

Installation du Nexus 1000VE (périphérie virtuelle)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions préalables à l'installation de Nexus 1000 Virtual Edge \(VE\)](#)

[Conditions requises pour l'hôte ESXi](#)

[Conditions requises pour VSM](#)

[Conditions requises pour VSE](#)

[Conditions requises pour les commutateurs en amont](#)

[Conditions requises](#)

[Plug-in vCenter de Cisco Nexus 1000VE Manager](#)

[Configuration logicielle requise pour le plug-in VCenter du Cisco Nexus 1000VE Manager](#)

[Installation du plug-in VCenter du gestionnaire Cisco Nexus 1000VE Manager](#)

[Télécharger le script Python](#)

[Installation avec Python 7.2.9+ dans Windows](#)

[Exécution du script Deployment_n1kve_plugin.py](#)

[Récupération de l'empreinte numérique HTTPS SHA1](#)

[Déploiement de VSE à l'aide du plug-in vCenter de Cisco Nexus 1000VE Manager](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Cisco Nexus 1000VE est une solution de commutation virtuelle distribuée entièrement intégrée à l'infrastructure virtuelle VMware, y compris VMware vCenter, pour l'administrateur de virtualisation. Cette solution délègue la configuration du commutateur virtuel et des groupes de ports à l'administrateur réseau afin d'appliquer une politique réseau cohérente de centre de données.

[liste de compatibilité matérielle VMware](#)

Contribué par Mohammed Majid Hussain et Jonathan Jordan, ingénieurs du TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions préalables à l'installation de Nexus 1000 Virtual Edge (VE)

L'installation de la périphérie virtuelle Cisco Nexus 1000 doit respecter les conditions suivantes :

- Vous avez téléchargé les images Cisco Nexus 1000VE VSM et VSE.
- Vous devez disposer des détails VMware vCenter et des informations d'identification de

l'administrateur.

- Vous disposez d'un hôte ESXi pour déployer le module VSM Cisco Nexus 1000VE.
- Au moins un hôte ESXi est disponible pour déployer VSE pour Cisco Nexus 1000VE.
- Vous avez au moins deux adresses IP disponibles pour VSM et VSE (Virtual Services Engine).
- Vous avez des adresses IP (N+1), où N est le nombre d'hôtes ESXi sur lesquels un VSE est déployé.

Conditions requises pour l'hôte ESXi

Les hôtes ESX ou ESXi doivent remplir les conditions suivantes :

- Vous avez déjà installé et préparé vCenter Server pour la gestion des hôtes à l'aide des instructions de VMware.
- Vous avez déjà installé la licence VMware Enterprise Plus sur les hôtes.
- Tous les hôtes VSE doivent exécuter ESXi 6.0 U3 ou versions ultérieures.
- Vous avez deux cartes réseau physiques sur chaque hôte pour la redondance. Le déploiement est également possible avec une carte réseau physique.
- Si vous utilisez un ensemble de commutateurs, assurez-vous que les liaisons d'agrégation d'intercommutateurs transportent tous les VLAN pertinents. La liaison ascendante doit être un port agrégé qui transporte tous les VLAN configurés sur l'hôte.
- Vous devez configurer les VLAN de contrôle et de gestion sur l'hôte à utiliser pour la machine virtuelle VSM.
- Assurez-vous que la machine virtuelle à utiliser pour le module VSM répond à la configuration minimale indiquée dans le tableau suivant.
- Tous les modules virtuels doivent avoir la même configuration en amont.

Mise en garde

- La version 11 du matériel VSM n'est pas prise en charge. Voir le tableau ci-dessous pour les versions prises en charge.
- La machine virtuelle VSM ne peut pas démarrer si la mémoire vive et le processeur ne sont pas correctement alloués. Ce document inclut des procédures d'allocation de mémoire vive et de définition de la vitesse du processeur.

Ce tableau répertorie les conditions minimales requises pour héberger un VSM.

Tableau 1 . Configuration minimale requise pour l'hébergement d'une machine virtuelle dans un VSM

Composant VM VSM	Configuration minimale requise
Version matérielle VSM	7 R e m aLes versions matérielles VSM 7, 8, 9 et 10 sont prises en charge. La version 11 du matériel VSM n'est pas prise en charge. q u

	e
Plateforme	64 bit
Type	Autre Linux 64 bits (recommandé)
Processeur	2
RAM (configurée et réservée)	4 Go ¹
Carte réseau	3
Disque dur SCSI	3 Go avec adaptateur LSI Logic Parallel
Vitesse du processeur	2 048 MHz ²

¹[reportez-vous à la section Déploiement du superviseur virtuel](#) ²[reportez-vous à Déploiement du superviseur virtuel](#)

Conditions requises pour VSM

Le logiciel Cisco Nexus 1000VE VSM doit respecter les conditions suivantes :

- Vous avez l'adresse IP VSM.
- Vous avez installé le serveur VMware vCenter approprié.
- Si vous installez des modules VSM redondants, assurez-vous d'abord d'installer et de configurer le logiciel sur le module VSM principal avant d'installer et de configurer le logiciel sur le module VSM secondaire.
- Si vous utilisez le fichier OVA pour l'installation, assurez-vous que la vitesse du processeur est égale ou supérieure à 2 048 MHz. Si la vitesse du processeur est inférieure à 2 048 MHz, utilisez l'image ISO pour l'installation.
- Vous avez déjà identifié le rôle HA pour ce VSM dans la liste du tableau suivant.

Tableau 2 . Rôles HA

Rôle HA	Système de supervision unique	Système de supervision double
Autonome (environnement de test uniquement)	X	
HA		X

R
e
m
a
r

 Un VSM autonome n'est pas pris en charge dans un environnement de production.

q
u
e

- Vous connaissez le schéma de topologie du Cisco Nexus 1000VE présenté [dans Topology for Layer 3 Control Mode](#).

Conditions requises pour VSE

Le logiciel Cisco Nexus 1000VE VSE doit respecter les conditions suivantes :

- Si les hôtes sont en mode sans état ESXi, activez les paramètres d'hôte ESXi amorcé PXE

sousHome>Update Manager>Configuration>hôte/cluster ESXi.

- Une copie de la documentation VMware est disponible pour l'installation de logiciels sur un hôte.
- Vous avez déjà obtenu une copie du fichier logiciel VSE.
- Le serveur ESXi peut héberger un VSE qui réserve deux vCPU et 8 Go de mémoire.

