

# Configurer RSPAN avec VMware

Publié: 2025-03-28

L'analyseur de ports commutés à distance (RSPAN) vous permet de surveiller le trafic sur un commutateur via un équipement sur un autre commutateur, puis d'envoyer le trafic surveillé vers une ou plusieurs destinations.

## Avant de commencer

RSPAN nécessite que vous configuriez un VLAN RSPAN sur vos commutateurs physiques. Si vous ne pouvez pas configurer un VLAN RSPAN, envisagez de configurer ERSPAN comme alternative. Pour plus d'informations, voir [Comment fonctionne la mise en miroir](#).

- Vous devez avoir une expérience de l'administration de base de VMware ESX et d'ESXi via le client Web VMware vSphere.
- Un port de liaison montante (carte réseau matérielle) doit être connecté au commutateur (de préférence un port qui n'est pas destiné au trafic réseau général).
- L'accès direct à la console iDRAC est préférable.

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur VMware vSphere, consultez la section *Utilisation de la mise en miroir de ports* dans la documentation d'ESXi et de vCenter correspondant à votre version de VMware.

Pour plus d'informations sur la configuration de VMware avec un ExtraHop sonde, voir [Déploiement d'une sonde ExtraHop sur VMware](#).

Les étapes suivantes décrivent les principales procédures requises pour configurer RSPAN avec VMware pour un ExtraHop. sonde. Notez que les procédures de ces étapes peuvent varier selon les versions de VMware.



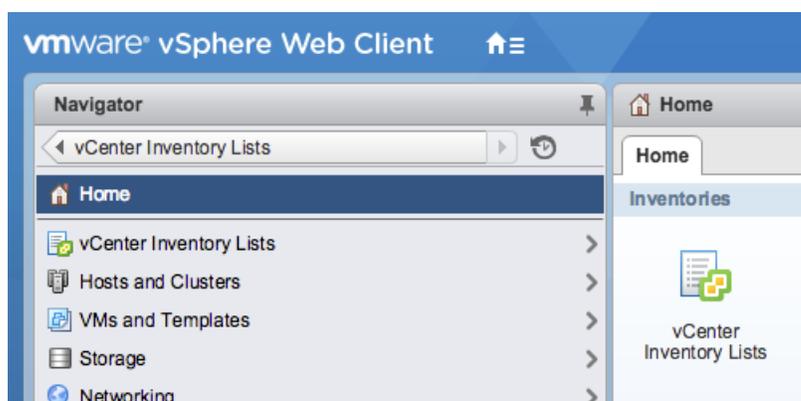
**Note:** Bien que ces étapes soient requises pour la configuration du RSPAN, la plupart des déploiements ont effectué les quatre premières étapes avant l'installation de la sonde. Si vous possédez déjà un commutateur distribué virtuel, commencez par l'étape 5.

1. [Création d'un commutateur distribué virtuel \(VDS\)](#)
2. [Ajouter des groupes de ports au VDS](#)
3. [Ajouter un hôte au VDS](#)
4. [Ajouter des ports de liaison ascendante au VDS](#)
5. [Configuration d'un miroir de ports RSPAN sur le VDS](#)

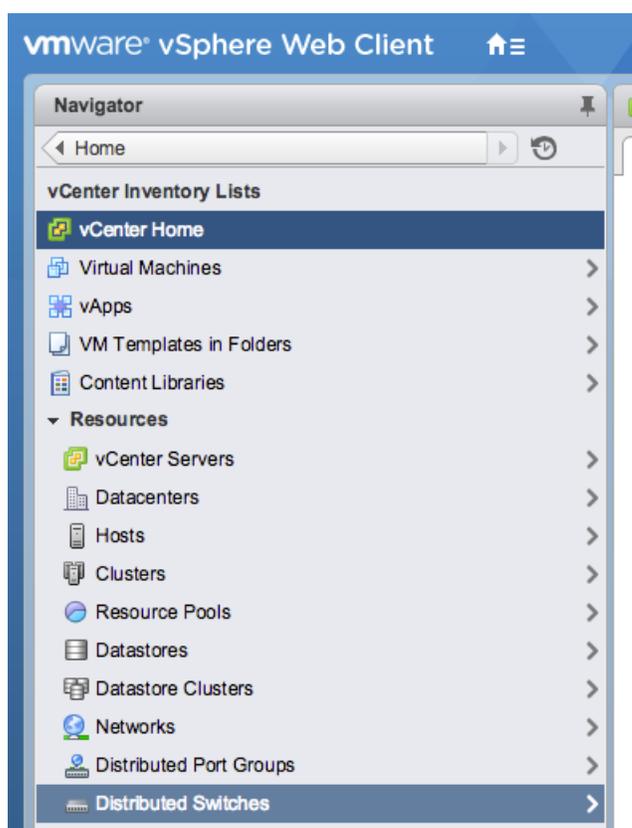
## Création d'un commutateur distribué virtuel

Procédez comme suit pour créer un commutateur distribué virtuel (VDS). Le VDS transporte le trafic de vos machines virtuelles (VM) vers votre réseau physique et vers d'autres machines virtuelles.

