

# Configuración de vSphere para enviar tráfico horizontal a FlowSensor

## Contenido

---

---

## Introducción

Este documento describe cómo configurar vSphere para que el tráfico horizontal se pueda enviar al sensor de flujo de Secure Network Analytics

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- VMware vSphere
- Secure Network Analytics (SNA)

## Componentes Utilizados

Versión 7.0.3 de VMware vSphere.

Secure Network Analytics versión 7.4.2.

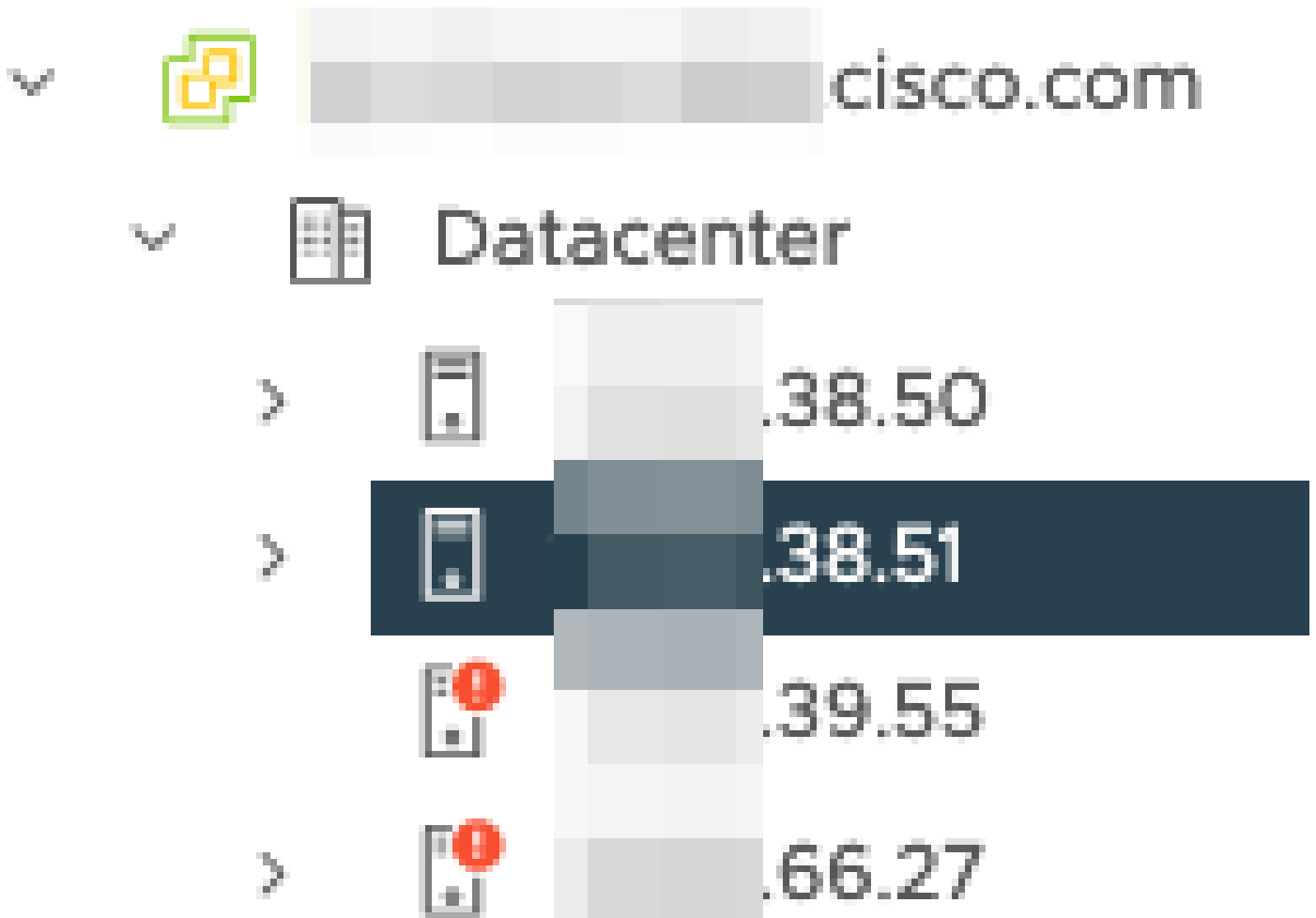
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Configurar