Conditions requises pour les commutateurs en amont

Le commutateur en amont du commutateur Cisco Nexus 1000VE présente les conditions requises suivantes :

- Si vous utilisez un ensemble de commutateurs, assurez-vous que les liaisons d'agrégation d'intercommutateurs transportent tous les VLAN pertinents. La liaison ascendante doit être un port agrégé qui transporte tous les VLAN configurés sur l'hôte.
- Les prérequis Spanning Tree suivants s'appliquent au commutateur en amont du Cisco Nexus 1000VE sur les ports connectés au VSE. Sur les commutateurs en amont, la configuration suivante est obligatoire : Sur vos commutateurs de la gamme Catalyst équipés du logiciel Cisco IOS, entrez la commande `spanning-tree portfast trunk spanning-tree portfast edge trunk` command. Sur les commutateurs en amont, nous vous recommandons vivement d'activer le filtrage Global BPDU et Global BPDU Guard globalement. Sur les commutateurs en amont, où vous ne pouvez pas activer globalement le filtrage BPDU et la protection BPDU, nous vous recommandons vivement d'entrer les commandes de garde `bpdu spanning-tree`. Pour plus d'informations sur spanning tree et ses commandes de support, reportez-vous à la documentation de votre commutateur en amont.
- Entrez les commandes suivantes sur le commutateur en amont :

```
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
```

Conditions requises

Avant d'installer le logiciel, prenez des décisions en matière de topologie et rassemblez les informations nécessaires, comme suit :

- Déterminez si le VSM doit être déployé en tant que machine virtuelle sur un hôte vSphere, un cluster ou un CSP.
- Déterminez si les ports de gestion et de contrôle de couche 3 seront unifiés ou séparés.
- Déterminez l'ID de domaine.
- Déterminez les adresses IP de gestion, de sous-réseau et de passerelle pour le VSM.
- Déterminez le mot de passe administratif pour le VSM et le VSE.

Plug-in vCenter de Cisco Nexus 1000VE Manager

Configuration logicielle requise pour le plug-in VCenter du Cisco Nexus 1000VE Manager

Gamme de plates-formes	Version recommandée
	<ul style="list-style-type: none"> • Appliance Linux 6.0 • Appliance Linux 6.5
vCenter	<ul style="list-style-type: none"> • 6.0 U3 Windows Server • 6.5 Windows Server
VSM Cisco Nexus 1000VE 5.2(1)SV5(1.1)	

Installation du plug-in vCenter du gestionnaire Cisco Nexus 1000VE Manager

Cette section décrit comment installer le plug-in vCenter Cisco Nexus 1000VE. Vous devez disposer d'un trafic HTTPS fonctionnel entre votre vCenter et Cisco Nexus 1000VE VSM, car vCenter téléchargera le plug-in directement à partir du VSM.

Si vous ne pouvez pas activer le trafic HTTPS entre votre vCenter et Cisco Nexus 1000VE VSM et que vous souhaitez utiliser votre propre serveur Web pour héberger le fichier zip du plug-in Cisco Nexus 1000VE vCenter, téléchargez le plug-in Zip à partir de Cisco Nexus 1000VE VSM en accédant à <https://<N1KVE-VSM IP>/vcplugin/>.

Placez le fichier .Zip dans le chemin d'accès de votre serveur Web préféré accessible via HTTPS depuis vCenter.

Suivez les étapes ci-dessous pour procéder à l'installation du plug-in vCenter.

Télécharger le script Python

- Déployez VSM.
- Accédez à VSM à l'aide de [HTTPS://<VSM ip>](https://<VSM ip>).
- Téléchargez " script python de Deployment_n1kve_plugin.py " à l'environnement Python.
- L'environnement Python doit pouvoir atteindre le serveur vCenter.
- Placez le script python Deployment_n1kve_plugin.py dans un environnement Python où le paquet pyvmomi est installé. Python version 2.7.9 ou ultérieure est obligatoire.

Installation avec Python 7.2.9+ dans Windows

Les commandes que vous exécutez sont en gras.

Téléchargez et installez python 2.7.9+ dans un dossier facile à trouver tel que c:\python27

```
C:\Python27\Scripts>demandes easy_install-2.7.exe -U
```

Recherche de demandes

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

Meilleure correspondance : demandes 2.21.0

Téléchargement

<https://files.pythonhosted.org/packages/52/2c/514e4ac25da2b08ca5a464c504636821263>

[85c4272c18193876e91f4bc38/requests-2.21.0.tar.gz#sha256=502a824f31acdcb3a35b6690b5fbf0bc41d63a24a45c4004352b0242707598e](https://pypi.org/project/requests/2.21.0/#sha256=502a824f31acdcb3a35b6690b5fbf0bc41d63a24a45c4004352b0242707598e)

Traitement des requêtes-2.21.0.tar.gz

Écriture de c:\users\admini~1\appdata\local\temp\2\easy_install-zmetvu\requests-2.21.0\setup.cfg

Exécution de request-2.21.0\setup.py -q bdist_oeuf --dist-dir

c:\users\admini~1\appdata\local\temp\2\easy_install-zmetvu\requests-2.21.0\oodist-tmp-ylskc

C:\Python27\lib\distutils\dist.py:267: UserWarning : Option de distribution inconnue : 'python_Required'

mises en garde.warn(msg)

C:\Python27\lib\distutils\dist.py:267: UserWarning : Option de distribution inconnue : 'long_description_content_type'

mises en garde.warn(msg)

avertissement : aucun fichier correspondant à 'NOTICE' n'a été trouvé

avertissement : aucun fichier correspondant à 'exigences.txt' n'a été trouvé

Ajout de requêtes 2.21.0 au fichier easy-install.pth

Installation de c:\python27\lib\site-packages\requests-2.21.0-py2.7.oeuf

Traitement des dépendances des demandes

Dépendances de traitement des demandes terminées

C:\Python27\Scripts>cd ..

Téléchargez le script get-pip.py à partir de <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>

S'il n'est pas téléchargé en tant que fichier, copiez le contenu entier et collez-le dans le bloc-notes, nommez-le <fichier>.py, puis exécutez la commande ci-dessous

C:\Python27>python get-pip.py

Collecte du pip

Téléchargement

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

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

Roue de recouvrement

Téléchargement

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

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

Installation des packages collectés : pip, roue

Installation existante trouvée : pip 7.0.1

Désinstallation de pip-7.0.1 :

La désinstallation de pip-7.0.1 a réussi

Le script roue.exe est installé dans 'C:\Python27\Scripts' qui n'est pas sur PATH.

