

TP VMWARE

Chapitre 9 – Création d'un switch virtuel distribué (VDS)



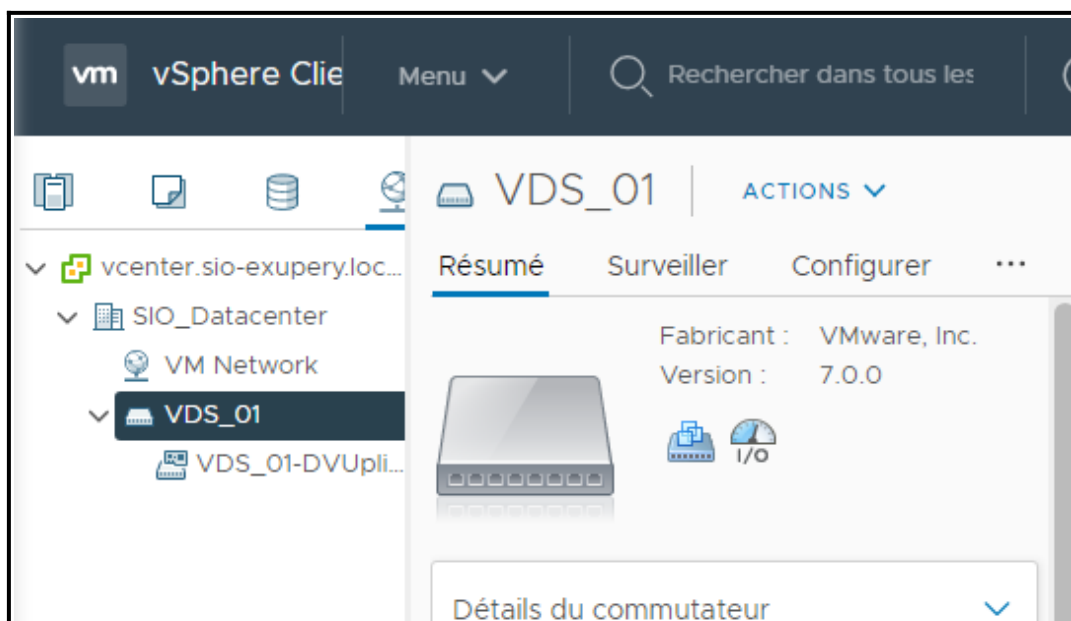
Sommaire :

- 1. Création d'un vSphere Distributed Switch.*
- 2. Renommer les liaisons montantes.*
- 3. Création des groupes de ports distribués.*
- 4. Affectation des liaisons montantes aux groupes de ports distribués.*
- 5. Ajout des hôtes, des cartes physiques ainsi que des vmkernels au VDS.*
- 6. Vérification du déploiement de la configuration sur l'ESXi1.*
- 7. Ajout des deux autres hôtes au VDS.*
- 8. Vérification du déploiement de la configuration sur les ESXi 2 et 3.*