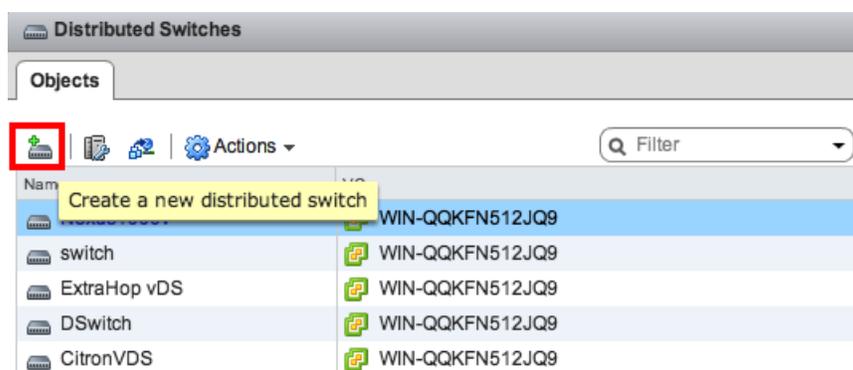
1. Connectez-vous à vSphere Web Client.
2. Cliquez **Listes d'inventaire vCenter**.



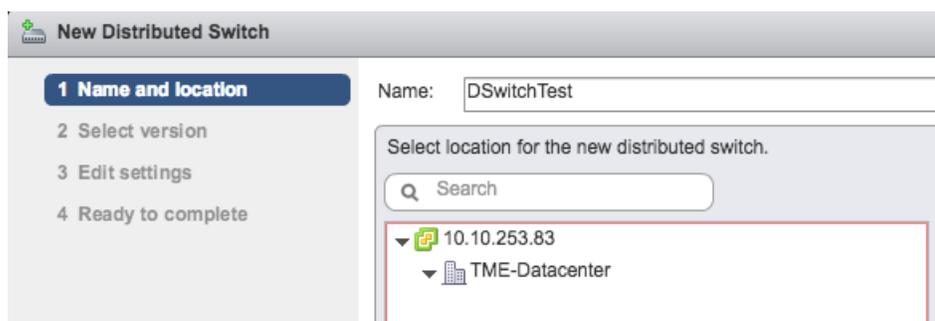
3. Dans le panneau de gauche, cliquez sur **Commutateurs distribués**.



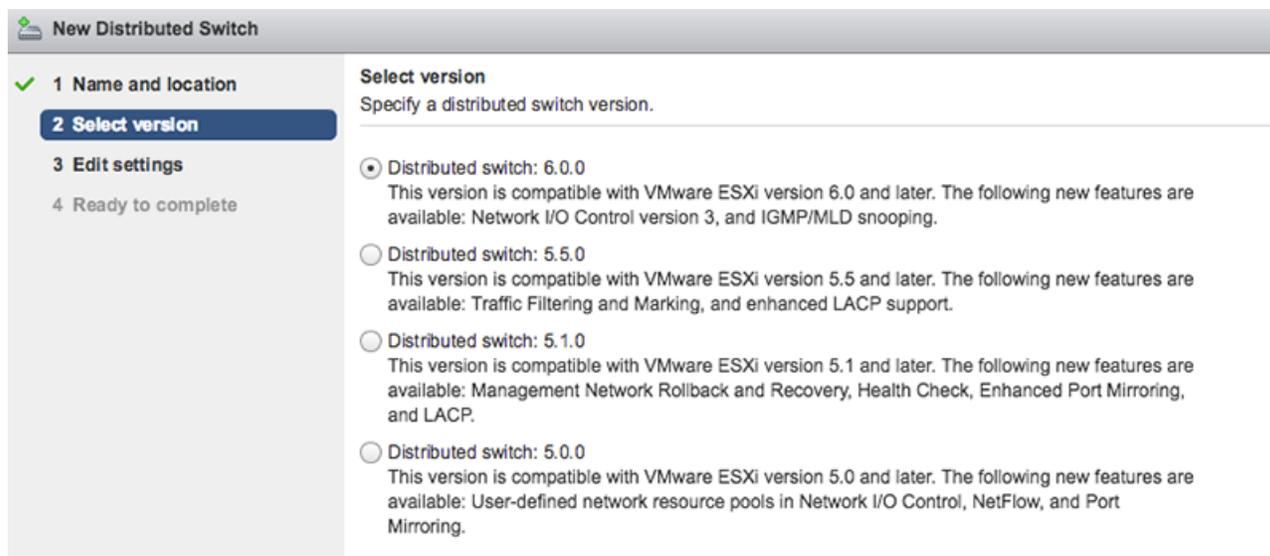
4. Au-dessus de la liste des commutateurs, cliquez sur **Création d'un nouveau commutateur distribué** icône.