Ajoutez ce répertoire à PATH ou, si vous préférez supprimer cet avertissement, utilisez

—no-warn-script-location.
pip-10.0.1 roue-0.31.1 correctement installé

C:\Python27>scripts cd

C:\Python27\Scripts>pip install pyvmomi

Collecte de pyvmomi

Téléchargement

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

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

Collecte de demandes>=2.3.0 (à partir de pyvmomi)

Téléchargement

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

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

Collecte de six>=1.7.3 (à partir de pyvmomi)

Téléchargement

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

Collecte du code confidentiel<3.1.0,>=3.0.2 (à partir des requêtes>=2.3.0->pyvmomi)

Téléchargement

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

100% |#####| 143 Ko 3,0 Mo/s

Collecte de urllib3<1.24,>=1.21.1 (à partir de requêtes>=2.3.0->pyvmomi)

Téléchargement

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

100% |#####| 143 Ko 3,7 Mo/s

Collecte de certification>=2017.4.17 (à partir de requêtes>=2.3.0->pyvmomi)

Téléchargement

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

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

Collecte de l'ID<2.8,>=2.5 (à partir de requêtes>=2.3.0->pyvmomi)

Téléchargement

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

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

Installation des packages collectés : chardet, urllib3, certifi, idna, requêtes, six, pyvmomi

Le script chardet.exe est installé dans 'c:\python27\Scripts' qui n'est pas sur PATH.

Ajoutez ce répertoire à PATH ou, si vous préférez supprimer cet avertissement, utilisez

—no-warn-script-location.

Installation réussie de certifi-2018.4.16 chardet-3.0.4 idna-2.7 pyvmomi-6.7.0 request-2.19.1 six-1.11.0 urllib3-1.23

C:\Python27\Scripts>cd ..

C:\Python27>python.exe déploie_n1kve_plugin.po

Exécution du script Deployment_n1kve_plugin.py

OU

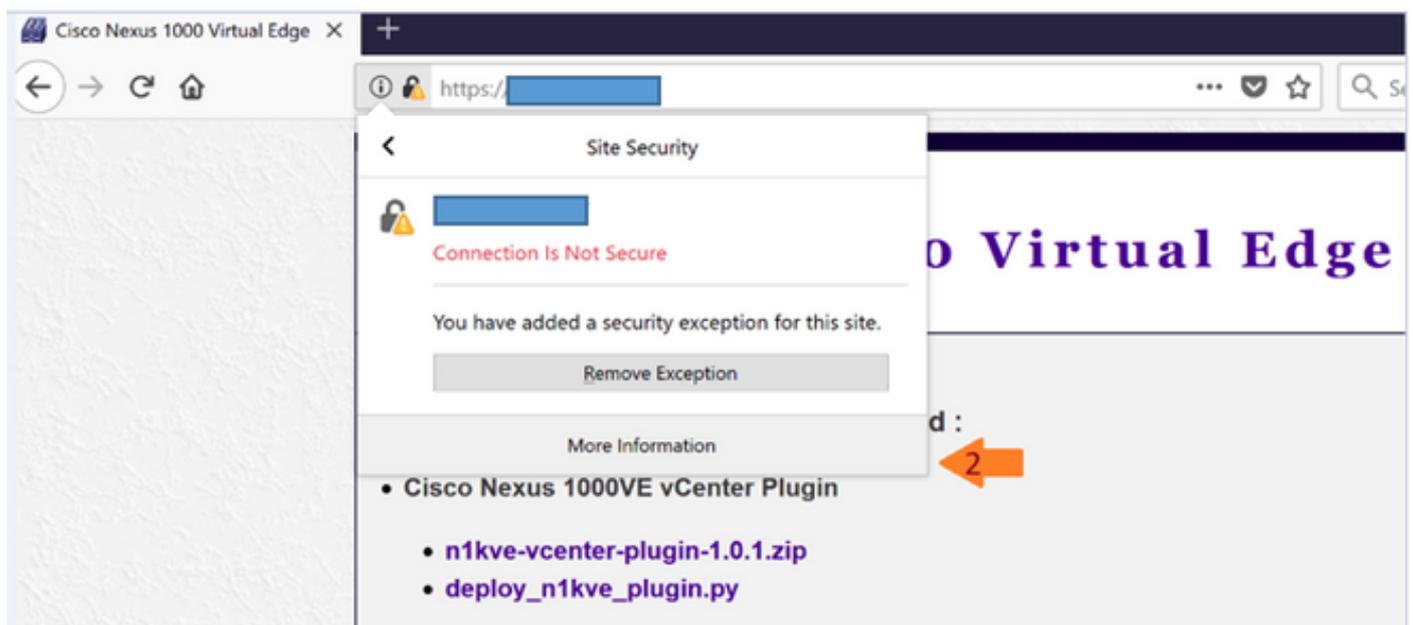
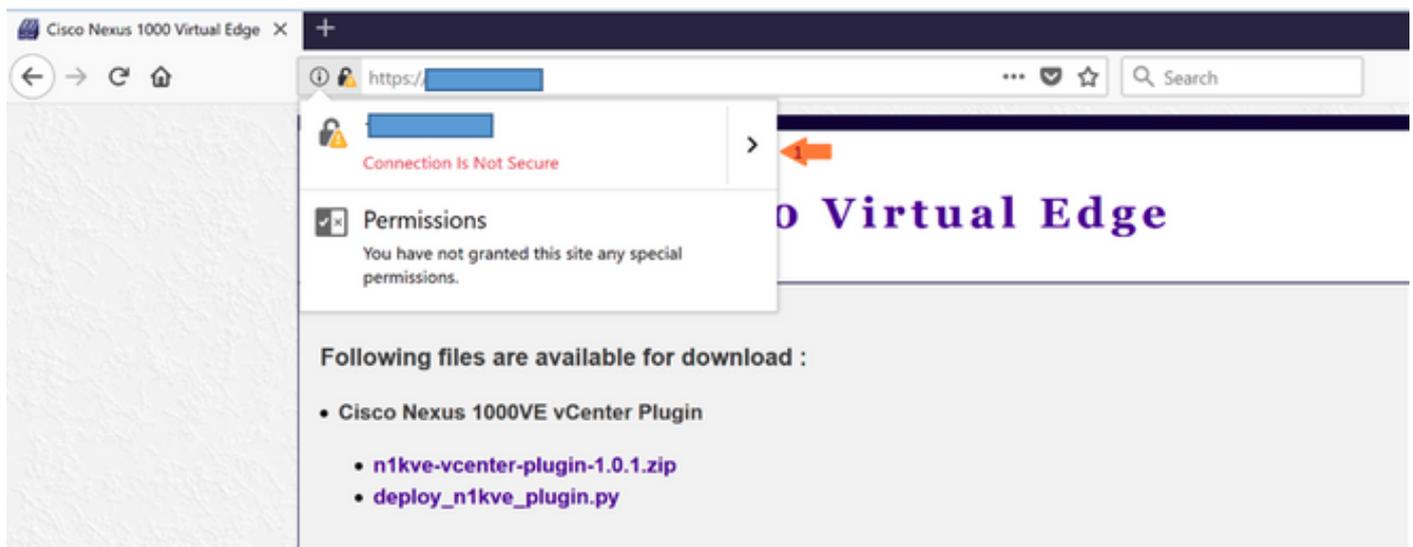
- Si le fichier Zip est placé sur un autre serveur Web, indiquez l'URL correspondant `https://<WEB-SERVER-IP>/<Relative-path-if-any-to-Zip-file>/n1kve-vcenter-plugin-1.0.1.zip`

Note: Vérifiez que vous n'avez pas renommé le fichier .zip.

