

# Instalación de Nexus 1000VE (extremo virtual)

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requisitos previos para la instalación de Nexus 1000 Virtual Edge \(VE\)](#)

[Prerrequisitos de Host de ESXi](#)

[Requisitos previos de VSM](#)

[Requisitos previos de VSE](#)

[Requisitos previos del switch ascendente](#)

[Requirements](#)

[Complemento Cisco Nexus 1000VE Manager vCenter](#)

[Requisitos del software del complemento Cisco Nexus 1000VE Manager VCenter](#)

[Instalación del complemento VCenter del Cisco Nexus 1000VE Manager](#)

[Descargar el guión de Python](#)

[Instalación con Python 7.2.9+ en Windows](#)

[Ejecución de la secuencia de comandos Deploy\\_n1kve\\_plugin.py](#)

[Recuperación de la huella digital HTTPS SHA1](#)

[Implementación de VSE con el complemento Cisco Nexus 1000VE Manager vCenter](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Cisco Nexus 1000VE es una solución de switch virtual distribuido totalmente integrada en la infraestructura virtual de VMware, incluido VMware vCenter, para el administrador de virtualización. Esta solución descarga la configuración del switch virtual y los grupos de puertos al administrador de red para aplicar una política de red de Data Center coherente.

[Lista de Compatibilidad de Hardware de VMware](#)

Colaborado por Mohammed Majid Hussain y Jonathan Jordan, Ingenieros del TAC de Cisco.

## Prerequisites

### Requisitos previos para la instalación de Nexus 1000 Virtual Edge (VE)

La instalación de Cisco Nexus 1000 Virtual Edge tiene los siguientes requisitos previos:

- Ha descargado las imágenes VSM y VSE de Cisco Nexus 1000VE.
- Debe tener los detalles de VMware vCenter y las credenciales del administrador.
- Dispone de un host ESXi para implementar el VSM Cisco Nexus 1000VE.
- Al menos un host ESXi está disponible para implementar VSE para Cisco Nexus 1000VE.

- Tiene al menos dos direcciones IP disponibles para VSM y VSE (Virtual Services Engine).
- Tiene direcciones IP (N+1), donde N es el número de hosts ESXi en los que se implementa un VSE.

## Prerrequisitos de Host de ESXi

Los hosts ESX o ESXi tienen los siguientes requisitos previos:

- Ya ha instalado y preparado vCenter Server para la gestión de hosts con las instrucciones de VMware.
- Ya ha instalado la licencia de VMware Enterprise Plus en los hosts.
- Todos los hosts VSE deben ejecutar ESXi 6.0 U3 o versiones posteriores.
- Tiene dos NIC físicas en cada host para obtener redundancia. La implementación también es posible con una NIC física.
- Si utiliza un conjunto de switches, asegúrese de que los links troncales entre switches transporten todas las VLAN relevantes. El link ascendente debe ser un puerto trunk que transporta todas las VLAN configuradas en el host.
- Debe configurar las VLAN de control y administración en el host que se utilizarán para la VM VSM.
- Asegúrese de que la VM que se utilizará para el VSM cumple los requisitos mínimos enumerados en la tabla siguiente.
- Todos los vmnics deben tener la misma configuración ascendente.

### Precaución

- No se admite la versión 11 del hardware VSM. Consulte la tabla siguiente para ver las versiones compatibles.
- La VM VSM puede fallar en el inicio si la RAM y la CPU no están correctamente asignadas. Este documento incluye procedimientos para asignar la RAM y configurar la velocidad de CPU.

Esta tabla enumera los requisitos mínimos para alojar un VSM.

Tabla 1. Requisitos mínimos para una VM que aloja un VSM

Componente de VM VSM	Requisito mínimo
Versión de hardware VSM	7 N oSe admiten las versiones de hardware VSM 7, 8, 9 y 10. No se admite la versión 11 del hardware VSM.
Platform	a 64 bit
Tipo	Otro Linux de 64 bits (recomendado)
Procesador	2
RAM (configurada y reservada)	4 GB <sup>1</sup>
NIC	3
Disco duro SCSI	Adaptador LSI Logic Parallel de 3 GB
Velocidad de CPU	2048 MHz <sup>2</sup>

## Requisitos previos de VSM

El software VSM Cisco Nexus 1000VE tiene los siguientes requisitos previos:

- Tiene la dirección IP de VSM.
- Ha instalado el servidor VMware vCenter adecuado.
- Si va a instalar VSM redundantes, asegúrese de instalar y configurar primero el software en el VSM primario antes de instalar y configurar el software en el VSM secundario.
- Si utiliza el archivo OVA para la instalación, asegúrese de que la velocidad de la CPU es de 2048 MHz o superior. Si la velocidad de la CPU es inferior a 2048 MHz, utilice la imagen ISO para la instalación.
- Ya ha identificado la función HA para este VSM de la lista de la tabla siguiente.

Tabla 2. Funciones de HA

Función HA	Sistema supervisor único	Sistema supervisor dual
Independiente (solo entorno de prueba) X		
HA		X
N		
o		
t	Un VSM independiente no se admite en un entorno de producción.	
a		

- Conoce el diagrama de topología de Cisco Nexus 1000VE que se muestra [en Topología para el Modo de Control de Capa 3](#).

## Requisitos previos de VSE

El software Cisco Nexus 1000VE VSE tiene los siguientes requisitos previos:

- Si los hosts están en el modo sin estado de ESXi, habilite la configuración de host de ESXi iniciada por PXE en Inicio > Administrador de actualizaciones > Configuración > Host/cluster de ESXi.
- Tiene una copia de la documentación de VMware disponible para instalar software en un host.
- Ya ha obtenido una copia del archivo de software VSE.
- El servidor ESXi puede alojar un VSE que reserva dos vCPU y 8 GB de memoria.

## Requisitos previos del switch ascendente

El switch ascendente de Cisco Nexus 1000VE tiene los siguientes requisitos previos:

- Si utiliza un conjunto de switches, asegúrese de que los links troncales entre switches transporten todas las VLAN relevantes. El link ascendente debe ser un puerto trunk que transporta todas las VLAN configuradas en el host.
- Los siguientes requisitos previos del árbol de expansión se aplican al switch ascendente desde Cisco Nexus 1000VE en los puertos conectados a VSE. En los switches ascendentes,

la siguiente configuración es obligatoria: En los switches de la serie Catalyst con el software Cisco IOS, ingrese el comando `trunkor portfast portfast trunkorspanning-tree portfast edge`. En los switches ascendentes, recomendamos encarecidamente que habilite Global BPDU Filtering y Global BPDU Guard globalmente. En los switches ascendentes, donde no puede habilitar globalmente el filtrado de BPDU y la protección de BPDU, le recomendamos que ingrese los comandos `show bpdu` del árbol de expansión y los comandos `guardabosbpdu` del árbol de expansión. Para obtener más información sobre el árbol de expansión y sus comandos de soporte, consulte la documentación del switch ascendente.

- Ingrese los siguientes comandos en el switch ascendente:

```
show running interface interface number interface GigabitEthernet interface number
description description of interface switchport switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native VLAN native VLAN switchport trunk allowed vlan list of VLANs
switchport mode trunk end
```

## Requirements

Antes de instalar el software, tome decisiones sobre la topología y recopile la información necesaria de la siguiente manera:

- Decida si implementar VSM como una VM en un host vSphere, clúster o en un CSP.
- Decida si los puertos de administración y de control de Capa 3 se unificarán o separarán.
- Determine el ID de dominio.
- Determine las direcciones IP de administración, subred y gateway para el VSM.
- Determine la contraseña administrativa para VSM y VSE.