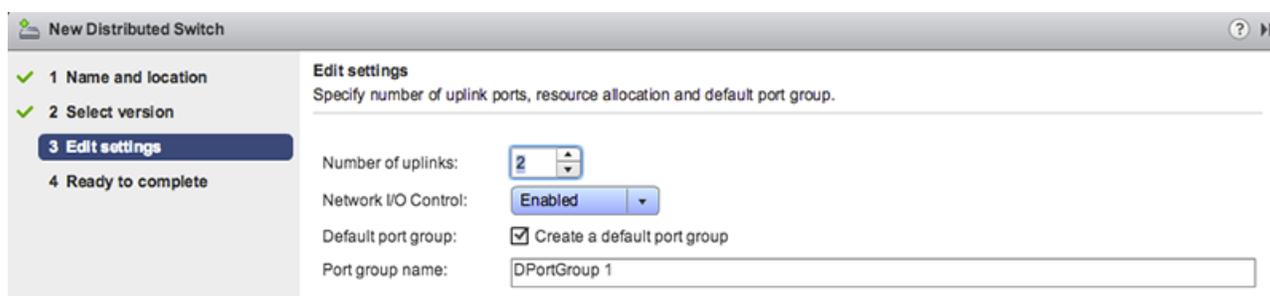
5. Dans le Nouveau commutateur distribué fenêtre, tapez le nom du commutateur, sélectionnez le centre de données ou le dossier réseau de destination, puis cliquez sur **Suivant**.



6. Sélectionnez la version du commutateur distribué et cliquez sur **Suivant**.



7. Modifiez les paramètres suivants :



- Réglez le **Nombre de liens ascendants** à deux ou plus si votre trafic SPAN se trouve sur une carte réseau dédiée (recommandé). Sinon, définissez cette valeur sur 1.
- Cliquez sur **Contrôle des E/S réseau** menu déroulant et sélectionnez l'une des options suivantes.

#### Désactivé

Si votre trafic SPAN passe par une carte réseau dédiée. (Recommandé)

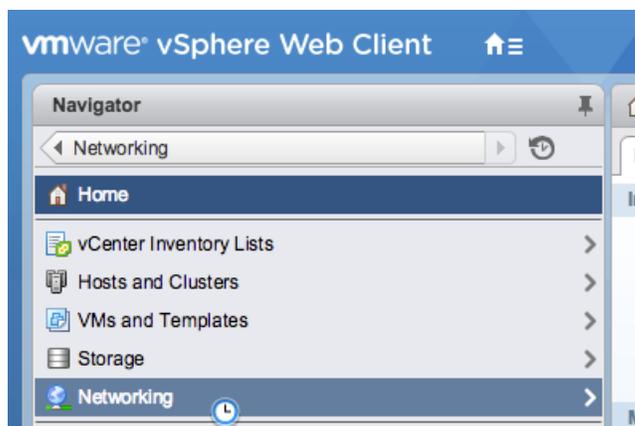
#### Activé

Si votre trafic SPAN se trouve sur la même carte réseau que votre trafic surveillé.