- Dans le champ Empreinte numérique du serveur Https, laissez cette zone vide, si vous utilisez HTTP. Sinon, saisissez l'empreinte numérique SHA1 du serveur Web utilisé. Les champs sont séparés par des deux-points. Exemple :
D7:9F:07:61:10:B3:92:93:E3:49:AC:89:84:5B:03:80:C1:9E:2F:8B

Récupération de l'empreinte numérique HTTPS SHA1

Pour récupérer l'empreinte HTTPS SHA1 utilisée par le serveur Web hébergeant le fichier zip.



Website Identity

Website: [REDACTED]
Owner: **This website does not supply ownership information.**
Verified by: **Cisco Systems Inc**
Expires on: **Monday, July 8, 2019**



[View Certificate](#)

Issued To

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

Period of Validity

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

Fingerprints

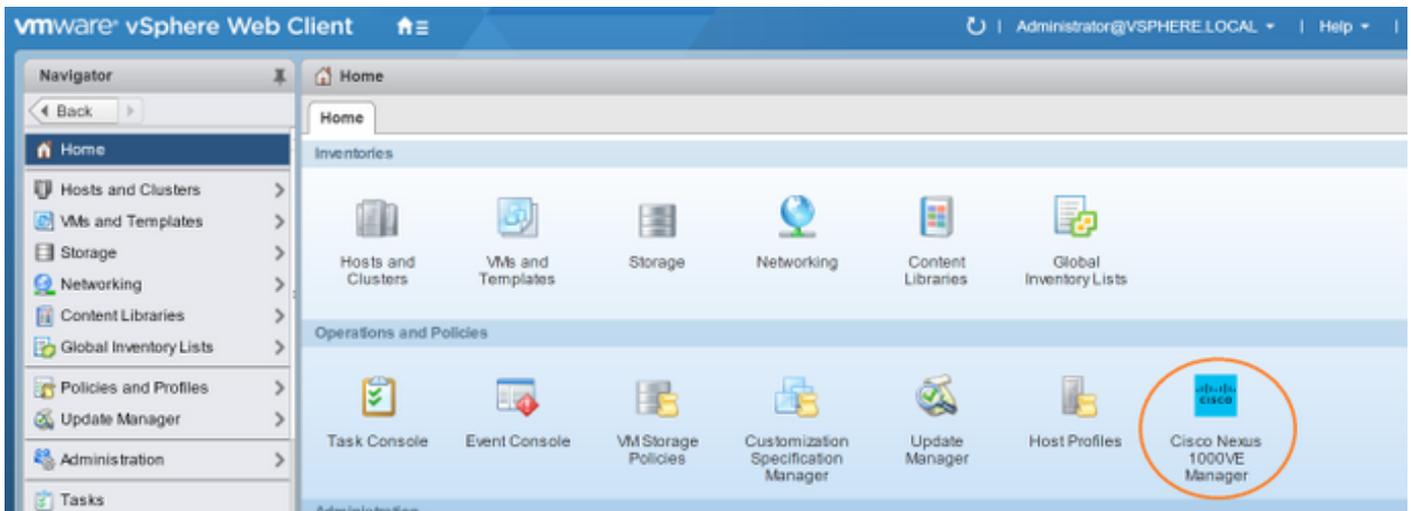
SHA-256 Fingerprint E4:A1:5B:87:14:D8:24:DF:8C:5C:D8:C3:11:2D:96:5E:
31:5E:6A:1A:D9:06:8B:61:77:15:40:2A:2B:3F:24:DE
SHA1 Fingerprint 02:B5:C2:6A:37:00:3D:76:1D:F1:EA:79:71:55:B1:F5:35:BE:FE:E5 

Étape 3 :

- Connectez-vous au client Web vSphere une fois l'enregistrement terminé.

Note: La première connexion peut prendre plus de temps, car le vCenter télécharge et déploie le plug-in à partir du serveur Web.

Une fois le client Web VMware vSphere chargé, l'icône Cisco Nexus 1000VE Manager apparaît sous Accueil > Opérations et politiques. Cela vous permet de gérer votre Nexus 1000VE.



N1KV-NG(config)# svs connection vCenter

N1KV-NG(config-svs-conn)# remote ip address <vCenter_IP_Address>

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

dvs dvs-version

N1KV-NG(config-svs-conn)# vmware dvs nom du centre de données Datacenter

N1KV-NG(config-svs-conn)# protocol vmware-vim

N1KV-NG(config-svs-conn)# register-plugin remote username administrator@vsphere.local

password password password password

N1KV-NG(config-svs-conn)# connect

Avertissement : Connexion réussie.Création ipg en cours.Vérifiez l'état de la commande show ipg-info

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

connection vCenter :

nom de l'hôte : -

adresse ip : 10.10.0.11

adresse ipv6 : -

port distant : 80

type de transport : ipv4

vrf : gestion

protocole : vmware-vim https

certificat: par défaut

nom du centre de données : Datacenter

admin:

max-ports : 12000

clé d'extension : Cisco_Nexus_1000V_196637146

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

version dvs : 5.0.0

état de la configuration : Activée

état opérationnel : connected

état de synchronisation : Terminer

version : VMware vCenter Server 6.5.0 build-7070488

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

ssl-cert : autosigné ou non authentifié

Déploiement de VSE à l'aide du plug-in vCenter de Cisco Nexus 1000VE Manager

Configuration logicielle requise pour le plug-in VCenter de Cisco Nexus 1000VE Manager
Plateforme

