

# Nexus 1000v Quickstart avec l'exemple hyper-v de configuration du serveur

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Installez le serveur hyper-v de Windows](#)

[Introduction au noyau de Windows](#)

[Installez les gestionnaires](#)

[Ajoutez le serveur hyper-v au domaine](#)

[Accès à distance d'enable](#)

[MMC](#)

[Bureau distant](#)

[Shell distant de Windows](#)

[PowerShell distant](#)

[Installez les rôles supplémentaires](#)

[Configuration supplémentaire](#)

[Ajoutez l'hôte hyper-v à SCVMM](#)

[Nexus 1000v sur hyper-v](#)

[Employez l'application d'installateur afin d'installer les modules virtuels de superviseur \(VSMs\)](#)

[Installez manuellement le Nexus 1000v](#)

[Installez le VSMs manuellement](#)

[Partie - Installation SCVMM](#)

[Partie - Déploiement VSM](#)

[Partie - Configuration de base VSM](#)

[Partie - Configuration de base SVCMM](#)

[Partie - Créez le commutateur logique](#)

[Partie - Créez VMNetworks basé sur les segments](#)

[Ajoutez l'hôte à DVS](#)

[Installez manuellement le VEM](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer le serveur hyper-v 2012 de Microsoft (MS) Windows,

installer des gestionnaires, et les ajouter au gestionnaire de virtual machine de System Center (SCVMM). Il décrit également comment installer et configurer la gamme de Cisco Nexus 1000v commutez, et ajoutez les virtual machine (VMs) au Nexus 1000v.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Ce document présente le serveur hyper-v 2012 de MS Windows et la gamme de Cisco Nexus 1000v commute. Cependant, vous devriez avoir de l'expérience/de connaissance avec les configurations de base configuration et installation de Windows, telle que le groupement de Basculement.

Ce sont les conditions requises pour ce déploiement :

- Active Directory
- Domain Name Server (DN)
- Deux hôtes hyper-v de Gestion/infrastructure
- Au moins un hôte hyper-v de données
- Serveur SCVMM
- Windows 2012 Jumpserver

Cette image est prise du guide de déploiement de commutateur de gamme de Cisco Nexus 1000v :

### Composants utilisés

Ce déploiement utilise le [serveur 2012 2012 hyper-v de Microsoft](#), le Nexus 1000v pour hyper-v, et le SCVMM.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### Informations générales

Le noyau hyper-v a été libéré parallèlement aux Windows Server 2012. Il dirige seulement l'installation de noyau de serveur du serveur 2012 (qui ne veut dire aucun GUI, seulement CLI), et exécute seulement rôles hyper-v et quelques relatifs, tels que le groupement. L'avantage de ceci est que le noyau hyper-v est complètement libre, excepté le support.

## Installez le serveur hyper-v de Windows

Le serveur hyper-v installe comme n'importe quelle autre installation de Windows, qui signifie que

vous devez se terminer ces étapes :

1. Ramenez les chemins à la mémoire vers le bas à une si vous utilisez la mémoire du réseau de stockage (SAN).
2. Installez les gestionnaires requis quand vous utilisez l'assistant d'installation.

Le processus d'installation hyper-v de serveur est hors de portée de ce document. Cependant, cela fonctionne comme n'importe quelle autre installation de Windows.

## Introduction au noyau de Windows

Le MS favorise le noyau de serveur, qui a été introduit en 2008. La version gratuite d'hyper-v est livré seulement avec le noyau de Windows. Cependant, avec de pleines installations, vous pouvez se déplacer entre les deux avec une réinitialisation.

Quand vous vous connectez dans Windows le noyau, là deux sont-elles fenêtres ? une invite de commande normale et l'assistant de configuration de système.

Il y a beaucoup d'options ici qui sont utilisées afin d'exécuter l'installation/maintenance de base. La première étape est d'installer les gestionnaires pour les cartes du contrôleur d'interface réseau (NIC), qui est couverte dans la section suivante.

Afin d'entrer dans PowerShell de l'invite de commande, type **PowerShell**.

**La picoseconde** avant que l'invite de commande indique que vous êtes dans PowerShell plutôt que la ligne normale **CMD**.

Si vous fermez votre fenêtre CLI accidentellement, appuyez sur **ctrl+alt+del**, et ouvrez le **gestionnaire de tâches** afin de le lancer de nouveau :

Si vous fermez la fenêtre d'assistant de configuration de système, tapez **sconfig.cmd** afin de l'ouvrir de nouveau.