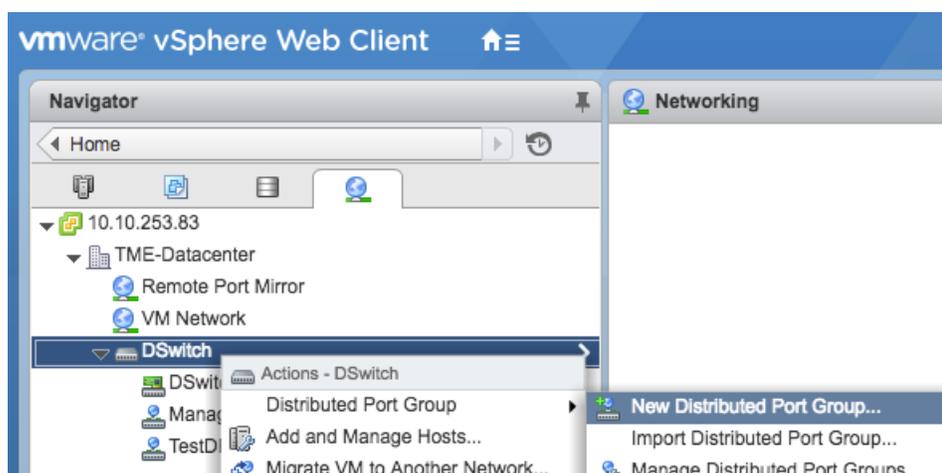
## Ajouter des groupes de ports au VDS

Procédez comme suit pour ajouter des groupes de ports lorsque vous déployez une nouvelle machine virtuelle ou que vous ajoutez un nouvel hôte ESX dans votre environnement VDS. Les groupes de ports vous permettent d'associer correctement la nouvelle machine ou le nouvel hôte au groupe de ports qui est immédiatement surveillé.

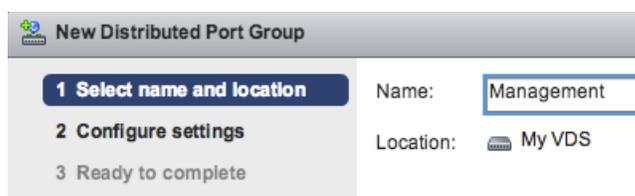
- Cliquez sur **Réseautage**.



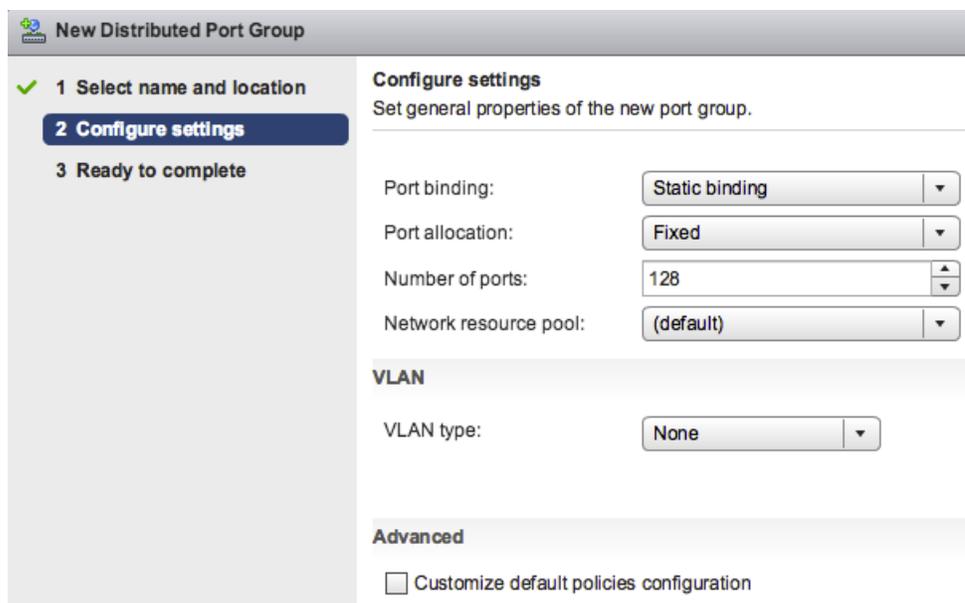
- Cliquez avec le bouton droit sur le VDS, puis sélectionnez **Nouveau groupe de ports distribués**.