## Complemento Cisco Nexus 1000VE Manager vCenter

### Requisitos del software del complemento Cisco Nexus 1000VE Manager VCenter

Serie de plataformas	Versión recomendada
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6.0 Dispositivo Linux</li><li>• 6.5 Dispositivo Linux</li></ul>
vCenter	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6.0 U3 Windows Server</li><li>• 6.5 Windows Server</li></ul>
VSM Cisco Nexus 1000VE 5.2(1)SV5(1.1)	

### Instalación del complemento VCenter del Cisco Nexus 1000VE Manager

En esta sección se describe cómo instalar el complemento Cisco Nexus 1000VE vCenter. Debe tener tráfico HTTPS en funcionamiento entre su vCenter y Cisco Nexus 1000VE VSM, ya que vCenter descargará el complemento directamente desde el VSM.

Si no puede habilitar el tráfico HTTPS entre su vCenter y Cisco Nexus 1000VE VSM, y desea utilizar su propio servidor web para alojar el archivo zip del complemento Cisco Nexus 1000VE

vCenter, descargue el complemento IP de Cisco Nexus 1000VE VSM yendo a <https://<N1KVE-VSM-IP>/vcplugin/>.

Coloque el archivo .Zip en la ruta de acceso preferida del servidor Web accesible a través de HTTPS desde vCenter.

Siga estos pasos para continuar con la instalación del complemento vCenter.

## Descargar el guión de Python

- Implemente VSM.
- Vaya a VSM utilizando [HTTPS://<VSM ip>](https://<VSM ip>).
- Descargue la secuencia de comandos python "Deploy\_n1kve\_plugin.py" en el entorno de Python.
- El entorno de Python debe poder alcanzar el servidor vCenter.
- Coloque el script Deploy\_n1kve\_plugin.py python en un entorno de Python donde está instalado el paquete pyvmomi. La versión 2.7.9 o posterior de Python es obligatoria.

## Instalación con Python 7.2.9+ en Windows

Los comandos que ejecuta son negrita.

Descargue e instale python 2.7.9+ en una carpeta fácil de encontrar, como c:\python27

C:\Python27\Scripts>easy\_install-2.7.exe -Solicitudes U

Búsqueda de solicitudes

Lectura de <https://pypi.python.org/simple/requests/>

Mejor coincidencia: peticiones 2.21.0

Descargando

<https://files.pythonhosted.org/packages/52/2c/514e4ac25da2b08ca5a464c50463682126385c4272c18193876e91f4bc38/requests-2.21.0.tar.gz#sha256=502a824f31acdacb3a35b6690b5fbf0bc41d63a24a45c4004352b0242707598e>

Procesando solicitudes-2.21.0.tar.gz

Escribiendo c:\users\admini~1\appdata\local\temp\2\easy\_install-zmetvu\requests-2.21.0\setup.cfg

Ejecución de requests-2.21.0\setup.py -q bdist\_egg —dist-dir

c:\users\admini~1\appdata\local\temp\2\easy\_install-zmetvu\requests-2.21.0\egg-dist-tmp-ylyskc

C:\Python27\lib\distutils\dist.py:267: Advertencia del usuario: Opción de distribución desconocida: 'python\_require'

warnings.warn(msg)

C:\Python27\lib\distutils\dist.py:267: Advertencia del usuario: Opción de distribución desconocida: 'long\_description\_content\_type'

warnings.warn(msg)

advertencia: no se encontraron archivos que coincidan con 'NOTIFICACIÓN'

advertencia: no se encontraron archivos que coincidan con 'required.txt'

Adición de solicitudes 2.21.0 al archivo easy-install.pth

Instalado c:\python27\lib\site-packages\requests-2.21.0-py2.7.egg

Procesamiento de dependencias para solicitudes

Finalización del procesamiento de dependencias para solicitudes

C:\Python27\Scripts>cd..

Descargue el script get-pip.py de <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>

Si no se descarga como archivo, copie todo el contenido y péguelo en el bloc de notas y asígnele el nombre <file>.py y, a continuación, ejecute el siguiente comando

C:\Python27>python get-pip.py

Recolección de puntos

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/0f/74/ecd13431bcc456ed390b44c8a6e917c1820365cbebc6a8974d1cd045ab4/pip-10.0.1-py2.py3-none-any.whl> (1,3 MB)

100% |#####| 1,3 MB 2,5 MB/s

Volante de recolección

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/81/30/e935244ca6165187ae8be876b6316ae201b71485538ffac1d718843025a9/wheel-0.31.1-py2.py3-none-any.whl> (41 kB)

100% |#####| 51kB 1,2MB/s

Instalación de paquetes recopilados: pip, rueda

Instalación existente encontrada: pip 7.0.1

Desinstalación de pip-7.0.1:

Se desinstaló correctamente pip-7.0.1

La secuencia de comandos Wheel.exe se instala en 'C:\Python27\Scripts' que no está en PATH.

Considere la posibilidad de agregar este directorio a PATH o, si prefiere suprimir esta advertencia, utilice `—no-warn-script-location`.

Pip-10.0.1 Wheel-0.31.1 instalado correctamente

C:\Python27>cd Scripts

C:\Python27\Scripts>pip install pyvmomi

Recolección de pyvmomi

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/ba/45/d6e4a87004f1c87bdee2942a8896289684e660dbd76e868047d3319b245f/pyvmomi-6.7.0-py2.py3-none-any.whl> (249 kB)

100% |#####| 256kB 3,3 MB/s

Recolección de solicitudes>=2.3.0 (de pyvmomi)

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/65/47/7e02164a2a3db50ed6d8a6ab1d6d60b69c4c3fdf57a284257925dfc12bda/requests-2.19.1-py2.py3-none-any.whl> (91 kB)

100% |#####| 92 kB 2,8 MB/s

Recopilación de seis>=1.7.3 (de pyvmomi)

Descargando

<https://files.pythonhosted.org/packages/67/4b/141a581104b1f6397bfa78ac9d43d8ad29a7ca43ea90a2d863fe3056e86a/six-1.11.0-py2.py3-none-any.whl>

Recolección de caracteres<3.1.0,>=3.0.2 (desde solicitudes>=2.3.0->pyvmomi)

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/bc/a9/01ffebfb562e4274b6487b4bb1ddec7ca55ec7510b22e4c51f14098443b8/chardet-3.0.4-py2.py3-none-any.whl> (133 kB)

100% |#####| 143 kB 3,0 MB/s

Recolección de urllib3<1.24,>=1.21.1 (desde solicitudes>=2.3.0->pyvmomi)

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/bd/c9/6fdd990019071a4a32a5e7cb78a1d92c53851ef4f56f62a3486e6a7d8ffb/urllib3-1.23-py2.py3-none-any.whl> (133 kB)

100% |#####| 143 kB 3,7 MB/s

Recolección de certificados>=2017.4.17 (de solicitudes>=2.3.0->pyvmomi)

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/7c/e6/92ad559b7192d846975fc916b65f667c7b8c3a32bea7372340bfe9a15fa5/certifi-2018.4.16-py2.py3-none-any.whl> (150 kB)

100% |#####| 153 kB 3,7 MB/s

Recolección de idna<2.8,>=2.5 (desde solicitudes>=2.3.0->pyvmomi)

Descarga

<https://files.pythonhosted.org/packages/4b/2a/0276479a4b3caeb8a8c1af2f8e4355746a97fab05a372e4a2c6a6b876165/idna-2.7-py2.py3-none-any.whl> (58 kB)

100% |#####| 61kB 1,2 MB/s

Instalación de paquetes recopilados: chardet, urllib3, certifi, idna, peticiones, seis, pyvmomi

El script chardetect.exe se instala en 'c:\python27\Scripts', que no está en PATH.