## Installez les gestionnaires

Installez les gestionnaires du contrôleur d'interface de réseau Ethernet (ENIC) qui sont nécessaires pour la communication réseau.

1. Montez le **cd de drivers** dans les medias virtuels de la fenêtre de clavier/vidéo/souris (KVM).
2. Quand vous vous connectez dans la console de l'hôte de Windows, vous voyez l'utilitaire de configuration du serveur. Type **14** afin d'obtenir à une demande CLI ou utiliser l'autre fenêtre qui a été ouverte.

3. Sélectionnez la commande de **PowerShell** afin d'entrer dans PowerShell (avant, vous étiez simplement dans la demande de commande Windows).

4. Employez la commande légère d'**obtenir-PSDrive** (cmdlet) afin de répertorier tous les lecteurs disponibles, qui inclut votre lecteur de cd-rom. Dans ce cas, le lecteur de cd-rom est **E:\**.
  
5. Naviguez vers le répertoire de gestionnaire que vous voulez installer.
  
6. Employez le **pnputil - I - A. \ [gestionnaire]** commande **.inf** afin d'installer le gestionnaire.
  
7. Vérifiez que le gestionnaire est installé. Cette commande varie basé sur le gestionnaire ; dans le cas de l'ENIC, exécutez la **commande ipconfig**.
  
8. Si vous utilisez le DHCP, l'adresse devrait être prête. Autrement, revenez à l'assistant de configuration du serveur, et configurez une adresse IP avec la **commande sconfig.cmd**.

## Ajoutez le serveur hyper-v au domaine

Windows se fonde sur un ensemble complexe de domaines de confiance. Afin d'ajouter votre serveur hyper-v au SCVMM ou gérer à distance votre serveur, vous devez être un membre du même domaine. Il y a d'autres manières autour de ceci avec la confiance de domaine/groupe de travail, mais ils sont hors de portée de ce document.

1. Sélectionnez la **commande sconfig.cmd** afin de lancer l'assistant de configuration du serveur.
  
2. Écrivez **1** afin de lancer l'assistant de domaine. Ceci vous guide par le processus utilisé afin d'ajouter le serveur à un domaine.
  
3. Utilisez votre domaine, et procédure de connexion avec les qualifications appropriées.
4. Si une fenêtre n'apparaît pas qui indique que les configurations les ont pris effet, redémarrez l'ordinateur avec l'**arrêt** - commande **r** afin de faire le prendre effet les nouveaux paramètres.
5. Ajoutez une **entrée DNS** pour votre hôte avec le gestionnaire de DN sur le jumpserver.

## Accès à distance d'enable

Il y a beaucoup de manières afin d'accéder à distance un noyau de serveur. Le meilleur est le Microsoft Management Console (MMC).

## MMC

1. Exécutez l'**état réglé d'allprofiles d'advfirewall de netsh hors fonction** sur votre hôte.
2. Dans le jumpserver de Windows 2012, le **gestionnaire du serveur** ouvert, et cliquent avec le bouton droit **tous les serveurs**.
3. Recherchez votre hôte, et ajoutez-le au gestionnaire du serveur.

Vous pouvez maintenant utiliser le gestionnaire du serveur comme vous étiez sur un ordinateur local.

## Bureau distant

Exécutez le **cscript C:\Windows\System32\Scregedit.wsf /ar 0** de l'invite de commande afin d'activer des connexions de bureau distant pour des administrateurs.

Vous pouvez maintenant à Remote Desktop Protocol (la RDP) avec les comptes qui ont l'**accès administrateur**. Vous pouvez également activer ceci de l'assistant de configuration avec l'option **7**.

## Shell distant de Windows

1. Exécutez le **quickconfig de WinRM** afin d'activer des demandes de remote command.
2. D'un ordinateur sur le même domaine, exécutez les **winrs - r : [serverName] [commande]** commande.

## PowerShell distant

C'est semblable au shell distant, mais il te donne le plein accès de PowerShell, et te permet de se connecter aux ordinateurs distants comme le Protocole Secure Shell (SSH).

1. Sur le serveur distant, exécutez l'**enable-PSRemoting - forcez la** commande.
2. Sur le passage d'ordinateur distant **entrez-PSSession - ComputerName [computer\_name]**.

