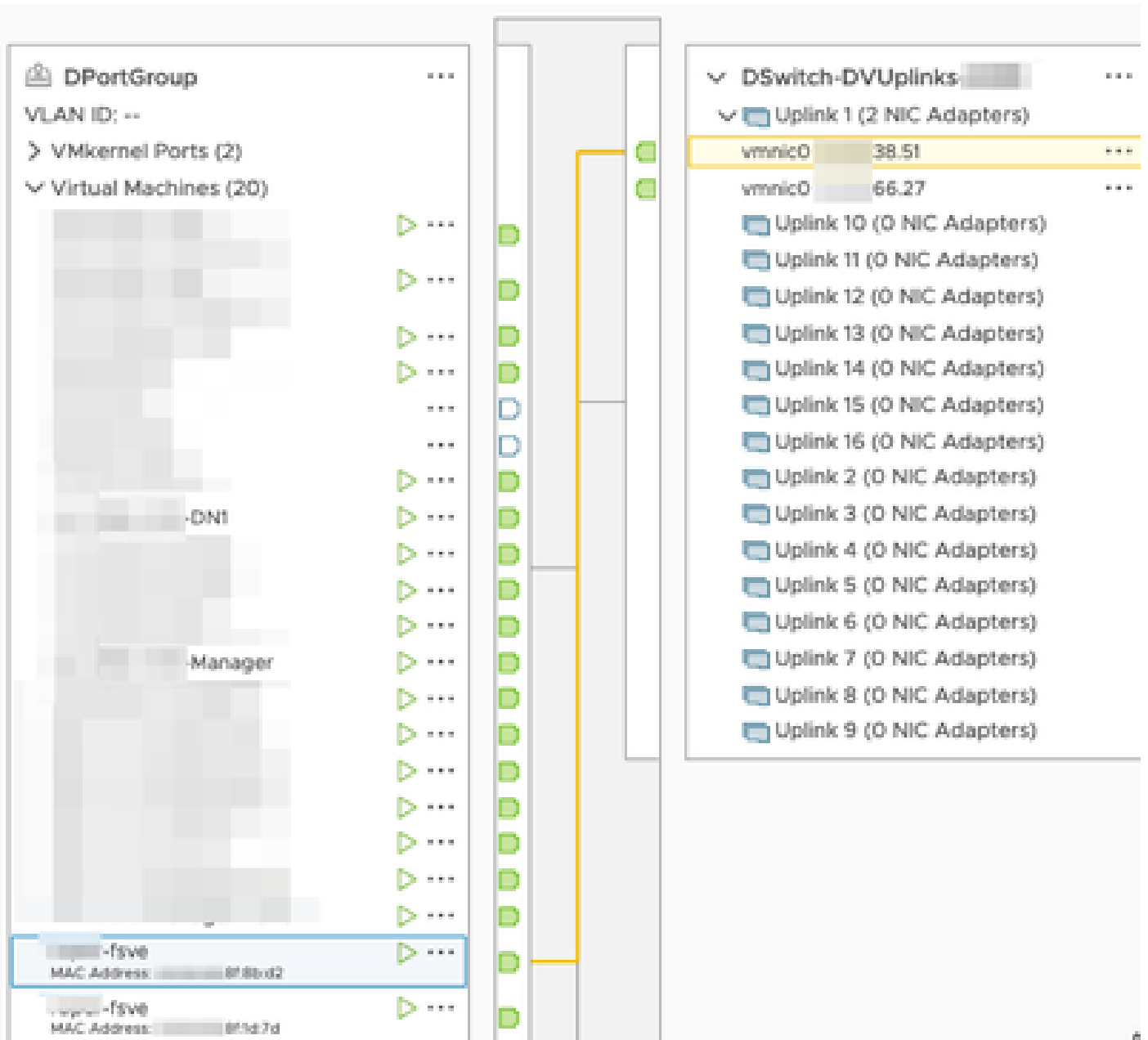
vcpw-fsv8  
MAC Address: [blurred]:818d:7d