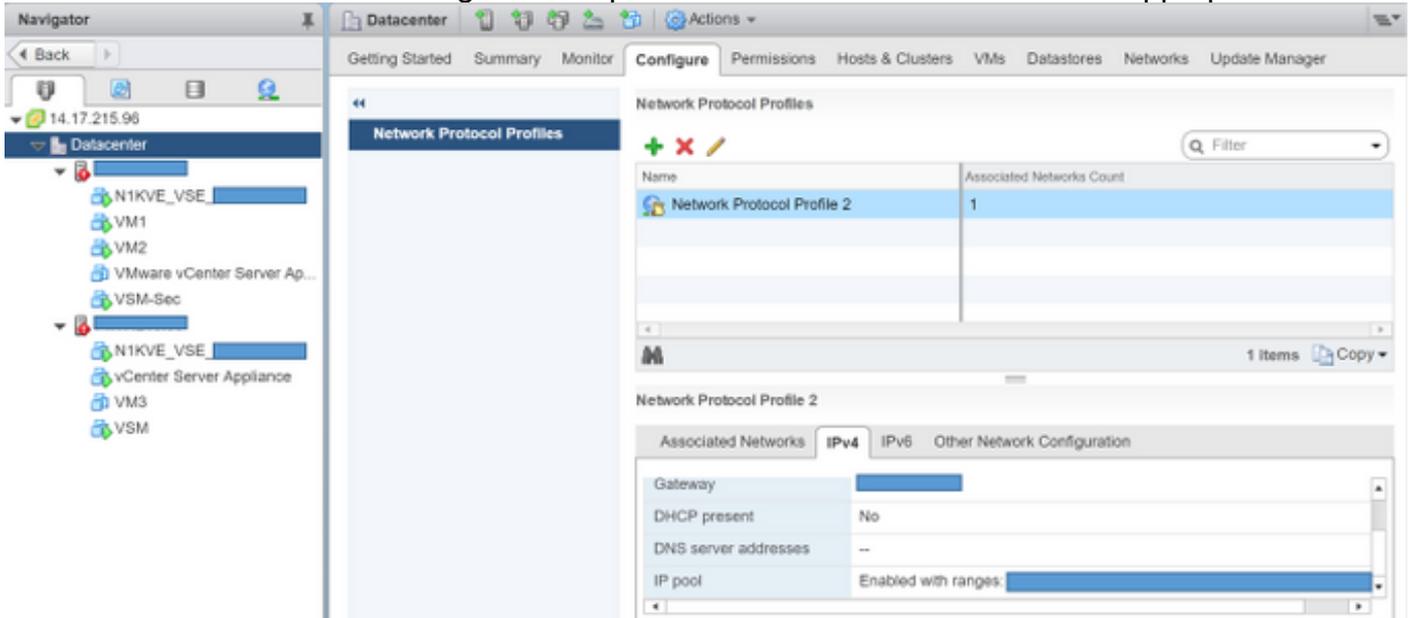
Version recommandée

VMware vCenter

- Appliance Linux
6.0
- Appliance Linux
6.5
- 6.0 U3 Windows
- 6.5 Windows

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

- Vérifiez que vous avez configuré un pool d'adresses IP statiques ou un serveur DHCP dans VMware vCenter. Vérifiez également que vous l'avez associé à un réseau approprié



- Assurez-vous que le VSM est déjà déployé.

Dans le volet Navigateur, cliquez sur Bibliothèques de contenu pour ouvrir la page Bibliothèques de contenu.

Dans l'onglet Mise en route, cliquez sur Créer une bibliothèque de contenu.

Navigator

Content Libraries

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

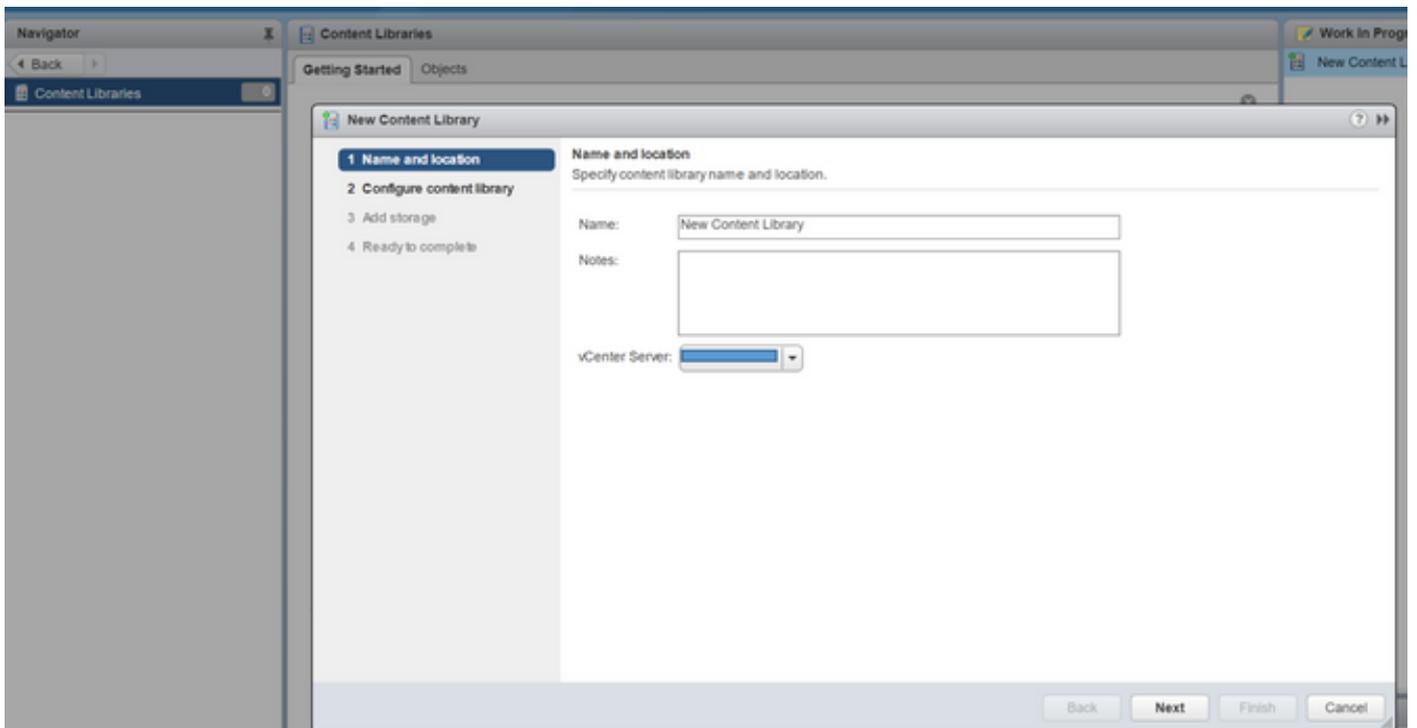
- [Create new content library](#)
- [Import item](#)

Explore Further

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

Sur la page Nom et emplacement, entrez le nom de la bibliothèque de contenu dans le champ de texte Nom et sélectionnez l'adresse IP du serveur vCenter dans la liste déroulante Serveur vCenter.