Considere la posibilidad de agregar este directorio a PATH o, si prefiere suprimir esta advertencia, utilice `—no-warn-script-location`.

Certifici-2018.4.16 se ha instalado correctamente. chardet-3.0.4 idna-2.7 pyvmomi-6.7.0 request-2.19.1, seis-1.11.0 urllib3-1.23

C:\Python27\Scripts>cd..

C:\Python27>python.exe Deploy\_n1kve\_plugin.ps

Ejecución de la secuencia de comandos Deploy\_n1kve\_plugin.py

```
=====
=====
=====
=====
.:|.:.|: Cisco Systems Inc
=====
=====
=====
=====
```

Complemento N1KVE para la herramienta de implementación de vSphere Web Client

Para instalar el complemento N1KVE para vSphere Web Client, el siguiente asistente le solicitará la siguiente información:

- IP de vCenter: La dirección IP del vCenter donde se debe instalar el complemento.

- Nombre de usuario/contraseña de vCenter: La información de inicio de sesión de un usuario con privilegios de raíz
- Número de versión del complemento: La versión del complemento a implementar
- URL del archivo zip del complemento: La URL donde vCenter podrá descargar el archivo zip del complemento N1KVE (HTTP o HTTPS).
- Huella numérica del servidor Https: La huella digital SHA del servidor HTTPS donde se encuentra el archivo zip

IP del vCenter: <Enter\_IP\_Address>

Nombre de usuario de vCenter: administrator@vsphere.local

Contraseña

URL del archivo zip del complemento: [https://<IP\\_Address>/vcplugin/n1kve-vcenter-plugin-1.0.1.zip](https://<IP_Address>/vcplugin/n1kve-vcenter-plugin-1.0.1.zip) <— Recomendamos utilizar HTTPS para esto ya que vCenter no permite conexiones http de forma predeterminada. Consulte la sección de resolución de problemas si el cliente utilizó HTTP.

Huella numérica del servidor Https:

02:B5:C2:6A:37:00:3D:76:1D:F1:EA:79:71:55:B1:F5:35:BE:FE:E5 <— Necesita el : cada 2 dígitos. Algunos exploradores no agregan esto de forma predeterminada, por lo que es posible que tenga que agregarlo a la huella digital antes de pegarlo.

Conectando con el vCenter...

Obteniendo contenido de instancia de servicio...

Comprobando la versión de la API...

Instalando el complemento ...

La información del complemento se instaló correctamente en el vCenter <IP\_Address>

— Lea —

La información proporcionada se ha enviado correctamente al vCenter, pero la instalación del complemento no ha finalizado.

Debe iniciar sesión en vSphere Web Client y comprobar el icono del complemento Cisco N1KVE para asegurarse de que la instalación se realiza correctamente

Si el complemento no aparece en la interfaz de usuario, verifique el archivo de registro de vSphere Web Client para ver qué falló

*<https://<N1KVE-VSM-IP>/vcplugin/n1kve-vcenter-plugin-1.0.1.zip>*

O

- Si el archivo Zip se coloca en cualquier otro servidor web, proporcione la URL para el mismo *<https://<WEB-SERVER-IP>/<Relative-path-if-any-to-Zip-file>/n1kve-vcenter-plugin-1.0.1.zip>*

Nota: Asegúrese de que no ha cambiado el nombre del archivo .zip.

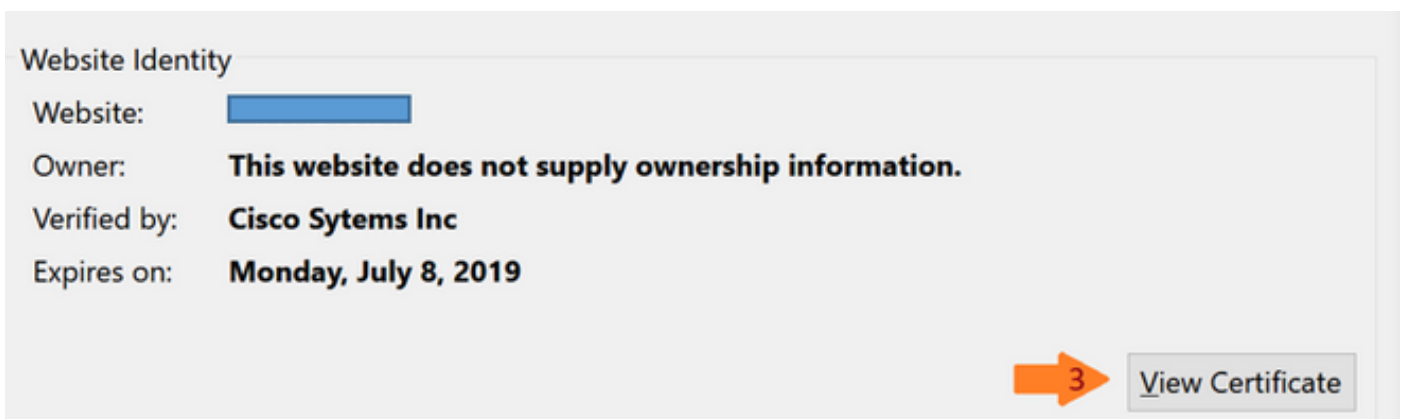
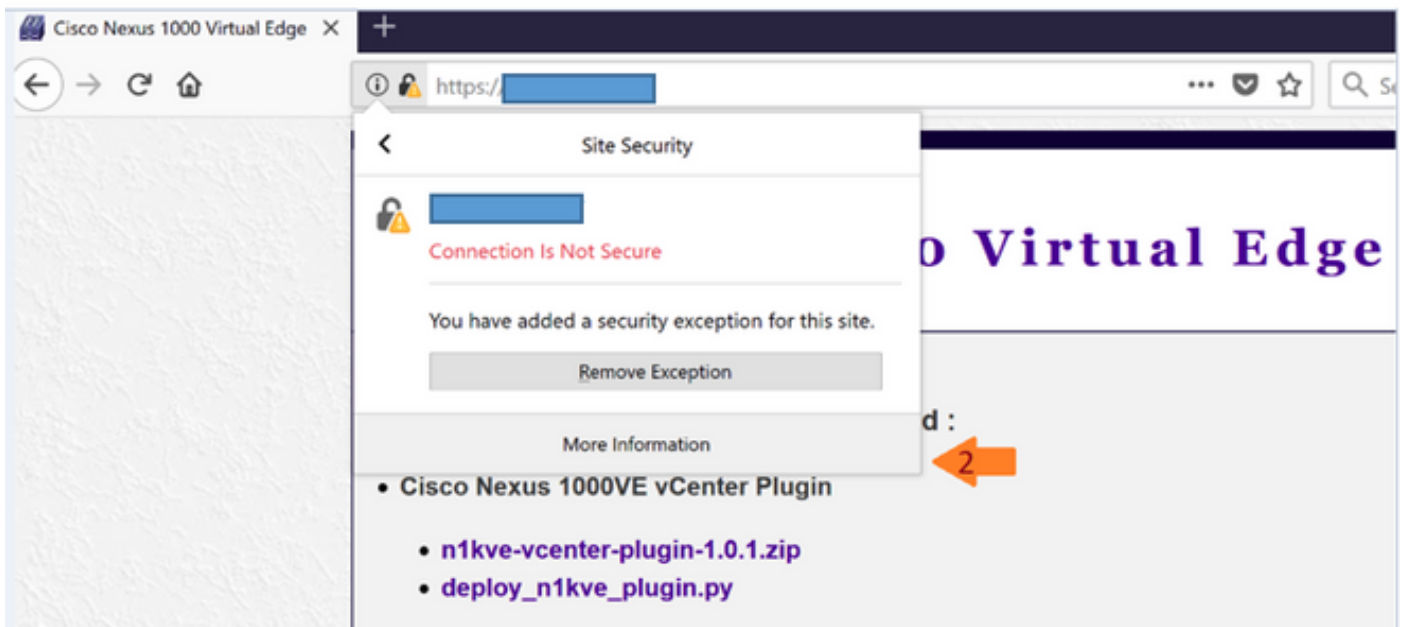
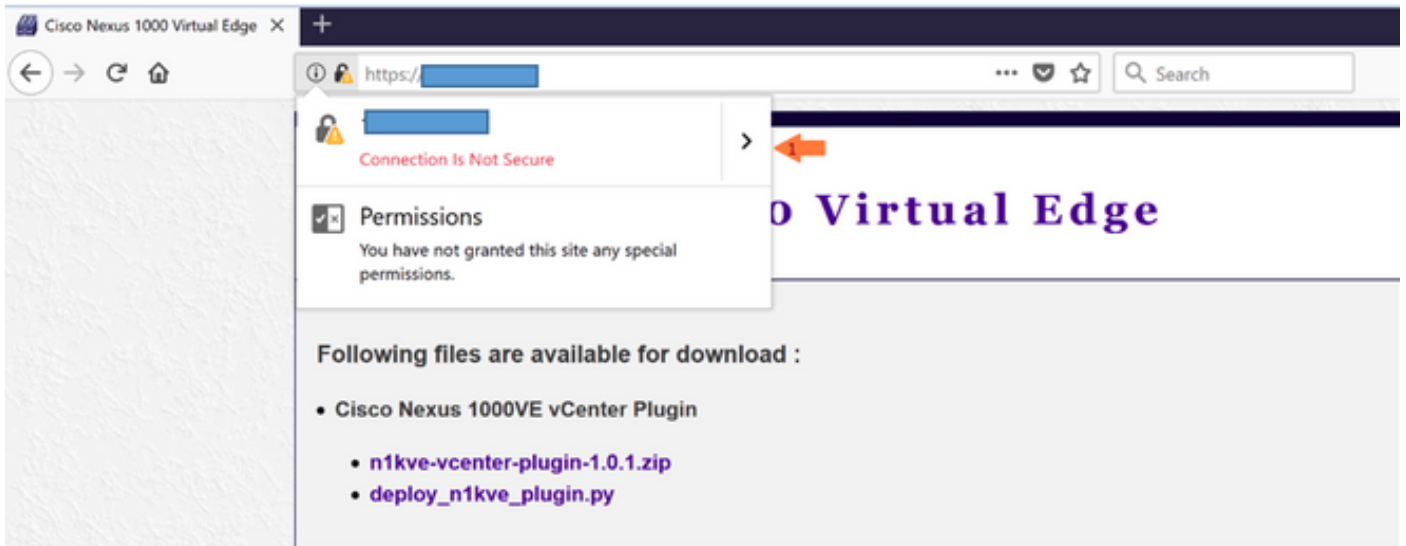
- En el campo de huella digital del servidor Https, deje esto vacío si utiliza HTTP. De lo contrario, introduzca la huella digital SHA1 del servidor Web utilizado. Los campos se separan con dos puntos. Por ejemplo:

D7:9F:07:61:10:B3:92:93:E3:49:AC:89:84:5B:03:80:C1:9E:2F:8B

## Recuperación de la huella digital HTTPS SHA1



Para recuperar la huella digital HTTPS SHA1 utilizada por el servidor web que aloja el archivo zip.



### Issued To

Common Name (CN) [www.cisco.com/go/1000v](http://www.cisco.com/go/1000v)  
Organization (O) Cisco Sytems Inc  
Organizational Unit (OU) Datacenter group  
Serial Number 00:FB:2A:AA:E6:0D:43:7E:1D

### Issued By

Common Name (CN) www.cisco.com/go/1000v  
Organization (O) Cisco Sytems Inc  
Organizational Unit (OU) Datacenter group

### Period of Validity

Begins On Sunday, July 8, 2018  
Expires On Monday, July 8, 2019

### Fingerprints

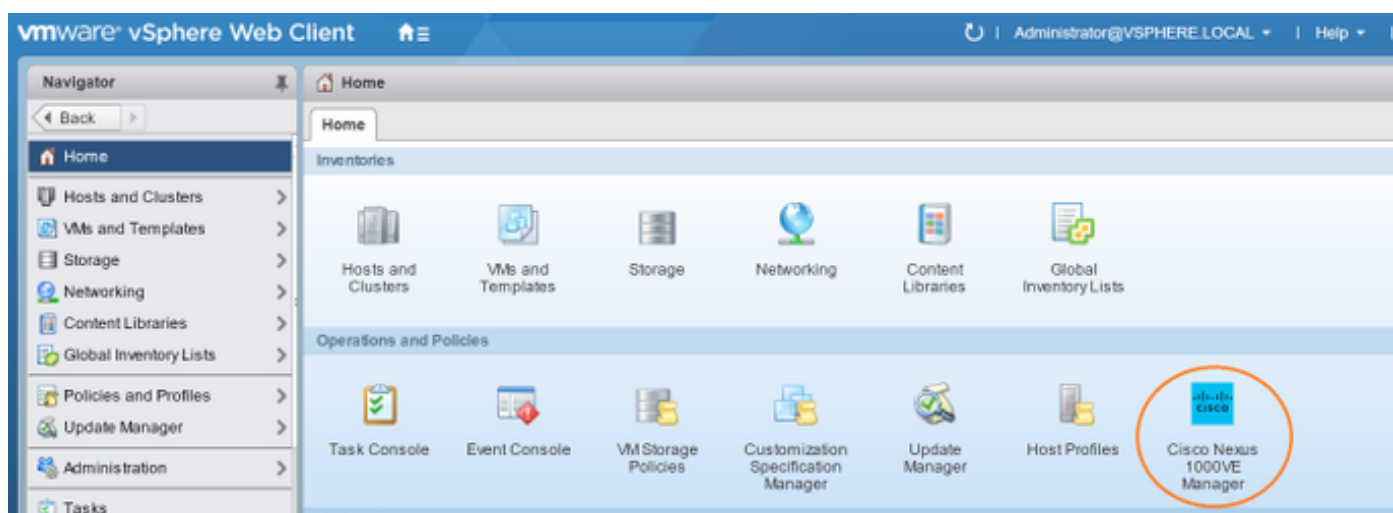
SHA-256 Fingerprint E4:A1:5B:87:14:D8:24:DF:8C:5C:D8:C3:11:2D:96:5E:  
31:5E:6A:1A:D9:06:8B:61:77:15:40:2A:2B:3F:24:DE  
SHA1 Fingerprint 02:B5:C2:6A:37:00:3D:76:1D:F1:EA:79:71:55:B1:F5:35:BE:FE:E5 ←

Paso 3:

- Inicie sesión en vSphere Web Client una vez que se complete el registro.

Nota: El primer inicio de sesión puede tardar más, ya que vCenter descargará e implementará el complemento del servidor Web.