## Installez les rôles supplémentaires

Une fois que le serveur est ajouté au MMC du jumpserver, vous pouvez exécuter l'**ajouter/retirez des rôles et comportez** l'assistant du jumpserver, et ajoutez des rôles au serveur distant comme n'importe quel autre serveur. Faites ceci maintenant afin d'installer E/S multivoie (MPIO) si elle est nécessaire aussi bien que les caractéristiques de groupement de Basculement qui sont nécessaires pour les batteries hyper-v.

1. Ouvrez l'utilitaire de configuration du serveur.
2. Naviguez **pour gérer > ajoutent des rôles et des caractéristiques**.
3. Choisissez votre **serveur hyper-v**.
4. Installez **MPIO**, si vous utilisez la Manche de fibre (FC), et le **groupement de Basculement**.
5. Répétition pour le deuxième hôte.

## Configuration supplémentaire

1. Employez la commande de **mpioctl** de l'invite de commande afin de lancer l'assistant MPIO une fois que la caractéristique est installée.
2. Afin de configurer des disques du CLI, utilisez ces commandes :  
**Obtenir-disque** afin de répertorier les disques disponibles  
**Positionnement-disque - numéro X - IsOffline \$false** afin d'apporter le disque en ligne  
**Initialiser-disque X** afin d'initialiser le disque  
**Nouveau-partition [Disk\_Number] - UseMaximumSize - MBRTYPE - AssignDriveLetter** afin de créer la partition  
**Format-volume - DriveLetter [DriveLetter]** afin de formater le lecteur
3. Lancez l'**assistant de groupement** du jumpserver, et ajoutez **vos deux hôtes à une** batterie.

## Ajoutez l'hôte hyper-v à SCVMM

Maintenant vous avez une installation de base de Windows - des gestionnaires sont installés, des IPS sont configurés, vous êtes sur le domaine, et vous pouvez à distance gérer la case. Il est temps d'ajouter l'hôte à SCVMM, qui est l'équivalent du vCenter. Si vous avez un hôte qui exécute le gestionnaire hyper-v, vous pouvez indiquer cela votre hôte afin de le gérer. Cependant, c'est une Gestion de base, qui est semblable à se connecter dans l'hôte d'ESXi directement plutôt que le vCenter.

Cette section décrit comment ajouter l'hôte hyper-v nouveau-provisioned à SCVMM.

1. La RDP à votre jumpserver, et procédure de connexion avec votre compte de domaine.
2. Lancez la console de gestionnaire de virtual machine de l'appareil de bureau. Si vous ne faites pas installer ceci, vous pouvez l'installer de l'OIN SCVMM.
3. Dirigez la console vers votre serveur SCVMM, et cliquez sur la case d'option **en cours d'identité de session de Microsoft Windows d'utilisation**.
4. Vous êtes maintenant dans SCVMM. Cliquez avec le bouton droit le **tout le** répertoire

d'hôtes, et choisissez **créent le groupe hôte**. Nommez ceci avec un titre descriptif.

5. Cliquez avec le bouton droit le groupe hôte de création récente, et choisissez **ajoutent les hôtes et les batteries hyper-v**.
  
6. Cliquez sur les **ordinateurs de Windows Server dans une case d'option de confiance de domaine de Répertoire actif**.
  
7. Cliquez sur l'**utilisation par passage existant comme** case d'option de **compte**. C'est le compte que l'assistant emploie afin d'ouvrir une session aux hôtes que vous ajoutez.
  
8. Écrivez les **noms DNS des** serveurs que vous devez ajouter.
  
9. Sur l'écran suivant, choisissez les **serveurs découverts** qui doivent être ajoutés. Si vous ne pouvez pas voir les serveurs sur cet écran, alors retourner et modifier vos paramètres de recherche.
  
10. Modifiez les **configurations** comme nécessaires. Par exemple, vous pouvez changer le chemin par défaut.
  
11. **Transferts vivants d'**enable si désiré. Vous pouvez spécifier le réseau l'utiliser aussi bien.
  
12. Vérifiez et recevez les modifications. Assurez-vous que vous corrigez toutes les erreurs.

Si vous avez des ennuis avec votre connexion (par exemple, s'il des erreurs-), terminez-vous ces étapes :

- Le pare-feu Windows de débarrasement avec les **allprofiles réglés d'advfirewall de netsh de PowerShell énoncent outre de la** commande.
- Assurez-vous que vous utilisez les qualifications correctes et que l'hôte est sur le domaine.
- Passez en revue les journaux des erreurs de Windows parce qu'ils sont souvent utiles dans ce cas.