3. Dans le Nouveau groupe de ports distribués fenêtre, saisissez le nom du groupe de ports et cliquez sur **Suivant**.

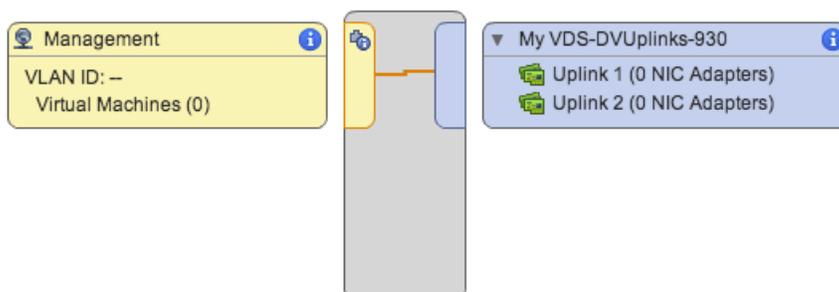


4. Configurez les paramètres suivants :



- a) Cliquez sur **Liaison des ports** menu déroulant et sélectionnez **Reliure statique**.
- b) Cliquez sur **Affectation des ports** menu déroulant et sélectionnez **Fixé**.
- c) Dans le Nombre de ports dans le champ, saisissez le nombre de ports que vous souhaitez connecter.
- d) Conservez les paramètres par défaut pour les autres éléments.
- e) Cliquez **Suivant**.

5. Vérifiez vos paramètres et cliquez sur **Terminer**.  
Le nouveau groupe de ports apparaît sur **Gérez** onglet.

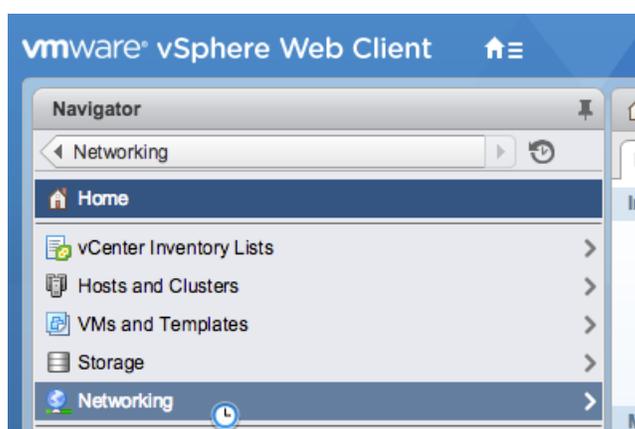


6. Répétez ces étapes pour tous les groupes de ports supplémentaires.

## Ajouter un hôte au VDS

Procédez comme suit pour ajouter un hôte au VDS. Ignorez cette procédure si tous les hôtes ont déjà été ajoutés au cluster. Nous vous recommandons de consacrer une liaison montante à la gestion et une autre à la couverture.

1. Cliquez **Réseautage**.



2. Cliquez avec le bouton droit sur le VDS, puis sélectionnez **Ajouter et gérer des hôtes**.
3. Dans le **Ajouter et gérer des hôtes** dans la boîte de dialogue, cliquez sur le **Ajouter des hôtes** bouton radio et clic **Suivant**.

**Add and Manage Hosts**

**1 Select task**

- Select hosts
- Select physical network adapters
- Select virtual network adapters
- Validate changes
- Select VM network adapters
- Ready to complete

**Select task**  
Select a task to perform on this distributed switch.

- Add hosts**  
Add new hosts to this distributed switch.
- Migrate host networking**  
Migrate networking of member hosts to this distributed switch.
- Remove hosts**  
Remove hosts from this distributed switch.
- Add host and migrate host networking (advanced)**  
Add new hosts and migrate networking of member hosts to this distributed switch. Use this option to unify the network configuration of new and existing hosts.

4. Cliquez sur l'icône plus **+** pour ajouter un hôte.

**Add and Manage Hosts**

**1 Select task**

**2 Select hosts**

- Select physical network adapters
- Select virtual network adapters
- Validate changes
- Select VM network adapters
- Ready to complete

**Select hosts**  
Select hosts to add to this distributed switch.

**+** **x**

Host	Host Status
This list is empty.	