Una vez que se carga VMware vSphere Web Client, verá el icono Cisco Nexus 1000VE Manager en Inicio > Operaciones y políticas. Esto le permite administrar su Nexus 1000VE.



```
N1KV-NG(config)# svs connection vCenter
```

```
N1KV-NG(config-svs-conn)# dirección IP remota <vCenter_IP_Address>
```

```
N1KV-NG(config-svs-conn)# vmware dv
```

```
dvs dvs-version
```

```
N1KV-NG(config-svs-conn)# vmware dvs datacenter name Datacenter
```

```
N1KV-NG(config-svs-conn)# protocol vmware-vim
N1KV-NG(config-svs-conn)# register-plugin remote username administrator@vsphere.local
password
N1KV-NG(config-svs-conn)# connect
Advertencia: Conexión correcta.Creación de ipg en curso.Compruebe 'show ipg-info' para ver el
estado
```

```
N1KV-NG(config-svs-conn)# show svs connections
```

vCenter de conexión:

nombre del host: -

dirección ip: 10.10.0.11

dirección ipv6: -

puerto remoto: 80

tipo de transporte: ipv4

vrf: administración

protocolo: vmware-vim https

certificado: predeterminado

nombre del Data Center: Data Center

admin:

max-ports: 12000

clave de extensión: Cisco\_Nexus\_1000V\_196637146

UID de DVS: 50 2e dd 5a 90 2f 08 ac-0e 71 40 6e 0d4 f4 d9

versión dvs: 5.0.0

estado de configuración: Habilitado

estado operativo: Conectado

estado de sincronización: Completo

versión: VMware vCenter Server 6.5.0 build-7070488

vc-uuid: bfb1259b-5967-470d-a9c2-b5af1bf78cc8

ssl-cert: autofirmado o no autenticado

## Implementación de VSE con el complemento Cisco Nexus 1000VE Manager vCenter

Requisitos de software del complemento Cisco Nexus 1000VE Manager VCenter

Platform	Versión recomendada
----------	---------------------

- 6.0 Dispositivo

Linux

VMware vCenter	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6.5 Dispositivo</li></ul>
----------------	---

- 6.5 Dispositivo

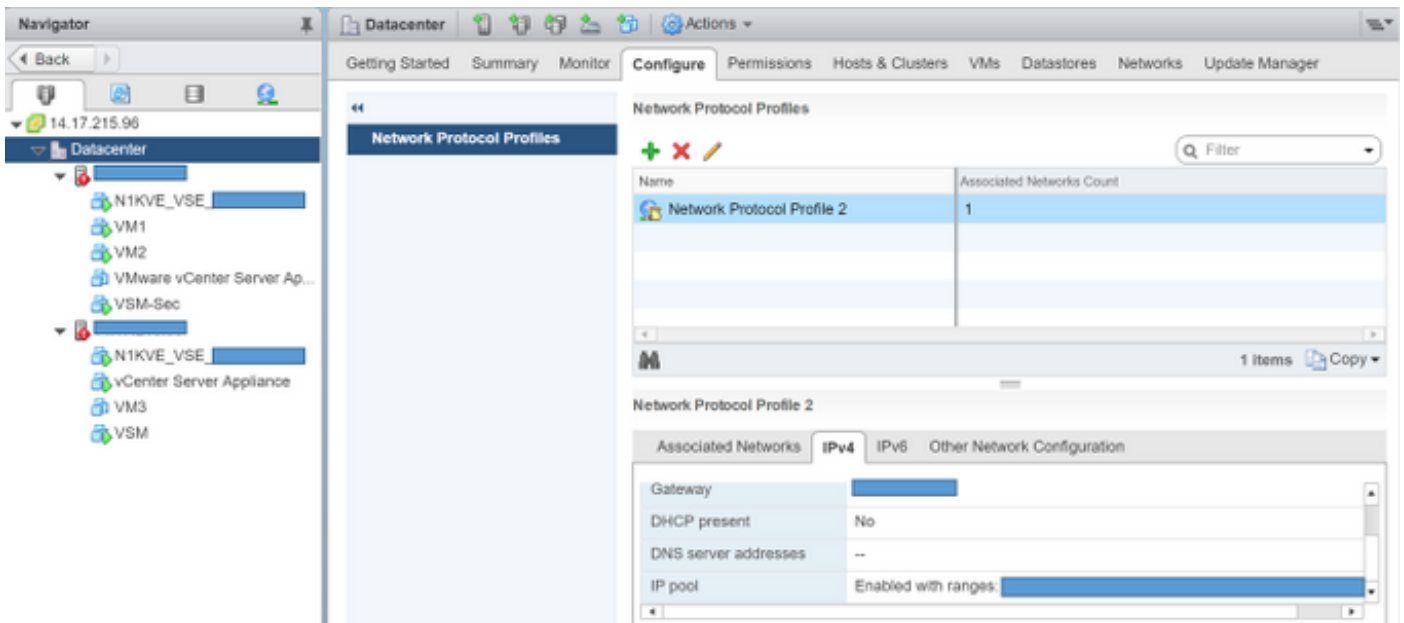
Linux

- 6.0 U3 Windows

- 6.5 Windows

VSM Cisco Nexus 1000VE 5.2(1)SV5(1.1)
---------------------------------------

- Asegúrese de haber configurado un conjunto IP estático o un servidor DHCP en VMware vCenter. Además, asegúrese de que la ha asociado a una red adecuada



- Asegúrese de que VSM ya está implementado.

En el panel del navegador, haga clic en Bibliotecas de contenido para abrir la página Bibliotecas de contenido.

En la ficha Introducción, haga clic en Crear nueva biblioteca de contenido.


**Navigator** Content Libraries

**Content Libraries** 0

**Getting Started** Objects

### What is a Content Library?

A content library is a repository for VM templates, vApps and other files such as ISO images, scripts, etc. A template is a copy of a VM and can include a guest operating system, applications, and data. You can also store vApps in a content library to use for deployment purposes. A vApp can contain one or more virtual machines. Content libraries are entities that can be administered from a single vCenter Server instance, but can be shared across multiple vCenter Servers.





You can create three types of libraries:

- Local content library, which contains files you make available to this vCenter Server instance only
- Published content library, which contains files you make available to this vCenter Server and to other vCenter Server instances.
- Subscribed content library, which displays the files of a published content library, and you can use them in this vCenter Server instance.

Published and subscribed content libraries can be password protected or not.

---

**Basic Tasks**

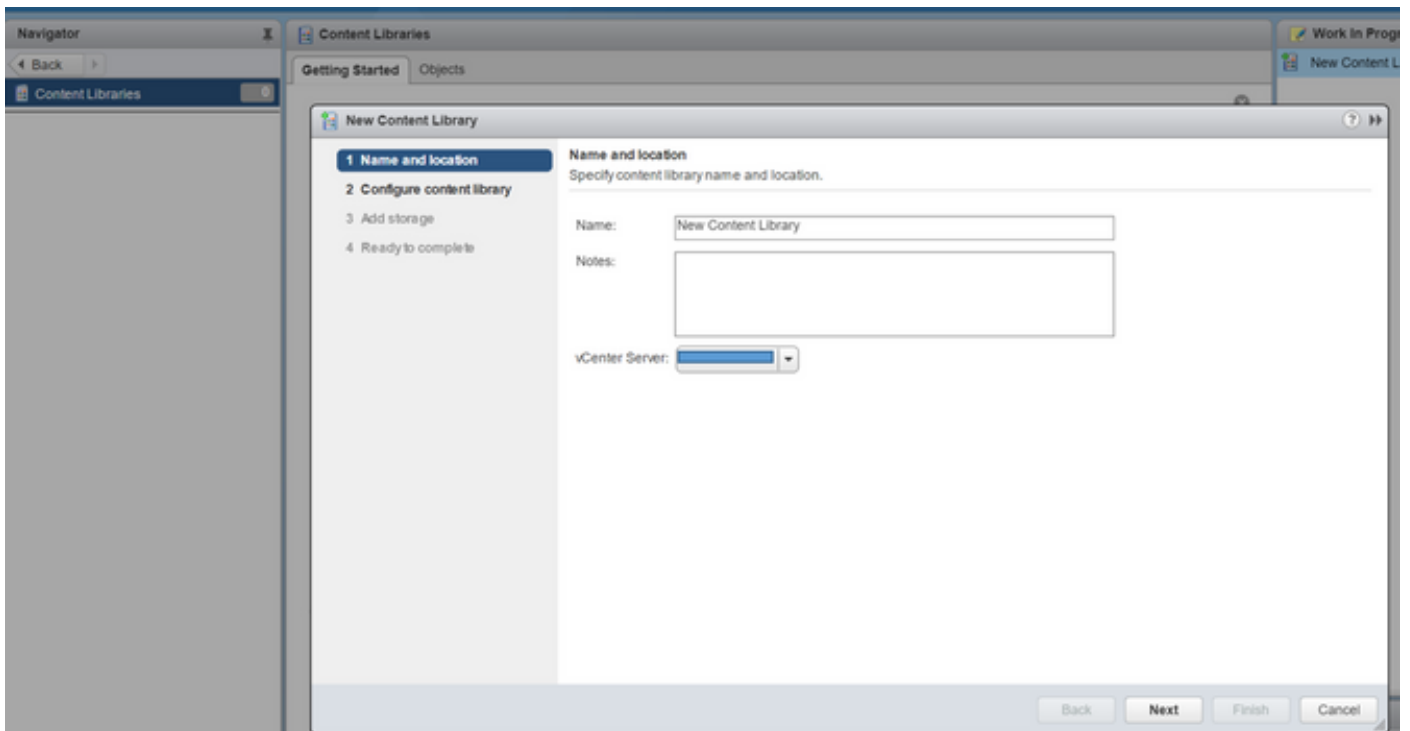
-  [Create new content library](#)
-  [Import item](#)