# Nexus 1000v sur hyper-v

Le Nexus 1000v sur hyper-v est configuré très différemment que le Nexus 1000v sur le VMware par défaut. C'est parce que le Nexus 1000v sur hyper-v se fonde fortement sur les caractéristiques de segmentation du réseau dues à l'architecture de réseau d'hyper-v. Voici une présentation rapide des différentes terminologies et comment ils interagissent :

- **Réseau logique** - Un réseau logique est une position générale qui contient un certain réseau. Par exemple, DMZ serait un réseau logique et la production serait une autre.
- **Groupe de segment** - Une collection de segments qui appartient à un réseau logique. Par exemple, ils pourraient être pour différents sites, tels qu'un groupe pour le RTP, et un groupe pour SJ.
- **Segment** - C'est où les capacités d'accès d'un réseau sont définies. C'est où vous assignez des VLAN.
- **Port-profil** - Une collection de stratégies, pas Connectivité. Le Qualité de service (QoS), la liste de contrôle d'accès (ACL) et d'autres appartiennent ici.
- **Pool d'IP** - Ceci obtient assigné à un segment. Dans la plupart des cas il n'importe pas. Mais, en faire l'orchestration, SCVMM peut automatiquement assigner des adresses de ce groupe.
- **Ethernets** - C'est une liaison ascendante de l'hôte. Chaque ensemble de liaisons ascendantes permet un certain groupe de segment.
- **vEthernet** - C'est l'interface d'une VM. Il hérite d'un port-profil pour ses stratégies et d'un segment pour son VLAN.
- **VMnetwork** - C'est le segment combiné avec le pool d'IP du côté SCVMM.
- **Port-classification** - Ceci se rapporte aux stratégies de port-profil dans SCVMM.

Voici un diagramme qui explique la chaîne d'héritage :

## Employez l'application d'installateur afin d'installer les modules virtuels de superviseur (VSMs)

Utilisez cette méthode pour un frais installent - les hôtes d'expositions d'application d'installateur seulement qui n'ont pas un commutateur virtuel. Ceci installe le VSMs et fournit une certaine configuration de base. Vous ne devriez pas employer ceci pour installer parce que vous comprenez le produit mieux si vous l'installez manuellement. Cependant, il est inclus ici pour la référence.

1. Ouvrez une session au jumpserver avec vos qualifications de domaine.
2. Ouvrez une fenêtre d'Explorateur Windows et naviguez vers] **de paquet [n1k \ VSM \ Installer\_App.**
3. Cliquez avec le bouton droit **Cisco.Nexus1000VInstaller.UI.exe**, et choisissez le **passage comme administrateur.**
4. Passez en revue les conditions requises. Cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Présentez les petits groupes de serveur SCVMM. Assurez-vous que vous utilisez un compte administrateur.



6. Sur la page suivante, vous êtes demandé la configuration de base du Nexus 1000v. Remplissez ceci basé sur vos besoins. L'OIN VSM est dans le répertoire VSM, et le **VEM .msi** est dans le répertoire VEM. Il y a actuellement une bogue, l'[ID de bogue Cisco CSCuh36072](#), qui empêche cet assistant de voir des hôtes avec un commutateur virtuel (vSwitch) déjà défini. Le serveur hyper-v est livré avec un vSwitch créé déjà. En raison de cette bogue, vous devez supprimer le vSwitch. Afin de le supprimer, l'**hôte de clic droit**, vont aux **propriétés** et puis aux **Commutateurs virtuels**.
7. Vérifiez les configurations, et cliquez sur Next afin de commencer l'installation. L'installation prend environ dix à vingt minutes.

Après que cet assistant soit complet, vous pouvez se connecter dans votre VSM. L'**admin/admin** est le par défaut installent.

## Installez manuellement le Nexus 1000v

Cette section décrit comment installer manuellement la gamme du Nexus 1000v commutent, qui est utile dans des quelques cas :

- Intégration avec un système qui existe déjà. La méthode d'installation manuelle est bien plus granulaire et te permet pour contrôler exactement comment elle intègre.
- La connaissance plus profonde du produit. Cette méthode te permet pour comprendre mieux comment tout intègre, qui le facilite pour dépanner et développer.
- Problèmes avec l'installateur. Si vous rencontrez n'importe quelles questions avec l'installateur, vous pouvez utiliser la méthode manuelle.