Cliquez sur Suivant.

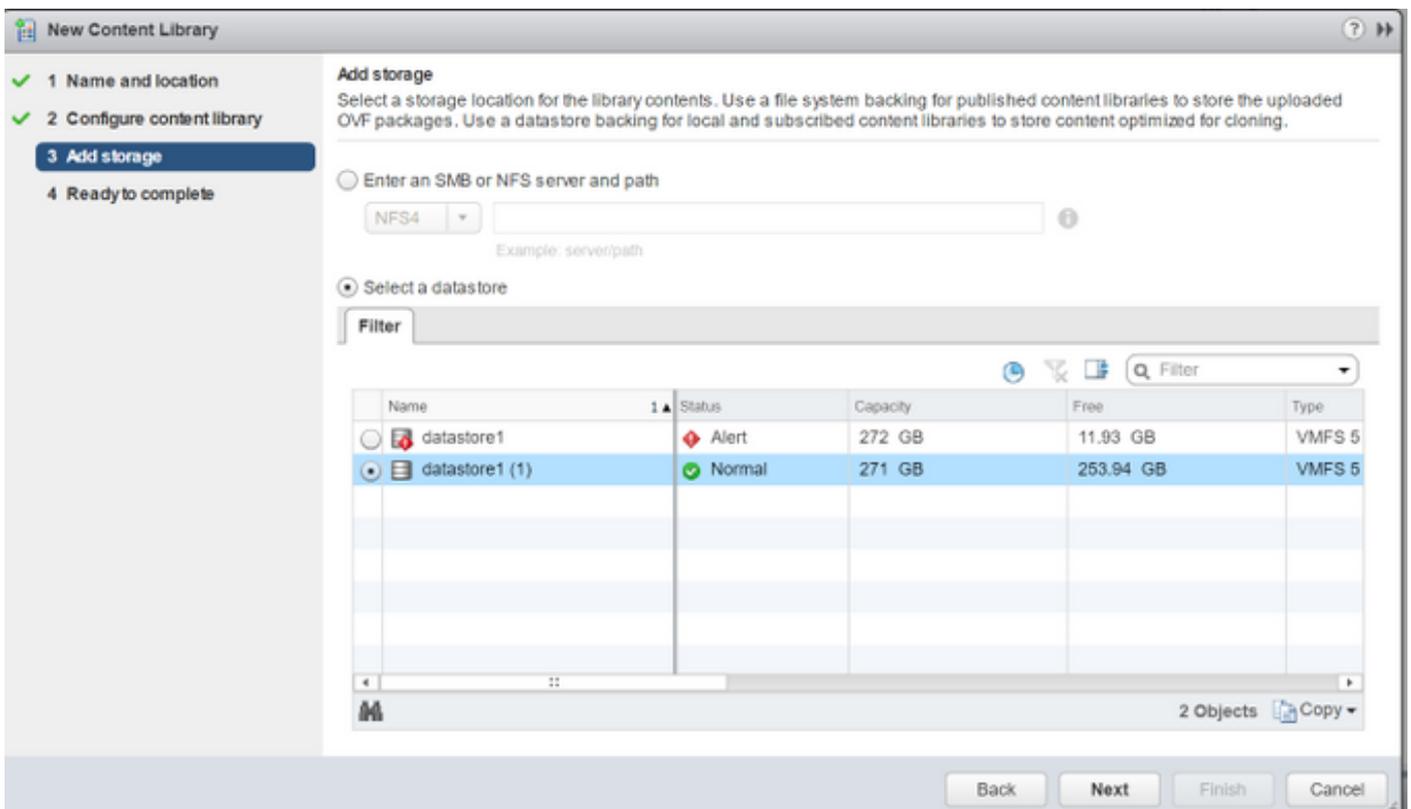


Sur la page Configurer la bibliothèque de contenu, vérifiez que l'option par défaut Bibliothèque de contenu local est sélectionnée.

Cliquez sur Suivant.

Dans la page Ajouter un stockage, choisissez l'option Sélectionner un datastore dans l'onglet Filtertab, sélectionnez un emplacement de stockage.

Cliquez sur Suivant.



Dans l'onglet Navigator, sélectionnez la nouvelle bibliothèque de contenu que vous venez de

créer.

Dans l'onglet Mise en route, sous la section Tâches de base, cliquez sur Importer l'image pour ouvrir Nouvelle bibliothèque de contenu - Importer l'image de bibliothèque.

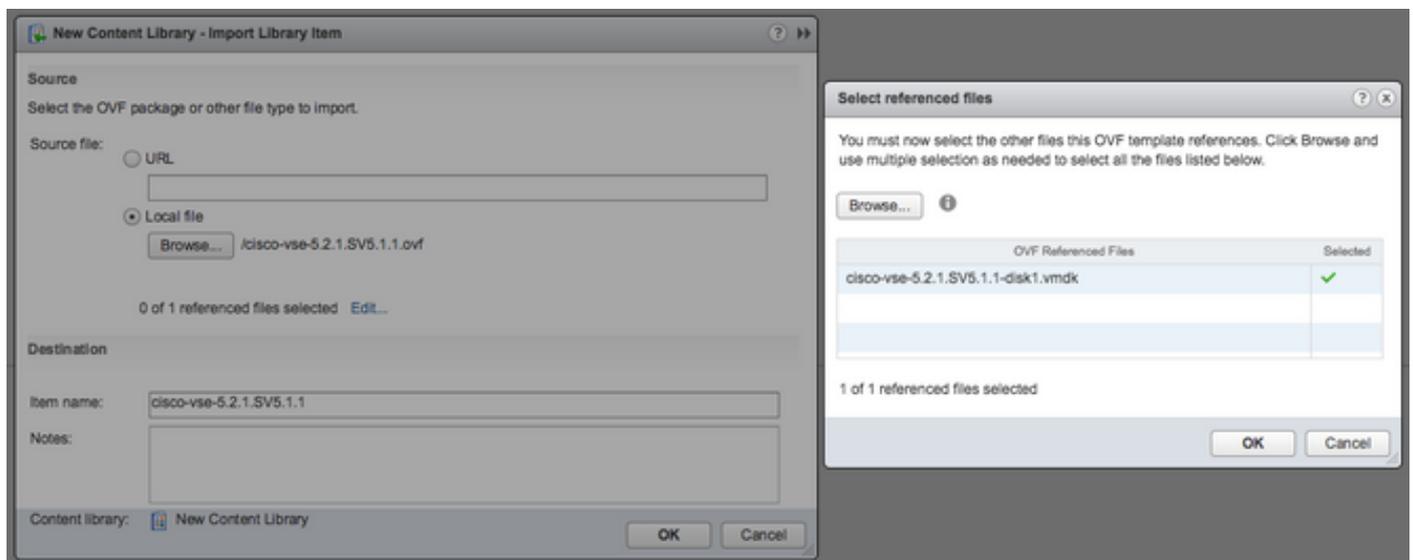
Choisissez Local file option et cliquez sur Browse et accédez à l'emplacement du fichier OVF VSE. Sélectionnez le fichier OVF VSE et cliquez sur Ouvrir.