1. Création d'un vSphere Distributed Switch.

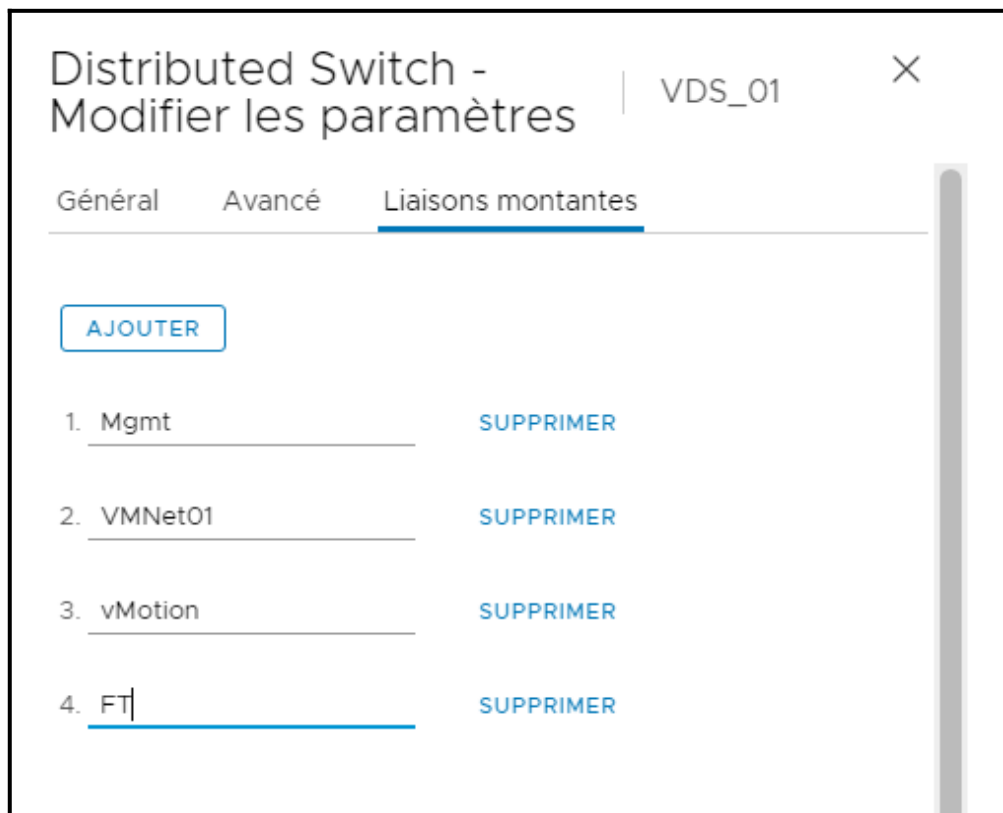
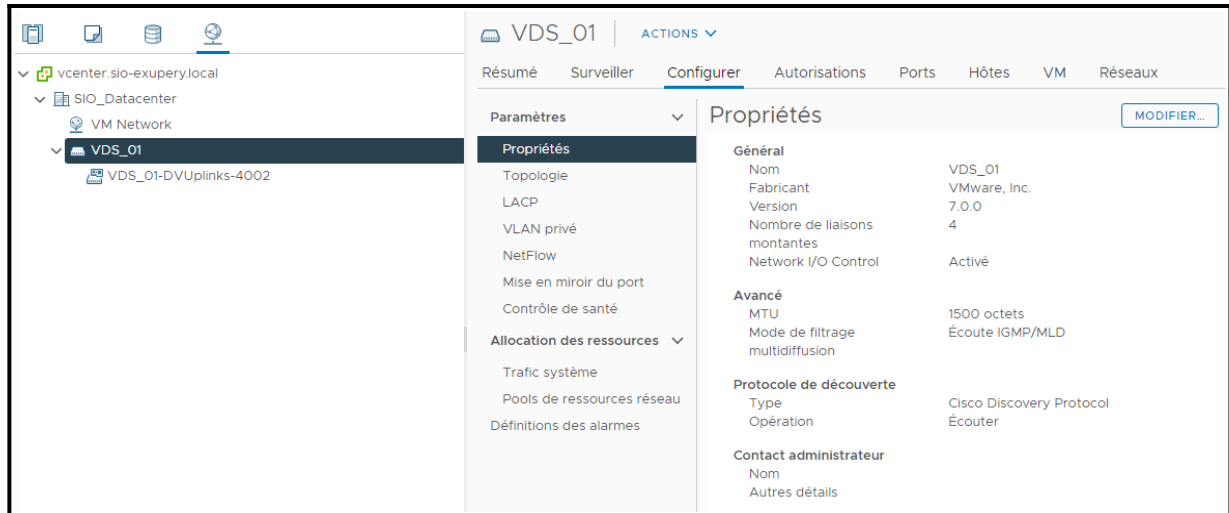


1ère étape : Création d'un commutateur distribué.