## Installez le VSMs manuellement

Utilisez cette méthode si vous devez installer VSMs dans un environnement qui existe déjà. Cette méthode te permet pour utiliser l'infrastructure qui existe déjà au lieu de construire vos propres moyens.

## Partie - Installation SCVMM

Cette procédure doit seulement être faite une fois pour chaque serveur SCVMM.

1. Installez le **fournisseur MSI** sur le serveur SCVMM.
2. Importez les **modèles VSM**.  
Sur le serveur SVCMM, ouvrez **PowerShell**. Exécutez le script **Register-Nexus1000vVsmTemplate.ps1**. Copiez le **module virtuel d'Ethernets (VEM)** sur les

**gestionnaires d'extension du référentiel ALLUSERSPROFILE% \ commutateur SVCMM.** Créez un **réseau logique (matrice > réseaux logiques)** et associez-le avec un commutateur standard (cliquez avec le bouton droit l'hôte, **Propriétés**, les **Commutateurs virtuels** afin de créer le commutateur, et le **matériel** afin de lui assigner le réseau logique). Ceci te permet pour mettre des VMs sur ce réseau.

## Partie - Déploiement VSM

1. Allez à la **bibliothèque > aux serveurs de bibliothèque** et téléchargez le **VSM .iso** au serveur de bibliothèque.
2. Cliquez avec le bouton droit **Infra1**, et choisissez le **nouveau virtual machine**.
3. Choisissez le **Nexus1000v-VSM-Template**. Ceci a été enregistré quand le script de PowerShell a fonctionné dans la partie 1.
4. Nommez le VSM.
5. Connectez les adaptateurs réseau au réseau créé dans la partie 1.
6. Montez le **CD** dans le lecteur de cd-rom.
7. Faites descendre l'écran et activez la Haute disponibilité (**ha**) sous la Disponibilité (c'est seulement nécessaire si vous installez le VSMs sur une batterie de Basculement).
8. Placez le **VSM** sur les hôtes d'infrastructure.
9. Une fois que la VM est déployée, lancez le **KVM**, et le passage par l'assistant de configuration initiale.

## Partie - Configuration de base VSM

1. Réseau-segmentation-gestionnaire et HTTP-serveur d'enable

```
chrisb2-hyperv#  
chrisb2-hyperv# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager  
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server  
chrisb2-hyperv(config)#
```

2. Créez un **pool d'IP** pour votre VLAN. Ce sont les IPS que vous assignez à vos VMs. Ils doivent être définis, mais ils sont seulement utilisés si SCVMM fournit l'automatisation.

```
chrisb2-hyperv#  
chrisb2-hyperv# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager  
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server  
chrisb2-hyperv(config)#
```

3. Créez un **réseau logique**. Vous avez besoin seulement d'un réseau logique à moins que vous ayez quelque chose comme un DMZ.

```
chrisb2-hyperv#  
chrisb2-hyperv# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
```

```
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

4. Créez un **groupe de segment de réseau**. Faites-lui un membre du réseau logique.

```
chrisb2-hyperv#
chrisb2-hyperv# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

5. Créez les plusieurs **segments**, un pour chaque accès VLAN.

```
chrisb2-hyperv#
chrisb2-hyperv# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

6. Créez un **port-profil** pour les VMs. Il n'y a aucun besoin d'accéder à un VLAN ici. Souvenez-vous que le port-profil est simplement une collection de stratégies.

```
chrisb2-hyperv#
chrisb2-hyperv# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

7. Créez une **liaison ascendante du gestionnaire de segmentation du réseau (NSM)**. L'ordre de **groupe de segment de réseau d'autoriser** indique à SVCMM qu'on permet ces segments cette liaison ascendante. C'est nécessaire pour l'hôte afin de voir vos segments.

```
chrisb2-hyperv#
chrisb2-hyperv# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

8. Modifiez le **port-profil** créé avec toutes les stratégies nécessaires, telles que des Ports canalisés.