**Explore Further**

- [Learn more about content libraries](#)
- [Learn more about VM and vApp templates](#)

En la página Nombre y Ubicación, introduzca el nombre de la biblioteca de contenido en el campo de texto Nombre y seleccione la dirección IP del servidor vCenter en la lista desplegable ServidorCentro.

Haga clic en Siguiente.

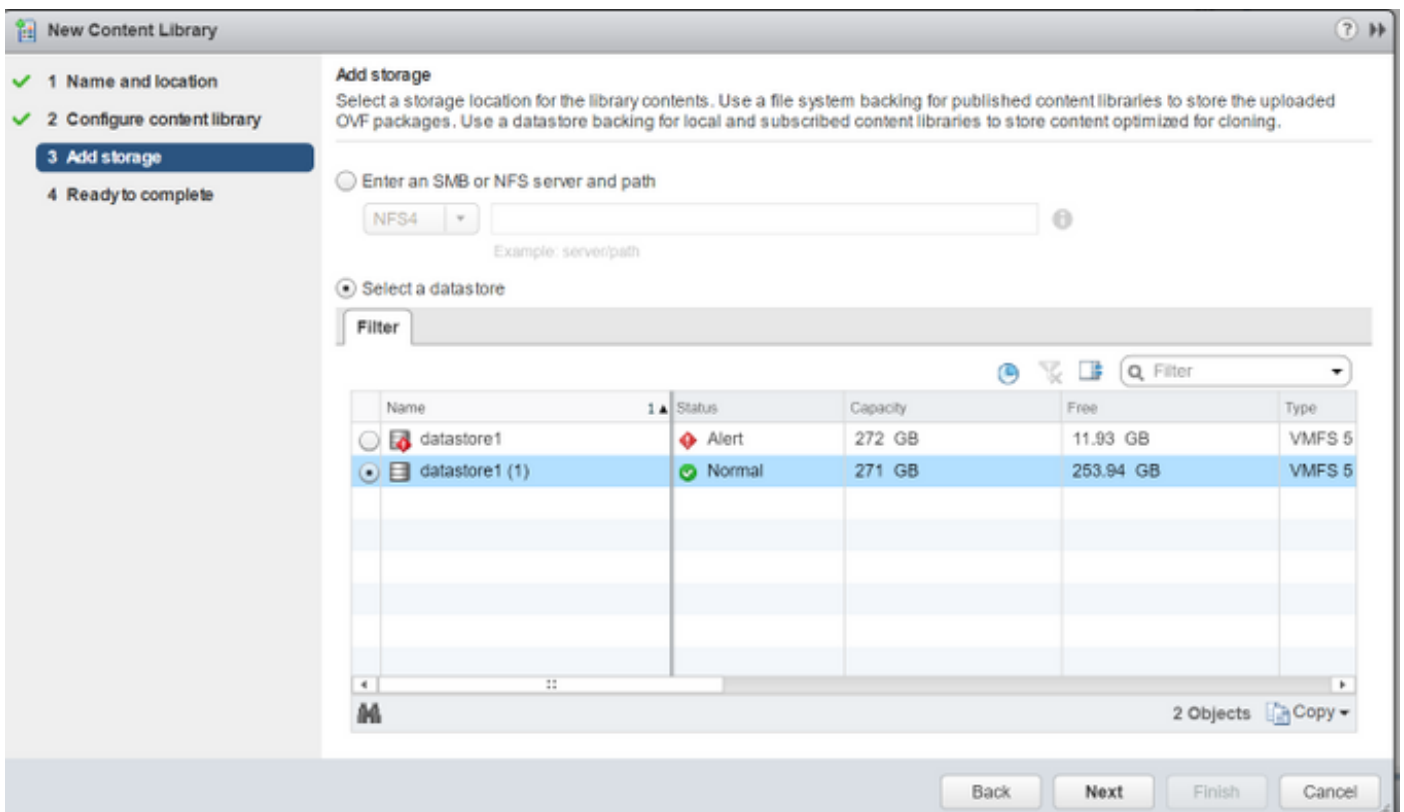


En la biblioteca de configuración de contenido, verifique que la opción predeterminada, Biblioteca de contenido local, esté seleccionada.

Haga clic en Siguiente.

En la opción Agregar almacenamiento, elija la opción Seleccionar datastoreoption y, en la ficha Filter tab, seleccione una ubicación de almacenamiento.

Haga clic en Siguiente.



En la ficha Navigator tab, seleccione la nueva biblioteca de contenido que acaba de crear.

En la pestaña Obteniendo inicio, en la sección Tareas básicas , haga clic en Importar elemento al cuadro de diálogo Nueva biblioteca de contenido - Importar biblioteca de contenido .