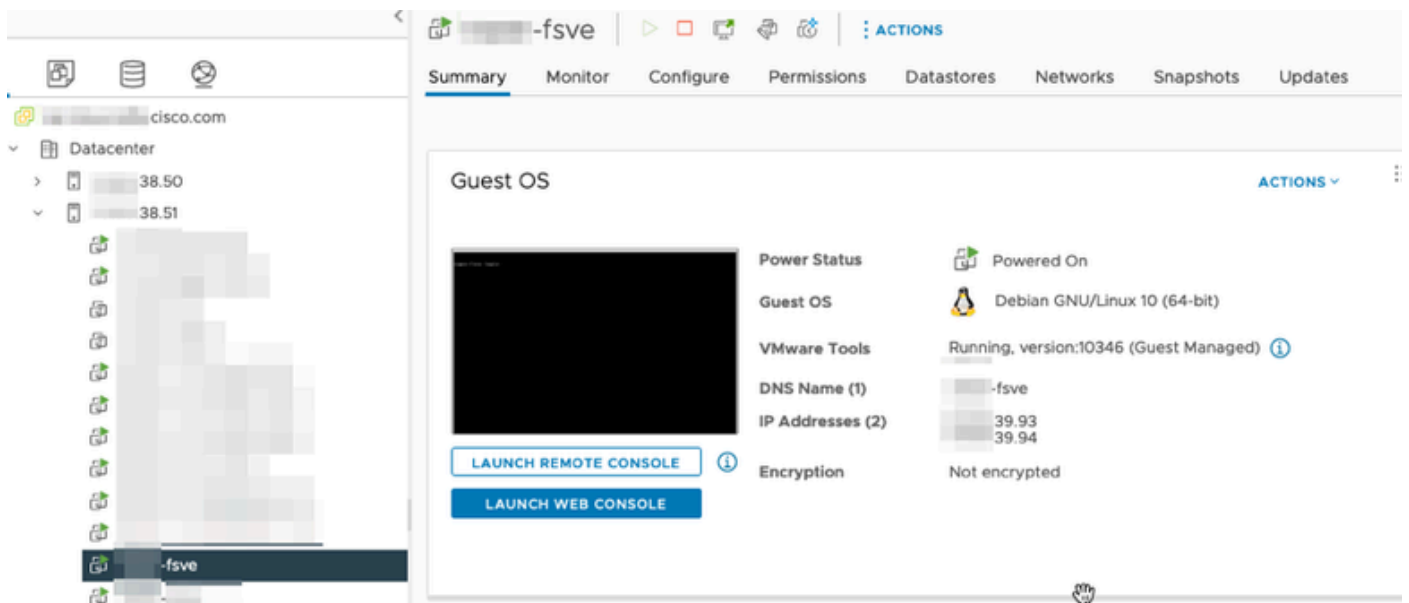
En vSphere, revise el Data Center para ver el número de hosts ESXi y determine de qué hosts desea recopilar tráfico horizontal.

En esta imagen, de los cuatro hosts, solo dos son de discutido cuyos últimos dos octetos son 38.51, y 66.27.

El host ESXi 38.51 ejecuta la versión 7.0.3 y el host ESXi 6.27 ejecuta la versión 6.7.0.



Se ha implementado un sensor de flujo SNA versión 7.4.2 en el host 38.51 ESXi, que se ha configurado con dos direcciones IP con los últimos octetos de 39.93 y 39.94.



Hay otros dos dispositivos, un Administrador SNA y un Nodo de datos denominados Administrador y DN1 respectivamente.