2ème étape : Ce apparaît bien dans SIO_Datacenter.

2. Renommer les liaisons montantes.



1ère étape : Nous renommons les liaisons montantes de notre commutateur.

3. Création des groupes de ports distribués.

Nouveau groupe de ports distribués

- 1 Nom et emplacement
- 2 Configurer les paramètres
- 3 Prêt à terminer**

Prêt à terminer

Passez les modifications en revue avant de continuer.

Groupe de ports distribués	dvPortGroup_Mgmt
Type de lien	Liaison statique
Nombre de ports	8
Type de port	Élastique
Adresses	(par défaut)
N	--

Nouveau groupe de ports distribués

- 1 Nom et emplacement
- 2 Configurer les paramètres
- 3 Prêt à terminer**

Prêt à terminer

Passez les modifications en revue avant de continuer.

Groupe de ports distribués	DPortGroup_VMNet01
Type de lien	Liaison statique
Nombre de ports	8
Type de port	Élastique
Adresses	(par défaut)
N	--

Nouveau groupe de ports distribués

- Nom et emplacement
- Configurer les paramètr...
- Prêt à terminer**

Prêt à terminer

Passez les modifications en revue avant de continuer.

groupe de ports distribués	DPortGroup_vMotion
type de port	Liaison statique
nombre de ports	8
type de port	Élastique
ressources	(par défaut)
	--

Nouveau groupe de ports distribués

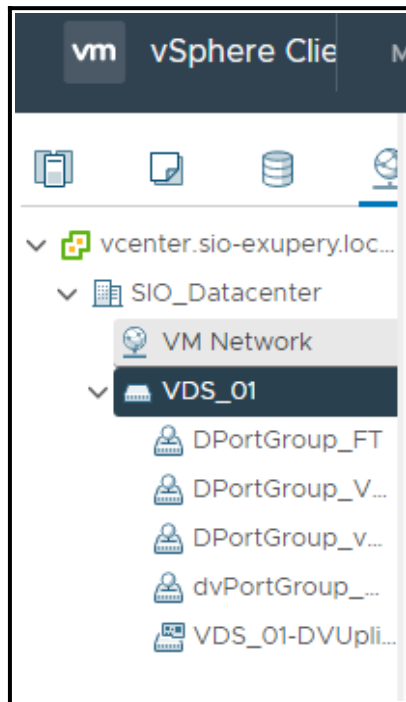
- Nom et emplacement
- Configurer les paramètr...
- Prêt à terminer**

Prêt à terminer

Passez les modifications en revue avant de continuer.

groupe de ports distribués	DPortGroup_FT
type de port	Liaison statique
nombre de ports	8
type de port	Élastique
ressources	(par défaut)
	--

1ère étape : Nous créons depuis le commutateur distribué les groupes de ports distribués.



2ème étape : Nous pouvons désormais observer nos groupes de ports distribués sur le commutateur.