Dans la boîte de dialogue Sélectionner les fichiers référencés, sélectionnez les fichiers référencés OVF et cliquez sur Ouvrir.

Dans la boîte de dialogue Sélectionner les fichiers référencés, cliquez sur OK.

Dans la boîte de dialogue Nouvelle bibliothèque de contenu - Importer l'élément de bibliothèque, cliquez sur OK.

Sur la page d'accueil, cliquez sur Taskstab récent en bas pour vérifier la progression du téléchargement du fichier VSE.



Accéder à Accueil dans VMware vSphere Web Client.

Cliquez sur N1KVE Manager, saisissez le mot de passe VMware vCenter et cliquez sur Login. La page N1KVE Manager s'ouvre.

Sur le Installation, sélectionnez un data center dans l'onglet Sélectionner un contrôleur de domaine liste déroulante.

Sélectionnez un vDS dans le Sélectionner un VDS pour répertorier les hôtes disponibles.

Cisco Nexus 1000VE Manager

Installation Migration

Select a DC: Datacenter

Select a VDS: N1KV-NG

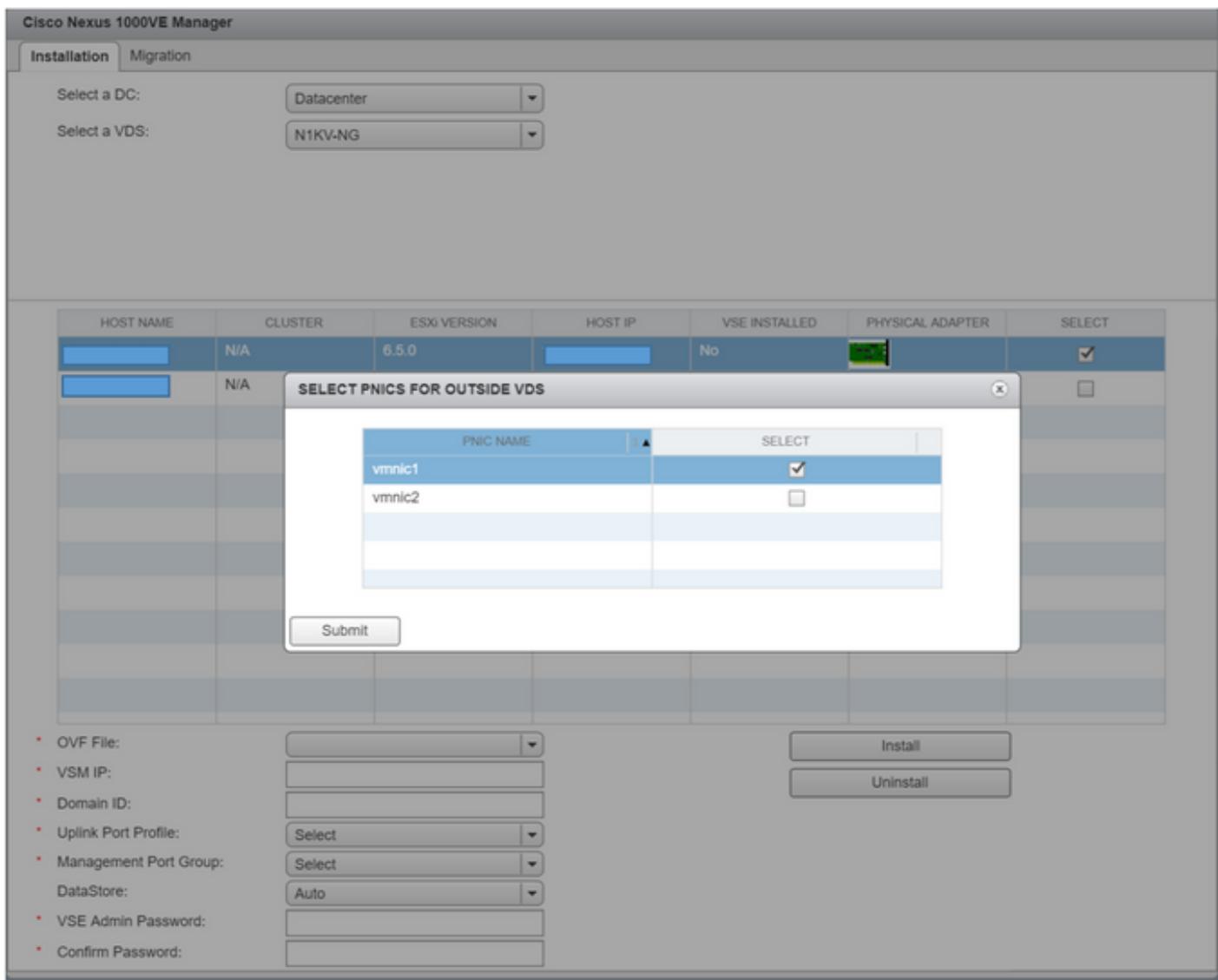
HOST NAME	CLUSTER	ESXI VERSION	HOST IP	VSE INSTALLED	PHYSICAL ADAPTER	SELECT
14.17.215.95	N/A	6.5.0		No		<input checked="" type="checkbox"/>
14.17.215.94	N/A	6.5.0		No		<input type="checkbox"/>

* 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

Activez la case à cocher d'un hôte dans la liste des hôtes et cliquez sur l'icône de l'adaptateur physique pour ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner PNICS pour les VDS externes.

Dans la Sélectionner des PNICS pour les VDS externes , sélectionnez une carte physique et cliquez sur Envoyer.



Sélectionnez un fichier OVF dans Fichier OVF liste déroulante.