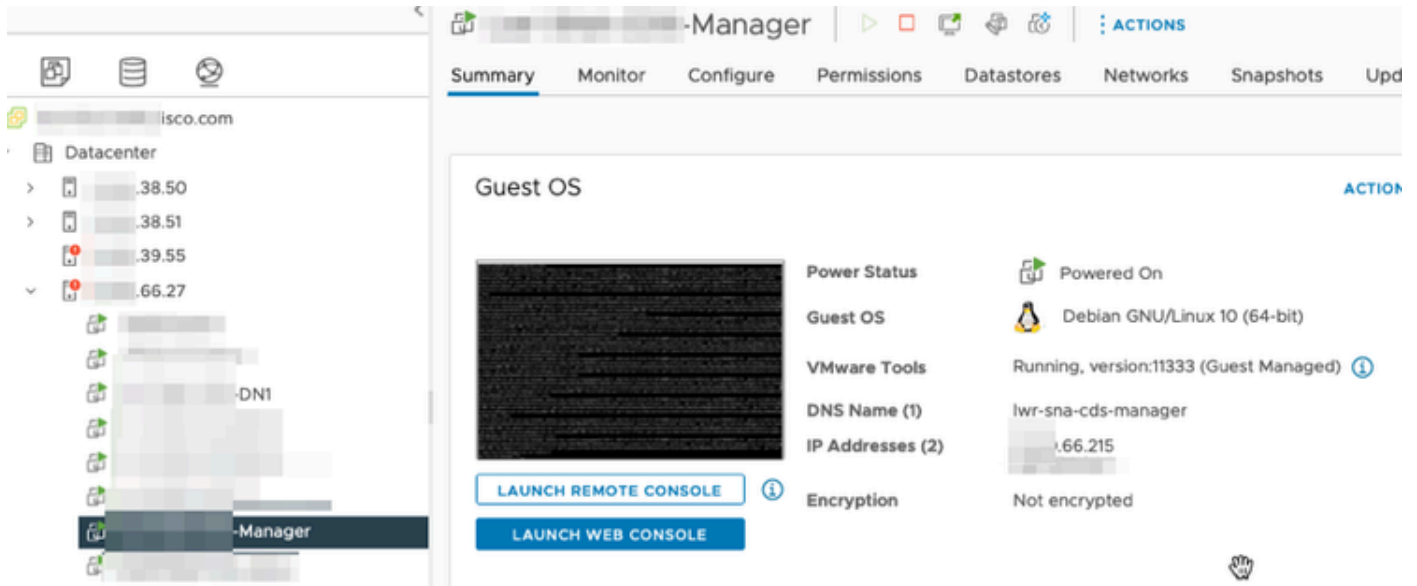
Los dos últimos octetos de estos dos hosts son 66.215 y 66.217 para el Administrador y DN1

respectivamente.