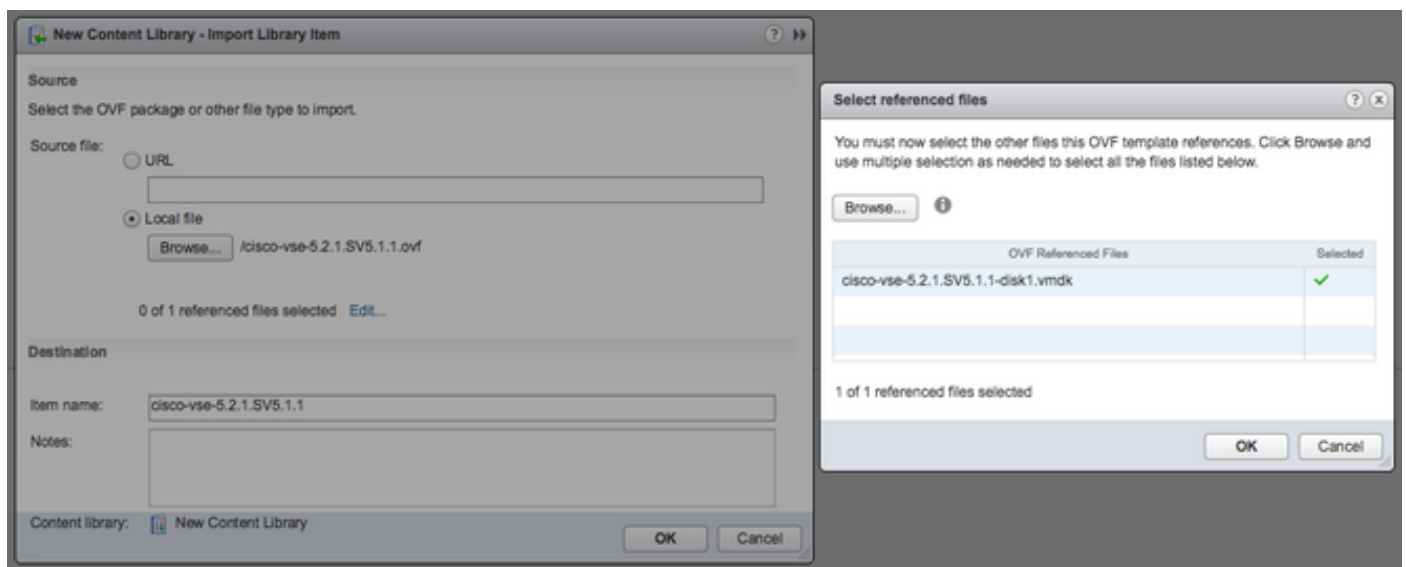
Elija File option Local y haga clic en Browsey desplácese a la ubicación del archivo VSE OVF. Seleccione el archivo VSE OVF y haga clic en Open.

En el cuadro de diálogo Seleccionar archivos a los que se hace referencia, seleccione los archivos a los que se hace referencia OVF y haga clic enAbrir.

En el cuadro de diálogo Seleccionar archivos a los que se hace referencia, haga clic en Aceptar.

En el cuadro de diálogo Nueva biblioteca de contenido - Importar biblioteca de elementos, haga clic en Aceptar.

En la página de inicio, haga clic en la ficha de tareas Recientes en la parte inferior para comprobar el progreso de la carga del archivo VSE.



Vaya a Inicio en VMware vSphere Web Client.

Haga clic en N1KVE Manager, ingrese la contraseña de VMware vCenter y haga clic en Login. Se abre la página Administrador de N1KVE.

En el Instalación seleccione un centro de datos en la ficha Seleccione un DC lista desplegable.



Seleccione un vDS en el Seleccione un VDS lista desplegable para mostrar los hosts disponibles.

Cisco Nexus 1000VE Manager

Installation Migration

Select a DC: Datacenter

Select a VDS: N1KV-NG

HOST NAME	CLUSTER	ESXI VERSION	HOST IP	VSE INSTALLED	PHYSICAL ADAPTER	SELECT
14.17.215.95	N/A	6.5.0		No		<input checked="" type="checkbox"/>
14.17.215.94	N/A	6.5.0		No		<input type="checkbox"/>

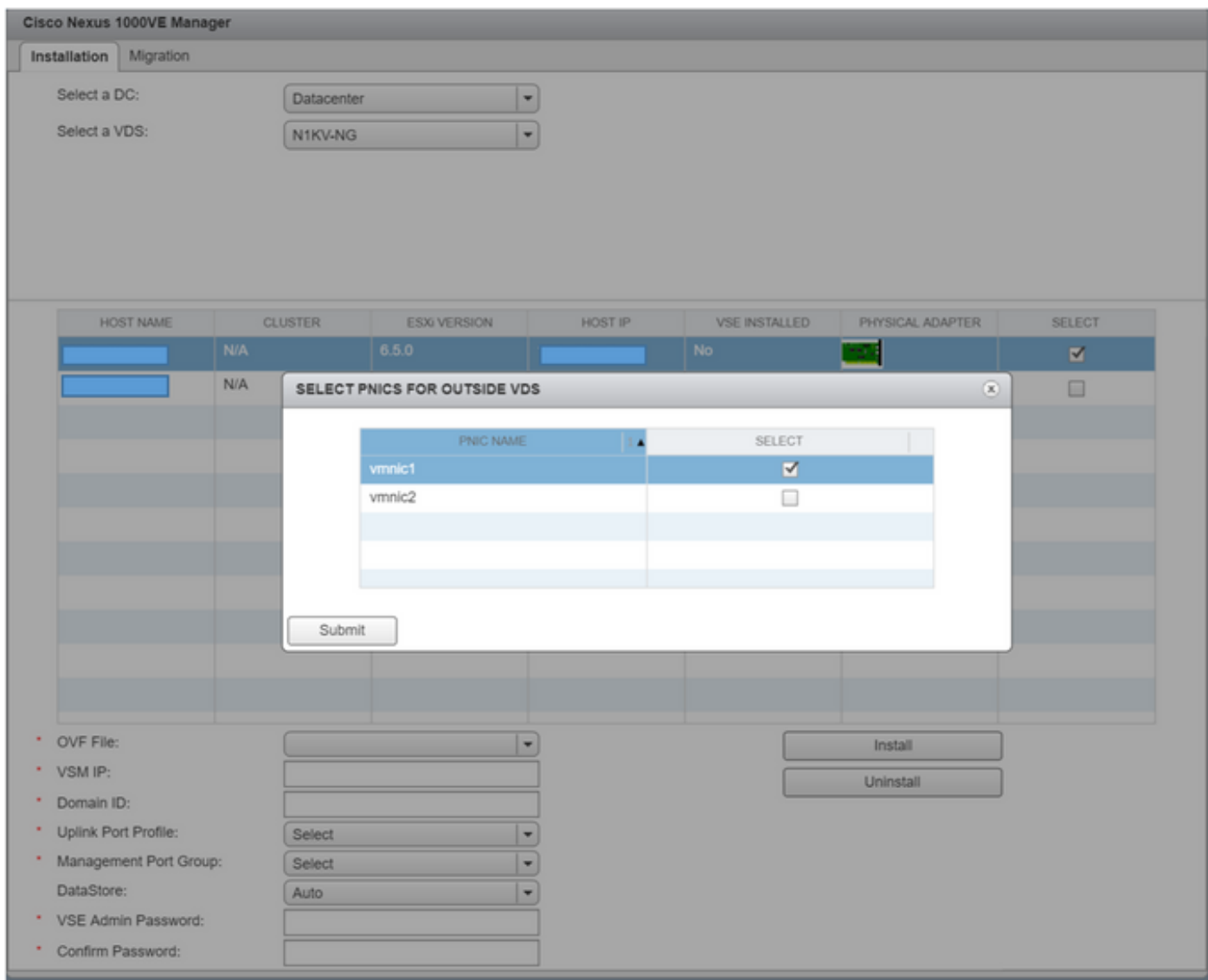
\* OVF File: cisco-vse-5.2.1.SV5.1.1.ovf  
 \* VSM IP:   
 \* Domain ID: 18  
 \* Uplink Port Profile: outside-trunk  
 \* Management Port Group: VM Network  
 DataStore: Auto  
 \* VSE Admin Password:   
 \* Confirm Password:

Install Uninstall

Seleccione la casilla de verificación de un host de la lista de hosts y haga clic en el icono del adaptador físico para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar PNICS para VDS externos.

En la Seleccionar PNICS para VDS externos , seleccione un adaptador físico y haga clic en Enviar.





Seleccione un archivo OVF en Archivo OVF lista desplegable.

Introduzca la dirección IP de VSM para el IP VSM campo de texto.

Introduzca la ID de dominio para el ID de dominiocampo de texto.

Seleccione un perfil de puerto de enlace ascendente en el Perfil de puerto de enlace ascendente lista desplegable.

Seleccione un grupo de puertos de administración en la lista desplegable Grupo de puertos de administración.