```
chrisb2-hyperv#
chrisb2-hyperv# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
chrisb2-hyperv(config)# feature network-segmentation-manager
chrisb2-hyperv(config)# feature http-server
chrisb2-hyperv(config)#
```

## Partie - Configuration de base SVCMM

1. Naviguez vers la **matrice**, et développez le **réseau**. Cliquez avec le bouton droit le **gestionnaire d'extension de commutateur**, et cliquez sur en fonction le **gestionnaire d'extension virtuel de commutateur Add**.

2. Écrivez les **paramètres de connexion**. L'adresse de chaîne de connexion est <http://your VSM IP address>.

3. Cliquez sur **parcourent**, et créent un **passage en tant que compte** avec des qualifications pour ouvrir une session à votre Nexus 1000v.

4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Aux groupes hôte lambrissez, sélectionnez tous les **groupes hôte** qui peuvent utiliser le gestionnaire d'extension virtuel de commutateur, et cliquez sur Next.
  
6. Dans le panneau récapitulatif, confirmez les configurations, et cliquez sur Finish. L'extension de commutateur devrait être créée maintenant.

## Partie - Créez le commutateur logique

1. Dans l'interface utilisateur SCVMM, **matrice de clic**, puis **Commutateurs logiques** sous le réseau dans le panneau de quitter-navigation. Cliquez avec le bouton droit les **Commutateurs logiques** et **créez le commutateur logique**.
  
2. Cliquez sur Next sur la page mise en route obtenante. Passez en revue les instructions, et cliquez sur Next.
3. Écrivez un **nom** et une **description** pour le commutateur logique.
  
4. Dans le panneau d'extensions, les extensions virtuelles de commutateur sont répertoriées. Sélectionnez l'**extension VSM** que vous avez créée, et cliquez sur Next.  
Remarque: Seulement une extension de transmission peut être sélectionnée.
  
5. Dans le panneau de liaison ascendante, spécifiez les port-**profils de liaison ascendante** qui font partie de ce commutateur logique. Les port-profils de liaison ascendante sont disponibles pour l'usage sur les hôtes où un exemple du commutateur logique est créé. Placez le mode de liaison ascendante **pour team**.  
Remarque: Si vous utilisez une liaison ascendante simple ou de plusieurs liaisons ascendantes, le mode devrait toujours être **équipe**.
6. Dans le domaine de port-profils de liaison ascendante, cliquez sur Add. La fenêtre de profil de port uplink d'ajouter s'ouvre.
  
7. Cliquez sur **Next** (Suivant). Sur l'écran suivant, choisissez **ajoutent** afin de commencer l'assistant de classification.

8. Choisissez votre **VSM** et le port-**profil que** vous avez créé. Le clic **parcourent** afin de créer une classification de port. (La classification de port A est une collection de stratégies à s'appliquer à une interface - souvenez-vous qu'est ce ce que les port-profil définissent !)
  
9. Spécifiez un **nom** et une **description** pour la classification de port.
  
10. Choisissez la **classification de profil de port que** vous avez juste créée, et cliquez sur OK.
  
11. Cliquez sur OK afin de terminer ajouter le port virtuel. Cliquez sur Next afin de fermer la fenêtre logique d'assistant de commutateur de création.

## Partie - Créez VMNetworks basé sur les segments

1. Allez aux **VMs et aux services**, cliquez avec le bouton droit les **réseaux VM**, et choisissez **créent le réseau VM**.
  
2. Donnez-lui un **nom** descriptif, sélectionnez votre **réseau logique**, et cliquez sur Next.
  
3. Pour l'isolation, choisissez le **réseau extérieurement fourni VM**, et choisissez **votre segment de réseau**.
  
4. Terminez l'assistant. Maintenant vous pouvez déployer des VMs sur ce VLAN.

## Ajoutez l'hôte à DVS

Quand vous ajoutez l'hôte au commutateur logique, le VEM est automatiquement installé.

1. Allez à la **matrice > tous les hôtes**.
2. Cliquez avec le bouton droit le **deuxième hôte**, et choisissez Properties.
3. **Commutateurs virtuels de clic**.
4. Choisissez le **nouveau commutateur virtuel > nouveau commutateur logique**.
5. Reliez un **NIC au** commutateur logique du Nexus 1000v.

6. Vérifiez que les modules apparaissent sous le **show module** sur le VSM.

7. Reliez une **VM à** votre classification et segment créés, et puis vérifiez la Connectivité.

## Installez manuellement le VEM

Si SCVMM n'installait pas le VEM, vous pouvez employer cette commande afin d'installer le VEM :

```
msiexec.exe /i [Path_to_N1k_bundle]\VEM\Nexus1000v-VEM-5.2.1.SM1.5.1.0.msi
```

## Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.