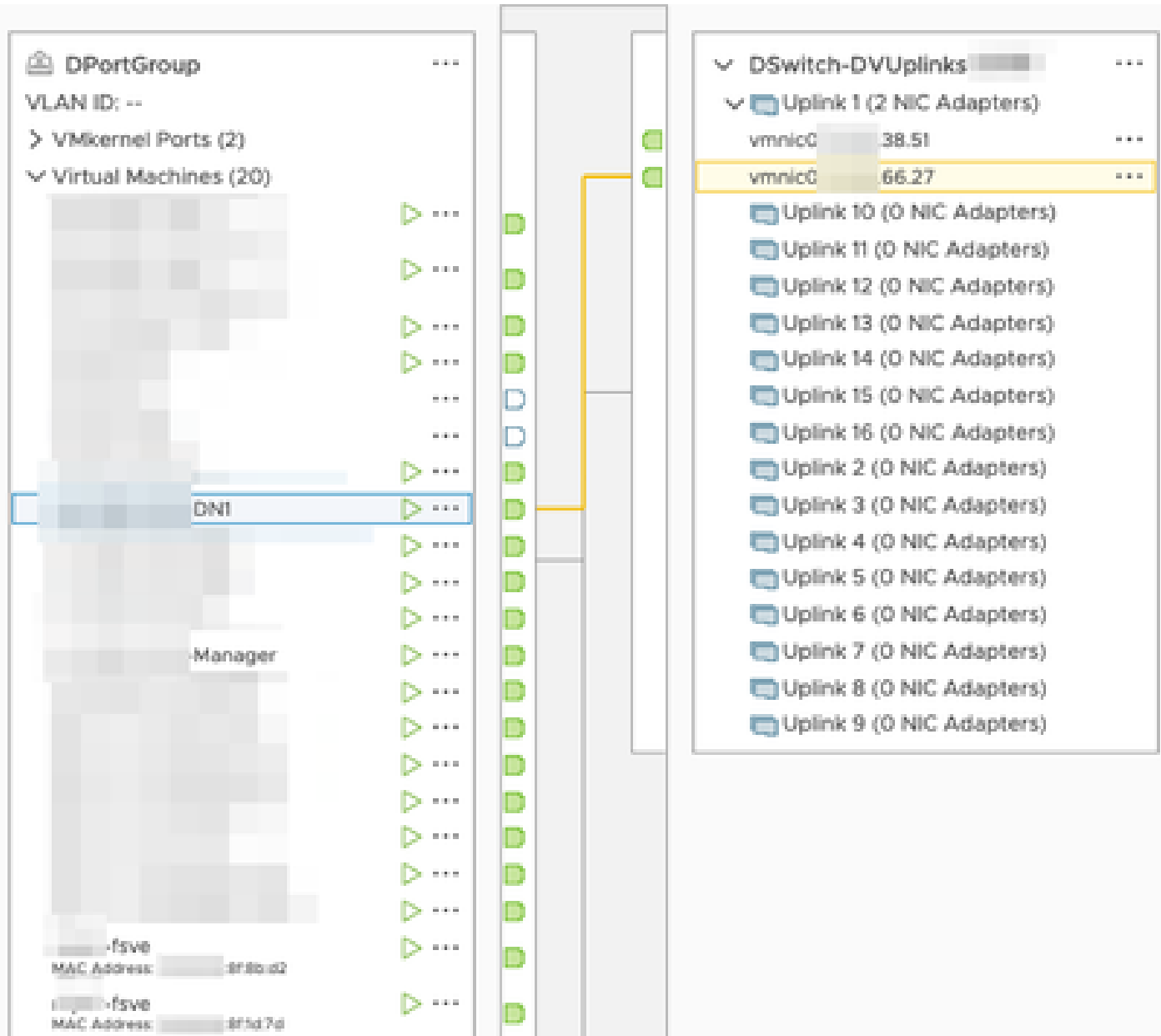
DSwitch-DVUplinks-

Uplink 1 (2 NIC Adapters)