5. Dans la liste des hôtes disponibles, cochez la case à côté de l'hôte et cliquez sur **OK**.

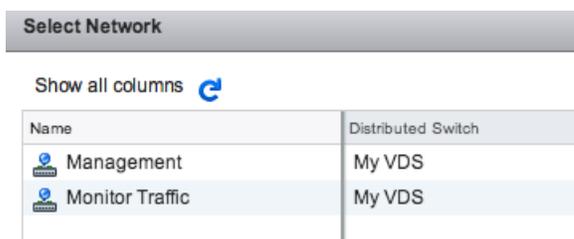
**Select new hosts**

**Incompatible Hosts** Filter

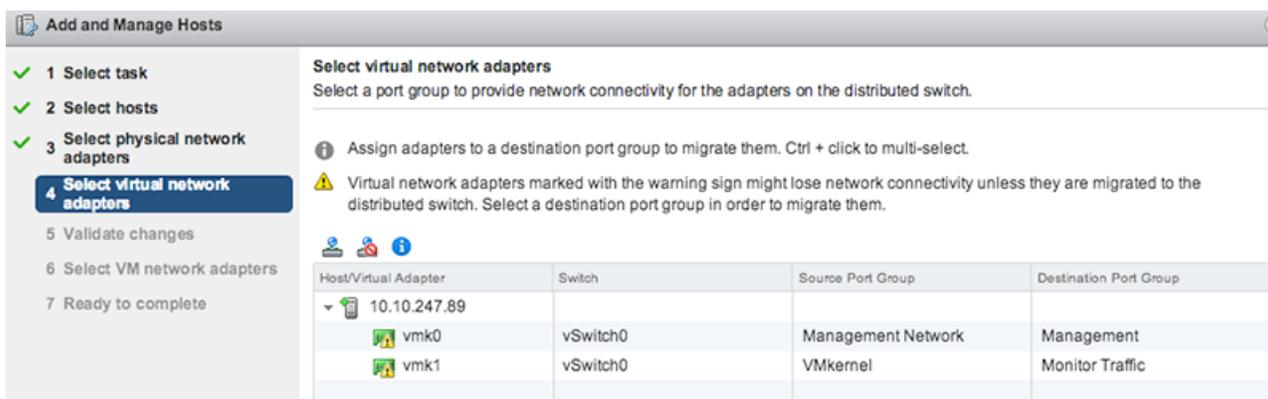
Host	Host State	Cluster
<input checked="" type="checkbox"/> 10.10.247.89	Connected	N/A

- Sélectionnez l'hôte dans la liste et cliquez sur **Suivant**.
- Cochez les cases à côté des adaptateurs réseau que vous souhaitez ajouter à l'hôte, puis cliquez sur **Suivant**.
- Attribuez l'une des cartes réseau au groupe de ports de gestion.
  - Sélectionnez l'adaptateur réseau dans la liste et cliquez sur **Attribuer un groupe de ports** icône.
  - Dans le **Sélectionnez le réseau** fenêtre contextuelle, sélectionnez le groupe de ports à attribuer à l'adaptateur réseau pour la gestion.
  - Attribuez une carte réseau au groupe de ports de surveillance.
- Sélectionnez l'adaptateur réseau dans la liste et cliquez sur **Attribuer un groupe de ports** icône.

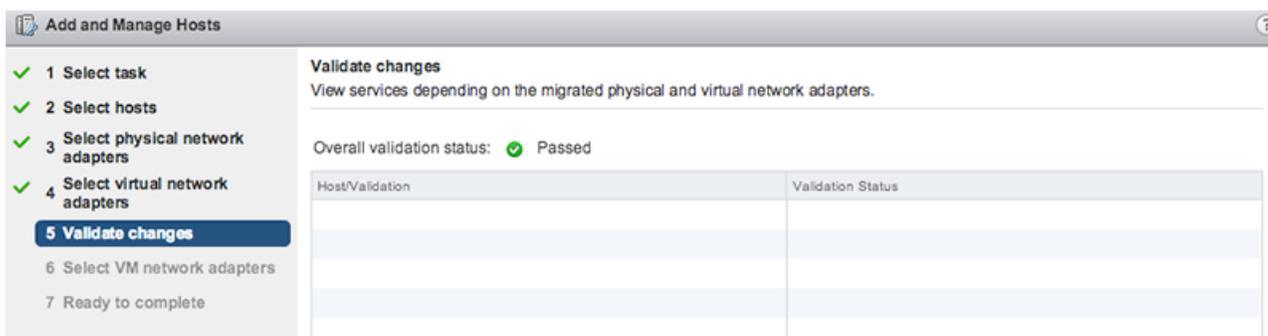
10. Dans le Sélectionnez le réseau fenêtre contextuelle, sélectionnez le groupe de ports à attribuer à l'adaptateur réseau pour la surveillance.



11. Une fois que vous avez attribué chaque adaptateur à un Groupe de ports de destination (dans la colonne la plus à droite), cliquez sur **Suivant**.



12. Sur le Valider les modifications écran, vérifiez que le statut est passé et cliquez sur **Suivant**.



13. Sélectionnez le **Migrer le réseau des machines virtuelles** case à cocher.

**Add and Manage Hosts**

1 Select task  
2 Select hosts  
3 Select physical network adapters  
4 Select virtual network adapters  
5 Validate changes  
**6 Select VM network adapters**  
7 Ready to complete

**Select VM network adapters**  
Select virtual machines or network adapters to migrate to the distributed switch.

Migrate Virtual Machine Networking  
Assign VMs or network adapters to a destination port group to migrate them. Ctrl + click to multi-select.