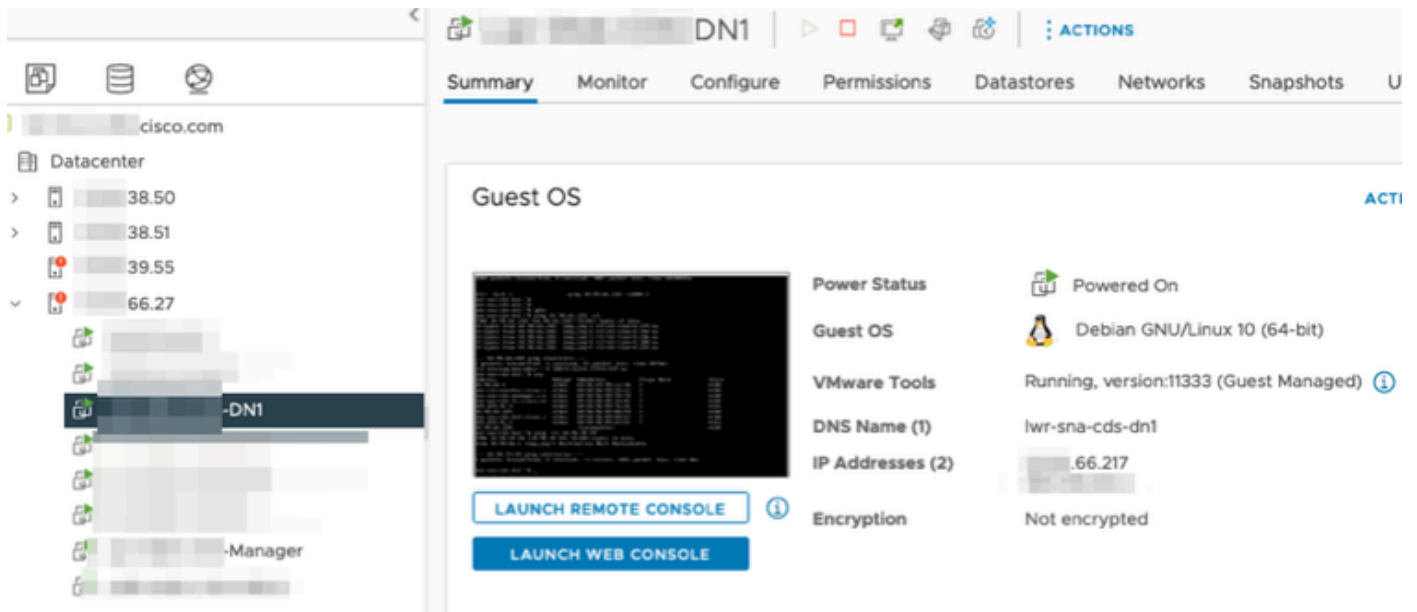
Ambos hosts están implementados en el host ESXi cuyos dos últimos octetos son 66.27. Se trata de un ESXi diferente del que utiliza el Flow Sensor.

El tráfico entre el administrador y el host DN1 no se ve fuera del switch proxy en el host 66.27 ESXi.

El Administrador SNA:



El DN1 de SNA:



## Configuraciones

Cree un switch distribuido de la versión 6.5.0 llamado DSwitch y un grupo de puertos distribuidos llamado DPortGroup.



# 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	

Las máquinas virtuales y los dos enlaces ascendentes para los hosts de ESXi se agregaron al grupo de puertos distribuidos en el DSwitch.



En DSwitch, configure una sesión de duplicación ERSPAN de tipo II.

DSwitch | ACTIONS

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

Settings

- Properties
- Topology
- LACP
- Private VLAN
- NetFlow
- Port Mirroring**
- Health Check
- Resource Allocation
  - System traffic
  - Network resource pools
  - Alarm Definitions

### Port Mirroring

NEW...

Session Name
ERSPANTypell

#### Port mirroring session: ERSPANtypell

Properties	Sources	Destinations
Session name	ERSPANTypell	
Session type	Encapsulated Remote Mirroring (L3) Source	
Encapsulation type	ERSPAN Type II	
Session ID	0	
Status	Enabled	
Mirrored packet length	--	
Sampling rate	Mirror 1 of 1 packets	

Para la sesión de duplicación de puertos, se han seleccionado todos los hosts de los hosts 66.27 ESXi (incluidos el administrador y DN1).

### Edit Port Mirroring Session

DSwitch

Edit properties

**Select sources**

Select destinations

All ports Selected ports (8)

SELECT ALL CLEAR SELECTION REMOVE INGRESS EGRESS INGRESS/EGRESS

<input type="checkbox"/>	Port ID	Host	Connectee	Traffic Direction
<input type="checkbox"/>	44	66.27	Manager	Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	45	66.27	DN1	Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	46	66.27		Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	47	66.27		Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	49	66.27		Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	50	66.27		Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	51	66.27		Ingress/Egress
<input type="checkbox"/>	52	66.27		Ingress/Egress

Para el destino, establézcalo en la IP de la interfaz eth1 en el Flow Sensor, 39.94.