Seleccionar Auto para Almacén de datos lista desplegable.

Introduzca la contraseña del administrador VSE en el Contraseña de administrador VSE campo de texto.

Confirme la contraseña en el Confirmar contraseña campo de texto.

Haga clic Instalar.

Cisco Nexus 1000VE Manager

Installation Migration

Select a DC: Datacenter

Select a VDS: N1KV-NG

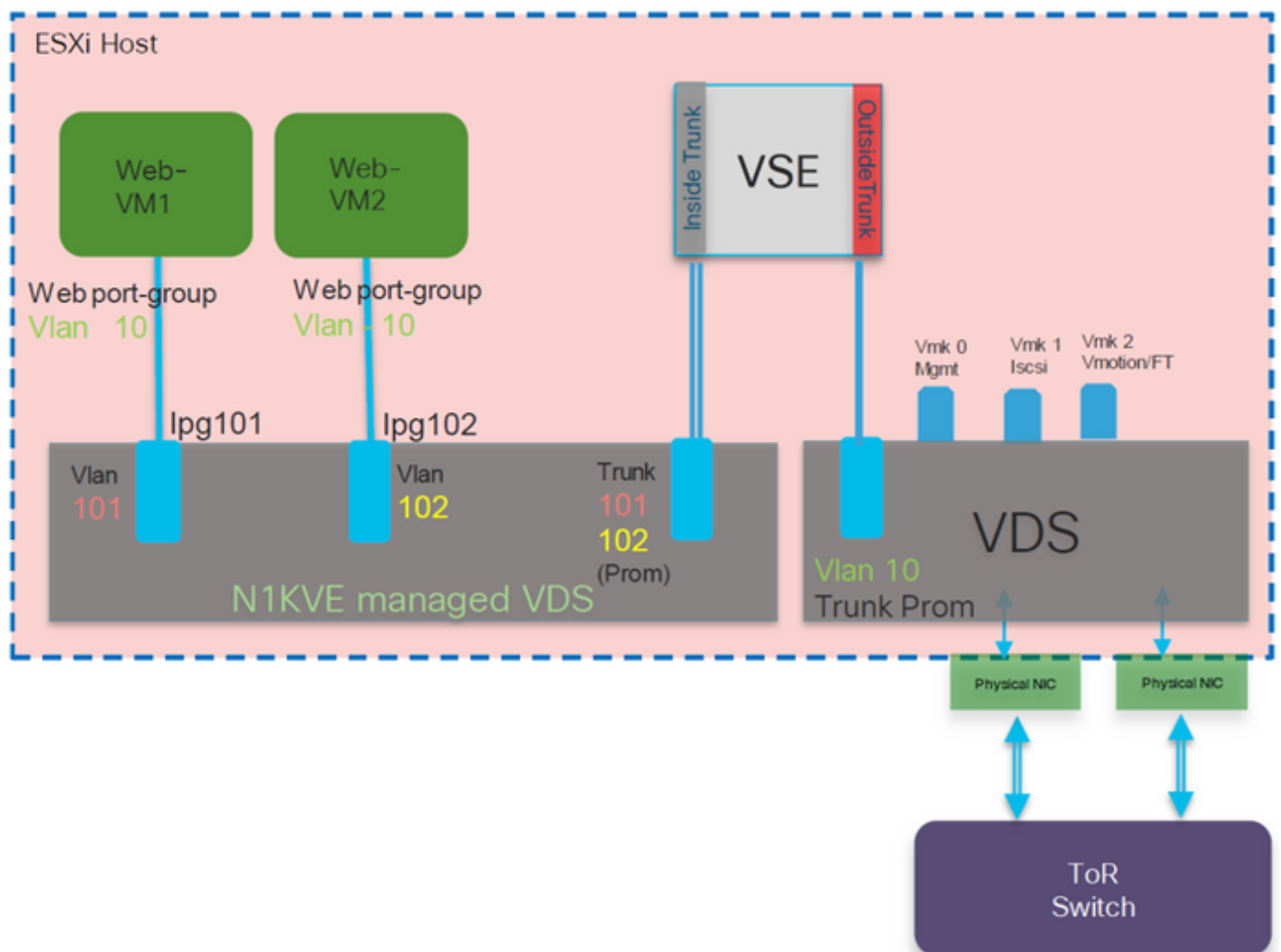
HOST NAME	CLUSTER	ESXI VERSION	HOST IP	VSE INSTALLED	PHYSICAL ADAPTER	SELECT
	N/A	6.5.0		No		<input checked="" type="checkbox"/>
	N/A	6.5.0		No		<input type="checkbox"/>

OVF File: cisco-vse-5.2.1.SV5.1.1.ovf  
 VSM IP:   
 Domain ID: 18  
 Uplink Port Profile: outside-trunk  
 Management Port Group: VM Network  
 DataStore: Auto  
 VSE Admin Password:   
 Confirm Password:

Install Uninstall

Confirme que está agregando los adaptadores físicos al DVS de Vmware y no al DVS Nexus 1000VE.

Si agrega el adaptador al DVS mamado N1KVE, el VSE no conmutará el tráfico.



# Verificación

Los módulos deben aparecer así:

```
N1KV-NG# show module
Mod  Ports  Module-Type          Model          Status
-----
1    0      Virtual Supervisor Module Nexus1000V     active *
2    0      Virtual Supervisor Module Nexus1000V     ha-standby
3    1022   Virtual Service Engine   NA            ok

Mod  Sw          Hw
-----
1    5.2 (1) SV5 (1.1)  0.0
2    5.2 (1) SV5 (1.1)  0.0
3    5.2 (1) SV5 (1.1)  NA

Mod  Server-IP      Server-UUID          Server-Name
-----
1    [REDACTED]    NA                   NA
2    [REDACTED]    NA                   NA
3    [REDACTED]    422EE245-B089-FD0E-7332-0306149785DA localhost.localdomain

Mod  VSE-IP      Host-IP
-----
3    [REDACTED] [REDACTED]
```

## Troubleshoot

1. No se puede ver el complemento Nexus 1000VE en vCenter

Si no puede ver el complemento Nexus 1000VE en vCenter, verifique el siguiente archivo en el cliente web vSphere:

```
vi /var/log/vmware/vsphere-client/logs/vsphere_client_virgo.log
```

Si se produce un error como este:

```
[ERROR] c-extensionmanager-pool-1841 70000645 100035 200016
com.vmware.vise.vim.extension.VcExtensionManager . La descarga del paquete de
complementos se bloqueó porque la URL no es segura. Para permitir que las URL http agreguen
allowHttp=true a webclient.properties
```

Agregue **allowHttp=true** a webclient.properties:

```
/etc/vmware/vsphere-ui/webclient.properties
```

Nota: La ubicación podría ser diferente según el SO

2. No se puede ver VSE como un módulo después de implementarlo

Asegúrese de que creó el grupo IP en vCenter antes de que se creara VSE. Si no es así, el VSE no aparecerá como módulo.

Tendrá que asignarle una dirección ip de forma estática. Abra un caso con el TAC de Cisco para solucionar esto.

```
cisco-vse: # ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:ae:93:d9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
cisco-vse: # ip addr add [REDACTED] dev ens160
cisco-vse: #
cisco-vse: #
cisco-vse: # ip link set ens160 up
```

```
cisco-vse: # ip addr add [REDACTED] dev ens160
cisco-vse: # ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:ae:93:d9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet [REDACTED] scope global ens160
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::250:56ff:feae:93d9/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
cisco-vse: # ip addr del [REDACTED] dev ens160
```

Utilice `ip addr del <IP_Address/Subnet mask> <Interface>` para eliminar una entrada.