Host/Virtual Machine/Network Adapter	NIC Count	Source Port Group	Destination Port Group
10.10.247.89			
Nexus 1000v	3		Management
Apple	1		Management
MongoDB	1		Management
ExtraHop Discovery Edition	2		Management
Network adapter 1		VM Network	Management
Network adapter 2		Nexus Control	Monitor Traffic

14. Cliquez sur **Attribuer un groupe de ports** icône et attribuez un adaptateur réseau pour la gestion et un adaptateur réseau pour la surveillance, puis cliquez sur **Suivant**.
15. Vérifiez vos paramètres et cliquez sur **Finir**.

**Add and Manage Hosts**

1 Select task  
2 Select hosts  
3 Select physical network adapters  
4 Select virtual network adapters  
5 Validate changes  
6 Select VM network adapters  
**7 Ready to complete**

**Ready to complete**  
Review your settings selections before finishing the wizard.

**Number of managed hosts**  
Hosts to add: 1

**Number of network adapters for update**  
Physical network adapters: 2  
Virtual network adapters: 2  
Virtual machine adapters: 13

16. Affichez la barre de progression dans le panneau de droite et attendez que le système ajoute l' hôte. La figure suivante montre un exemple de configuration.

**My VDS** Actions

Getting Started Summary Monitor **Manage** Related Objects

Settings Alarm Definitions Tags Permissions Network Protocol Profiles Ports Resource Allocation

Topology

Properties  
Private VLAN  
NetFlow  
Port mirroring  
Health check

(no filter)

**Management**  
VLAN ID: --  
▶ VMkernel Ports (1)  
▶ Virtual Machines (10)

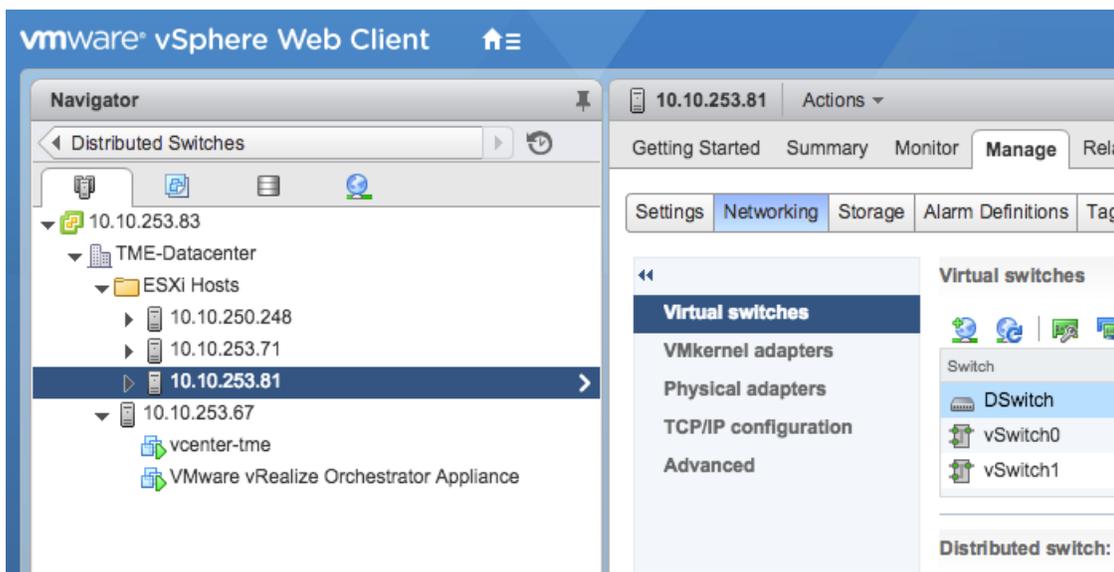
**Monitor Traffic**  
VLAN ID: --  
▶ VMkernel Ports (1)  
▶ Virtual Machines (1)

**My VDS-DVUplinks-930**  
▶ Span (1 NIC Adapter)  
▶ Uplink (1 NIC Adapter)

## Ajouter des ports de liaison ascendante au VDS

Procédez comme suit pour ajouter un port de liaison montante au VDS. Vous devez attribuer un port de liaison montante au VDS pour chaque hôte associé.

1. Accédez à un hôte dans vSphere Web Client.
2. Cliquez sur le **Gérez** onglet, puis sélectionnez **Réseautage** > **Commutateurs virtuels**.