### Edit Port Mirroring Session

DSwitch

Edit properties

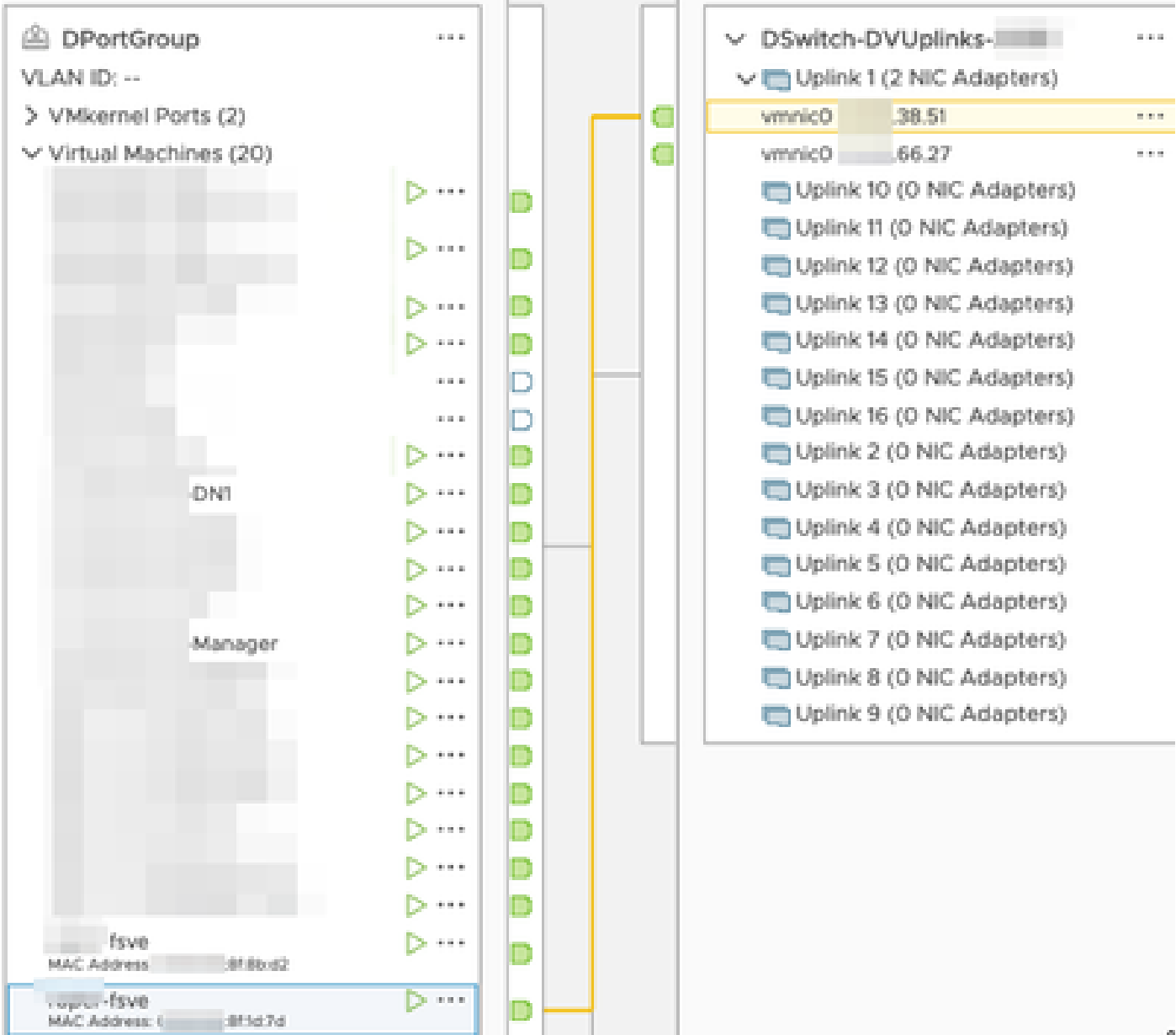
Select sources