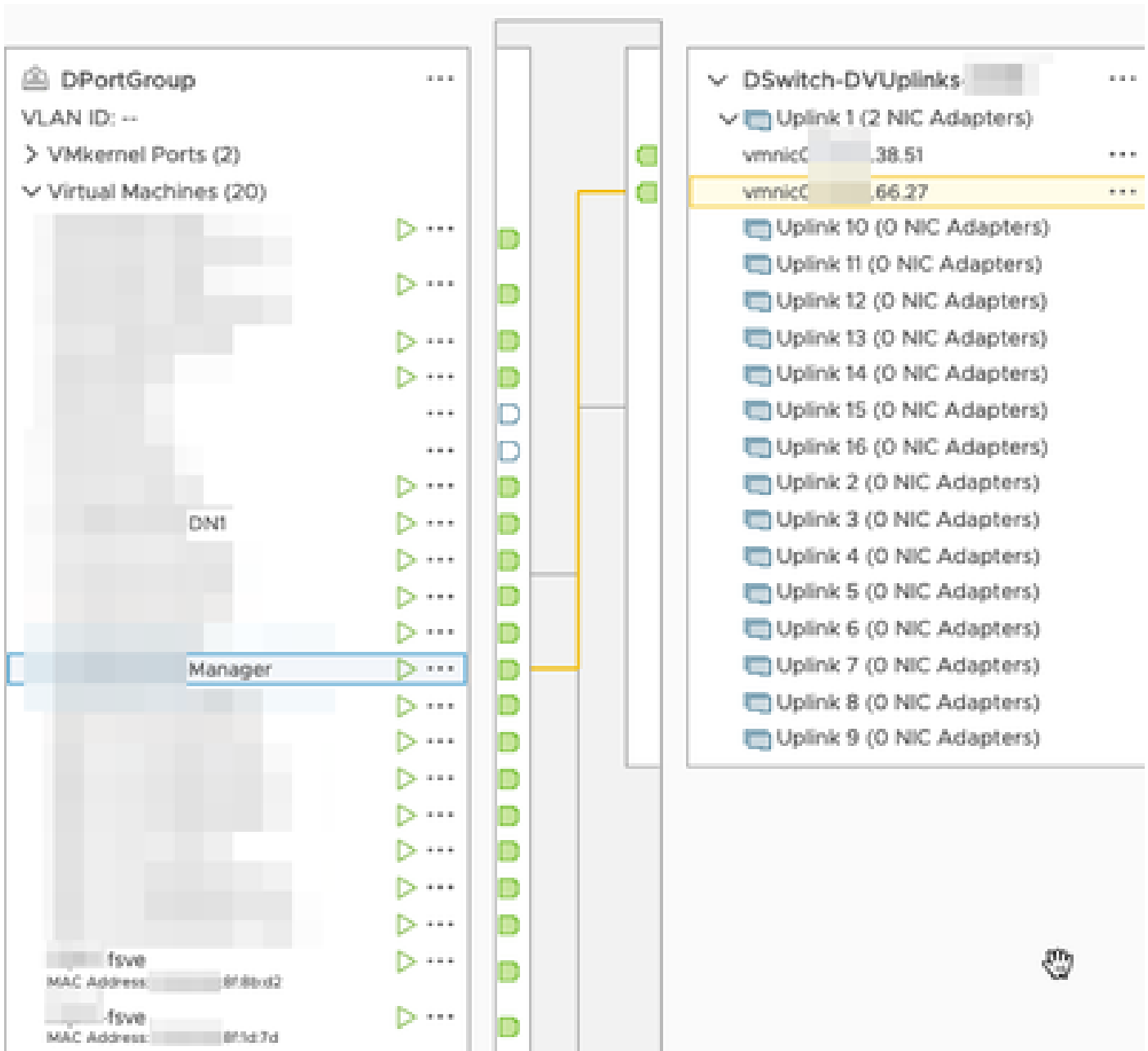
- vnic0 [blurred]:38.51
- vnic0 [blurred]:66.27
- Uplink 10 (0 NIC Adapters)
- Uplink 11 (0 NIC Adapters)
- Uplink 12 (0 NIC Adapters)
- Uplink 13 (0 NIC Adapters)
- Uplink 14 (0 NIC Adapters)
- Uplink 15 (0 NIC Adapters)
- Uplink 16 (0 NIC Adapters)
- Uplink 2 (0 NIC Adapters)
- Uplink 3 (0 NIC Adapters)
- Uplink 4 (0 NIC Adapters)
- Uplink 5 (0 NIC Adapters)
- Uplink 6 (0 NIC Adapters)
- Uplink 7 (0 NIC Adapters)
- Uplink 8 (0 NIC Adapters)
- Uplink 9 (0 NIC Adapters)