Saisissez l'adresse IP VSM de IP VSM champ de texte.

Saisissez l'ID de domaine pour le ID de domaine champ de texte.

Sélectionnez un profil de port de liaison ascendante dans Profil de port de liaison ascendante liste déroulante.

Sélectionnez un groupe de ports de gestion dans la liste déroulante Groupe de ports de gestion.

Sélectionner « Auto » pour Datastore liste déroulante.

Saisissez le mot de passe administrateur VSE dans la Mot de passe administrateur VSE champ de texte.

Confirmez le mot de passe dans le Confirm password (confirmation du mot de passe) champ de texte.

Cliquez sur Installer.

Cisco Nexus 1000VE Manager

Installation Migration

Select a DC: Datacenter

Select a VDS: N1KV-NG

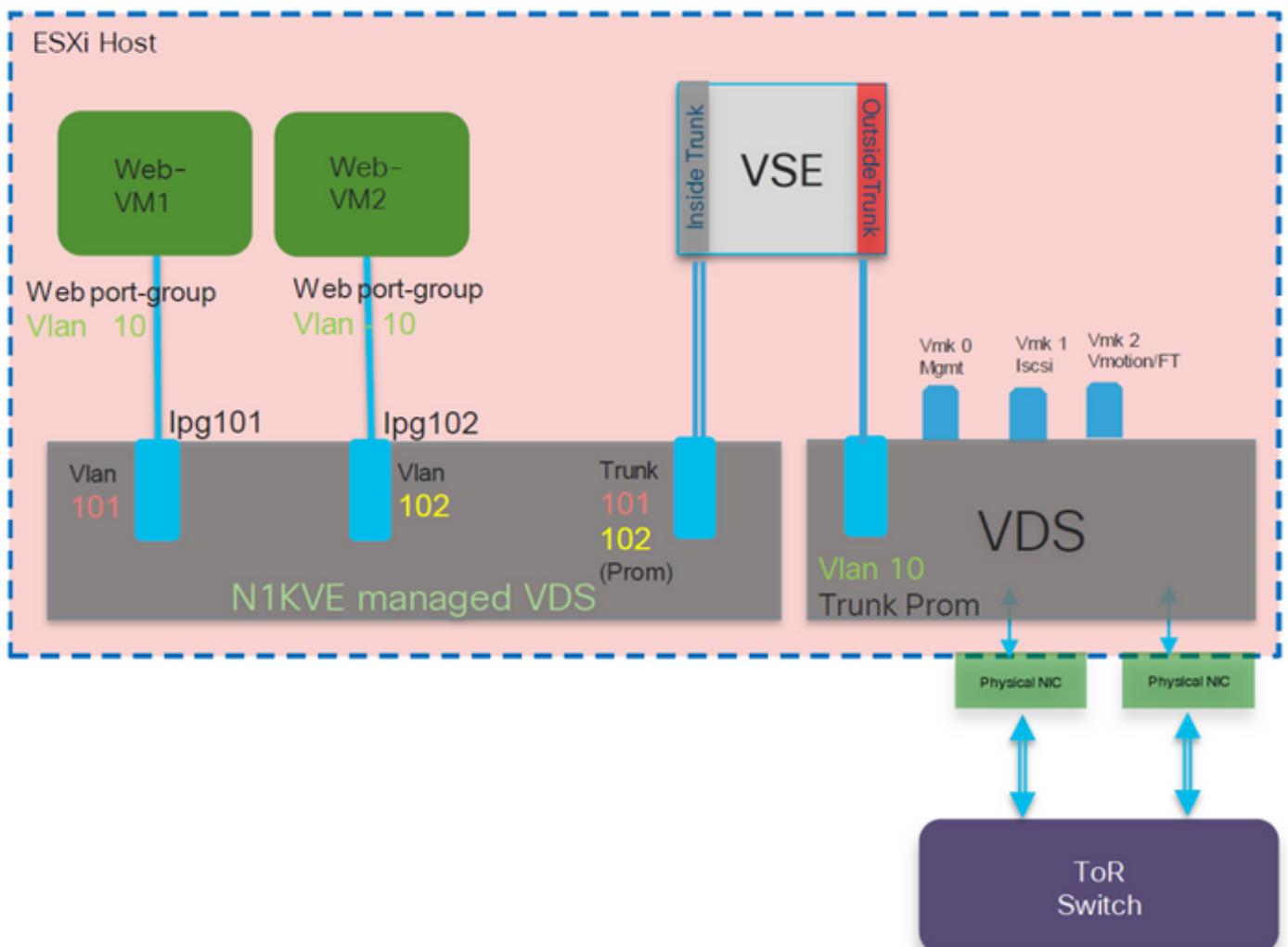
HOST NAME	CLUSTER	ESXI VERSION	HOST IP	VSE INSTALLED	PHYSICAL ADAPTER	SELECT
	N/A	6.5.0		No		<input checked="" type="checkbox"/>
	N/A	6.5.0		No		<input type="checkbox"/>

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

Vérifiez que vous ajoutez les adaptateurs physiques au Vmware DVS et non au Nexus 1000VE DVS.

Si vous ajoutez l'adaptateur au VDS de type N1KVE, le trafic ne sera pas commuté par le VSE.



Vérification

Le ou les modules doivent apparaître comme suit :

```
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]
```

Dépannage

1. Impossible d'afficher le plug-in Nexus 1000VE dans vCenter

Si vous ne voyez pas le plug-in Nexus 1000VE dans vCenter, vérifiez le fichier suivant dans le client Web vSphere :

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

Si vous rencontrez une erreur de ce type :

```
[ERREUR] c-extension manager-pool-1841 70000645 100035 200016
com.vmware.vise.vim.extension.VcExtensionManager . Le téléchargement du package de plug-in
a été bloqué car l'URL n'est pas sécurisée. Pour autoriser les URL http, ajoutez allowHttp=true à
webclient.properties
```

Ajouter **allowHttp=true** à webclient.properties :

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

Note: L'emplacement peut être différent en fonction du système d'exploitation

2. Impossible d'afficher VSE en tant que module après le déploiement

Assurez-vous que vous avez créé le pool d'adresses IP dans vCenter avant de créer le VSE. Si ce n'est pas le cas, le VSE ne s'affichera pas en tant que module.

Vous devez lui attribuer une adresse IP de manière statique. Veuillez ouvrir un dossier auprès du centre d'assistance technique de Cisco afin d'y répondre.

```
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
```

Utilisez la commande `ip addr del <IP_Address/Subnet mask> <Interface>` pour supprimer une entrée.