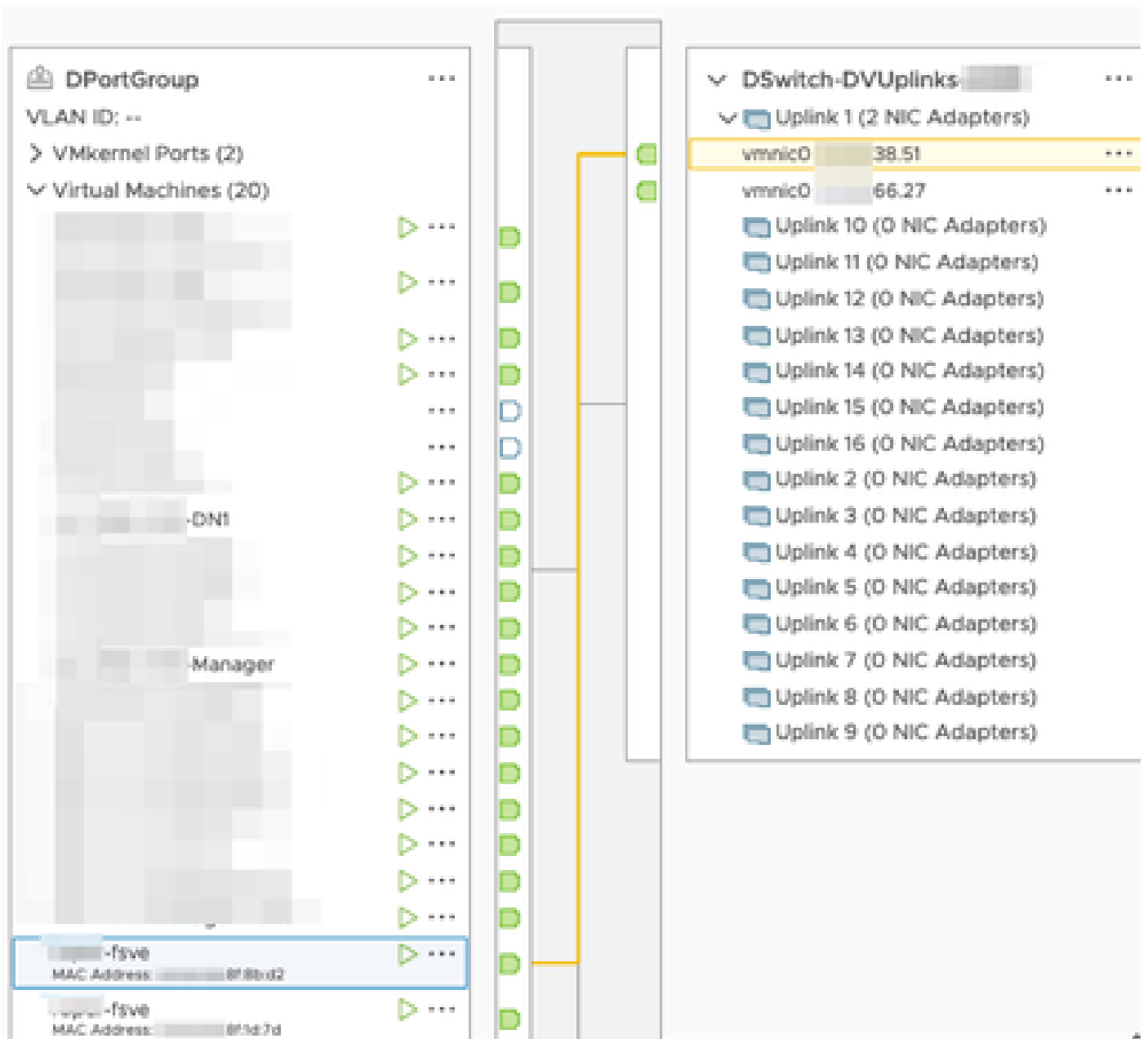
**Select destinations**

ADD REMOVE

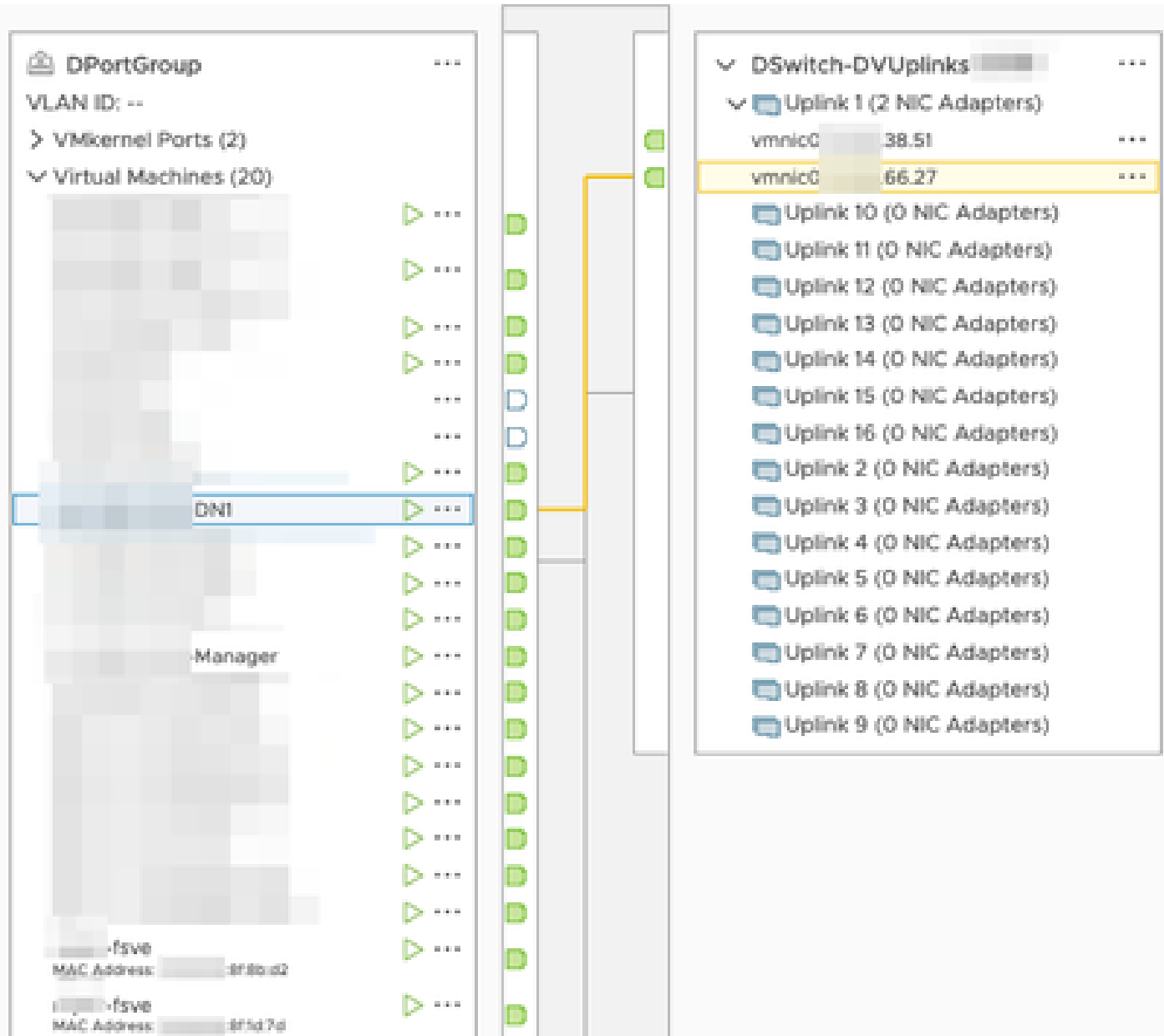
<input type="checkbox"/>	IP address
<input type="checkbox"/>	.39.94

Las interfaces eth0 y eth1 del Flow Sensor se muestran en el DPortGroup asociado con 38.51.