3. Dans la liste, sélectionnez le commutateur distribué auquel vous souhaitez ajouter un port de liaison montante.
4. Cliquez **Gestion des adaptateurs réseau physiques**.
5. Cliquez **Ajouter** +.
6. Dans la liste, sélectionnez un adaptateur réseau, puis sélectionnez le port de liaison montante dans le menu déroulant que vous souhaitez attribuer à l'adaptateur réseau.
7. Cliquez **OK**.

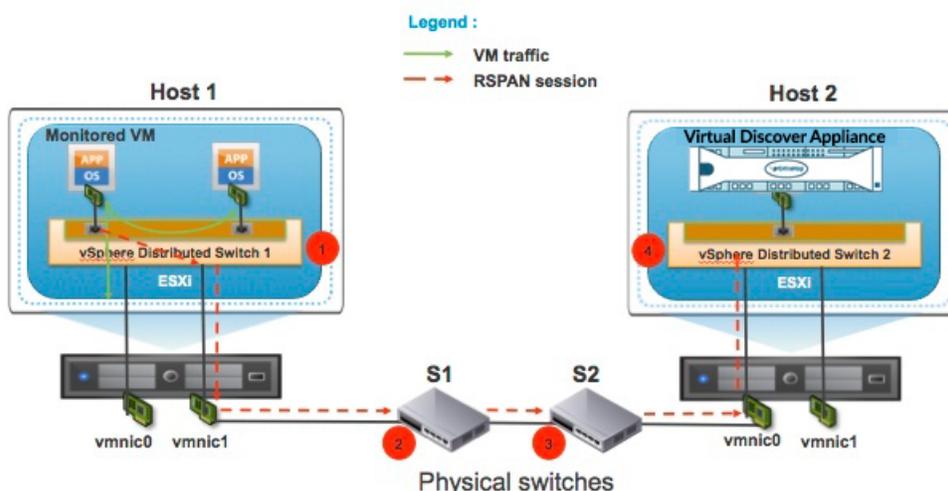
## Configuration d'un miroir de port RSPAN

Procédez comme suit pour configurer un miroir de port RSPAN afin d'afficher le trafic sur le VDS, pour configurer le commutateur local pour afficher le trafic externe et pour configurer l'appliance Discover virtuelle pour effectuer une combinaison des deux. L'appliance Discover virtuelle peut être déployée dans des environnements comportant plusieurs serveurs ESX connectés à un commutateur distribué virtuel (VDS).

Procédez comme suit pour configurer un dispositif Discover virtuel comme destination pour une ou plusieurs sessions miroir RSPAN. Les sessions miroir RSPAN peuvent provenir soit d'un commutateur distribué virtuel (VDS) qui reflète le trafic des machines virtuelles locales, soit d'un commutateur physique qui reflète le trafic externe.

Les étapes suivantes concernent un dispositif Discover déployé sur un hôte ESX géré par vCenter avec un VDS configuré. Vous devez connecter un commutateur local à un port de liaison montante configuré en tant que port de jonction VLAN et qui transporte le trafic VLAN RSPAN. Le VLAN RSPAN transportera le trafic en miroir et peut couvrir plusieurs commutateurs pour atteindre l'appliance Discover virtuelle.

La figure suivante illustre la configuration du port miroir.



1. Cliquez **Réseautage**.
2. Cliquez sur **Configurer** tabuler et développer Réglages.
3. Cliquez sur **Mise en miroir des ports** option et cliquez **Nouveau**.
4. Sélectionnez le **Destination de mise en miroir à distance** type de session, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans le champ Nom, saisissez un nom pour identifier la session de port de duplication.
6. Dans le menu déroulant Statut, sélectionnez **Activé**.
7. Cliquez **Suivant**.
8. Cliquez **Sélectionnez les ports distribués**. Une boîte de dialogue affiche la liste des ports existants. Cochez la case à côté du port distribué et cliquez sur **OK**.
9. Cliquez **Suivant**.
10. Sélectionnez l'une des options disponibles pour spécifier le port de destination sur lequel vous souhaitez envoyer le trafic en miroir. Ce port est le port virtuel du VDS qui correspond à l'interface de surveillance de votre sonde virtuelle ExtraHop.
11. Cliquez **Suivant**.
12. Vérifiez les informations récapitulatives, puis cliquez sur **Terminer** pour ajouter le miroir de port. La nouvelle session de mise en miroir de ports apparaît dans la section Port Mirroring de l'onglet des paramètres.