관리자 및 DN1의 eth0 인터페이스는 66.27과 연결된 DPortGroup에 표시됩니다.







다음을 확인합니다.

플로우 센서의 CLI에서 tcpdump가 실행되어 eth1 인터페이스에 GRE 터널이 작동함을 보여줍니다.

```

fave1-# tcpdump -epnni eth1 not broadcast and not multicast -c10
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
listening on eth1, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 262144 bytes
17:43:57.080043 > 8f:1d:7d, ethertype ARP (0x0806), length 60: Request who-has 39.94 8f:1d:7d) tell 0.0.0.0, length 46
17:43:57.080066 > 48:16:21, ethertype ARP (0x0806), length 42: Reply 39.94 is-at 8f:1d:7d, length 28
17:44:06.728457 > 8f:1d:7d, ethertype IPv4 (0x0800), length 102: .66.27 > .39.94: GREv0, key=0x2000000, proto TEB (0x6558), 1
17:44:06.728474 95:ca:4e > 8f:1d:7d, ethertype IPv4 (0x0800), length 102: 66.27 > .39.94: GREv0, key=0x2000000, proto TEB (0x6558), 1
17:44:06.728475 95:ca:4e > 8f:1d:7d, ethertype IPv4 (0x0800), length 102: .66.27 > .39.94: GREv0, key=0x0, proto TEB (0x6558), length
17:44:06.728477 95:ca:4e > 8f:1d:7d, ethertype IPv4 (0x0800), length 102: .66.27 > .39.94: GREv0, key=0x0, proto TEB (0x6558), length

```

Manager 및 DN1 디바이스에 대한 플로우 검색은 SNA Manager에서 실행되며, 이 SNA Manager는 Flow Sensor에서 netflow를 수신하여 Manager와 DN1 호스트 간의 트래픽을 표시합니다.

Flow Search Results (3)

[Edit Search](#) Last 12 Hours (Time Range) 2,000 (Max Records)

Subject: 10.90.66.215 Either (Orientation)

Connection: All (Flow Direction) fc- → fsve

Peer: 10.90.66.217 (Host IP Address)

Flow ID	Start	Duration	Subject IP Address	Peer IP Address
	<i>Ex. 06/09/2017 08:51 AM - 06/17/2017</i>	<i>Ex. &lt;=50min40s</i>	<i>Ex. 10.10.10.10</i>	<i>Ex. 10.255.255.255</i>
▶ 6234150	Mar 30, 2023 4:07:52 PM (13min 10s ago)	11min 2s	10.90.66.215 ...	10.90.66.217 ...
▶ 6234097	Mar 30, 2023 4:07:46 PM (13min 16s ago)	10min 48s	10.90.66.215 ...	10.90.66.217 ...
▶ 6234668	Mar 30, 2023 4:10:36 PM (10min 26s ago)	1min 11s	10.90.66.215 ...	10.90.66.217 ...

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.