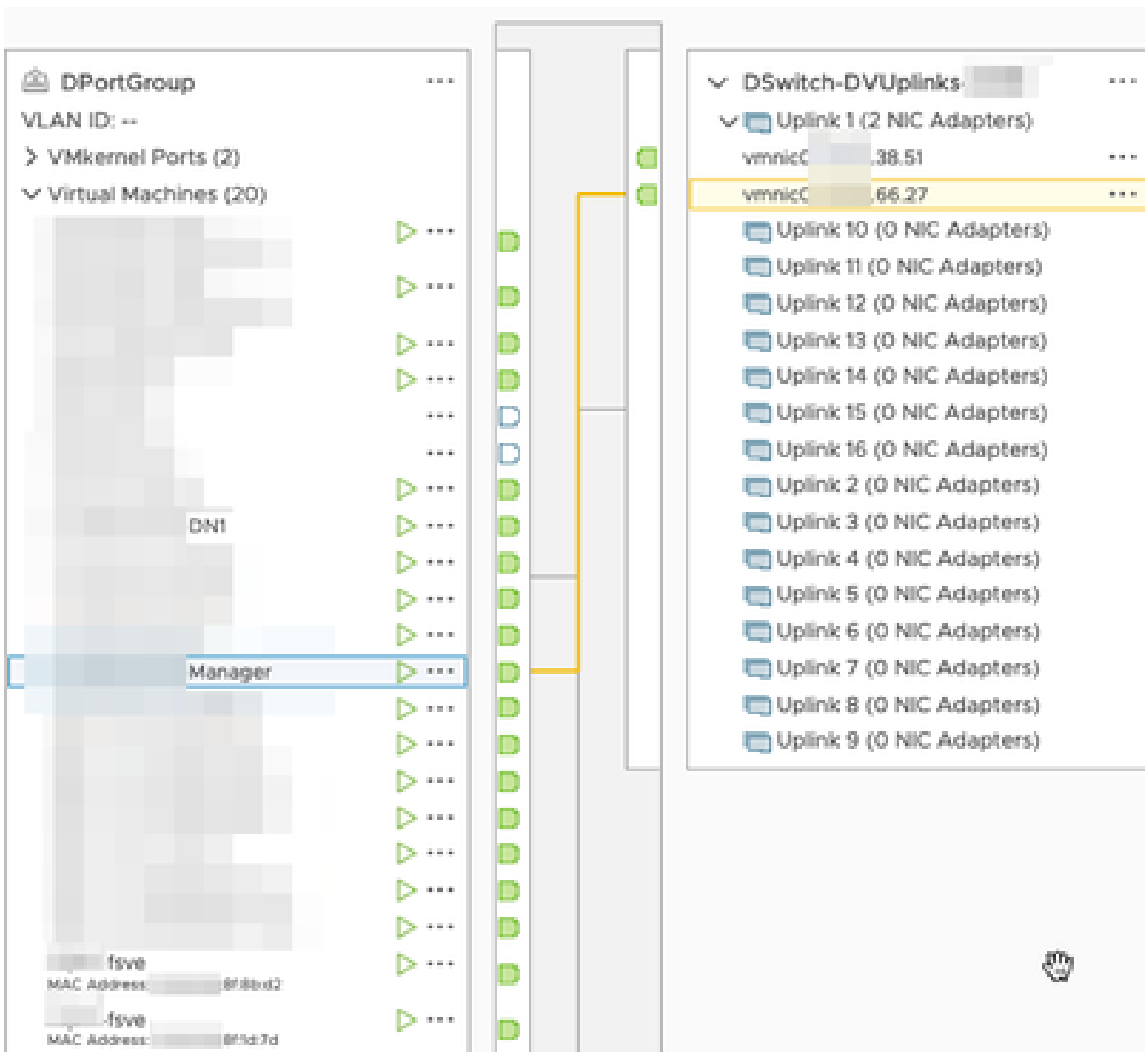




Las interfaces eth0 del Manager y DN1 se muestran en el DPortGroup asociado con 66.27.







## Verificación

Desde la CLI del Flow Sensor se ejecuta un tcpdump para mostrar que el túnel GRE aparece en la interfaz eth1.

```

fsve:~# 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), length 102
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), length 102
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 102
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 102

```

Se ejecuta una búsqueda de flujo para el administrador y los dispositivos DN1 en el administrador SNA que recibe netflow del Flow Sensor y muestra el tráfico entre el administrador y el host DN1.

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 ...

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).