4. Affectation des liaisons montantes aux groupes de ports distribués.

dvPortGroup_Mgmt - Modifier les paramètres

Général

Avancé

VLAN

Sécurité

Association et basculement

Formation du trafic

Surveillance

Divers

Équilibrage de la charge

Détection de panne réseau

Notifier les commutateurs

Restauration automatique

Route basée sur le port virtuel d'origine

État de lien seulement

Oui

Oui

Ordre de basculement ⓘ



Liaisons montantes actives

Mgmt

Liaisons montantes en veille

Liaisons montantes inutilisées

VMNet01

vMotion

FT

DPortGroup_VMNet01 - Modifier les paramètres

Général

Avancé

VLAN

Sécurité

Association et basculement

Formation du trafic

Surveillance

Divers

Équilibrage de la charge

Détection de panne réseau

Notifier les commutateurs

Restauration automatique

Route basée sur le port virtuel d'origine

État de lien seulement

Oui

Oui

Ordre de basculement ⓘ



Liaisons montantes actives

VMNet01

Liaisons montantes en veille

Liaisons montantes inutilisées

Mgmt

vMotion

FT

DPortGroup_vMotion - Modifier les paramètres

Général

Avancé

VLAN

Sécurité

Association et basculement

Formation du trafic

Surveillance

Divers

Équilibrage de la charge

Route basée sur le port virtuel d'origine ▾

Détection de panne réseau

État de lien seulement ▾

Notifier les commutateurs

Oui ▾

Restauration automatique

Oui ▾

Ordre de basculement ⓘ



Liaisons montantes actives

vMotion

Liaisons montantes en veille

Liaisons montantes inutilisées

Mgmt

VMNet01

FT

DPortGroup_FT - Modifier les paramètres

Général

Avancé

VLAN

Sécurité

Association et basculement

Formation du trafic

Surveillance

Divers

Équilibrage de la charge

Route basée sur le port virtuel d'origine ▾

Détection de panne réseau

État de lien seulement ▾

Notifier les commutateurs

Oui ▾

Restauration automatique

Oui ▾

Ordre de basculement ⓘ



Liaisons montantes actives

FT

Liaisons montantes en veille

Liaisons montantes inutilisées

Mgmt

vMotion

VMNet01

1ère étape : Nous affectons les liaisons montantes à chacun des groupes de ports distribués correspondant.

VDS_01 | ACTIONS ▾

Résumé Surveiller **Configurer** Autorisations Ports Hôtes VM Réseaux

Paramètres ▾

- Propriétés
- Topologie**
- LACP
- VLAN privé
- NetFlow
- Mise en miroir du port
- Contrôle de santé

Allocation des ressources ▾

- Trafic système
- Pools de ressources réseau
- Définitions des alarmes

Filtres favoris Topologie Lite ▾ ACTIONS DE FILTRAGE ▾

The diagram shows a central vertical stack of four DPortGroup boxes on the left and a VDS_01-DVUplinks-4002 box on the right. The DPortGroup boxes are: DPortGroup_FT, DPortGroup_VMNet01 (highlighted in yellow), DPortGroup_vMotion, and dvPortGroup_Mgmt. The VDS_01-DVUplinks-4002 box contains four sub-items: FT (0 Adaptateurs de carte rése...), Mgmt (0 Adaptateurs de carte r...), VMNet01 (0 Adaptateurs de cart...), and vMotion (0 Adaptateurs de carte...). Yellow lines connect DPortGroup_VMNet01 to VMNet01 and DPortGroup_vMotion to vMotion. A grey line connects DPortGroup_FT to FT. A grey line connects dvPortGroup_Mgmt to Mgmt.

DPortGroup_FT ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_VMNet01 ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_vMotion ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

dvPortGroup_Mgmt ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

VDS_01-DVUplinks-4002

- FT (0 Adaptateurs de carte rése...)
- Mgmt (0 Adaptateurs de carte r...)
- VMNet01 (0 Adaptateurs de cart...)
- vMotion (0 Adaptateurs de carte...)

VDS_01 | ACTIONS ▾

Résumé Surveiller **Configurer** Autorisations Ports Hôtes VM Réseaux

Paramètres ▾

- Propriétés
- Topologie**
- LACP
- VLAN privé
- NetFlow
- Mise en miroir du port
- Contrôle de santé

Allocation des ressources ▾

- Trafic système
- Pools de ressources réseau
- Définitions des alarmes

Filtres favoris Topologie Lite ▾ ACTIONS DE FILTRAGE ▾

The diagram shows a central vertical stack of four DPortGroup boxes on the left and a VDS_01-DVUplinks-4002 box on the right. The DPortGroup boxes are: DPortGroup_FT, DPortGroup_VMNet01, DPortGroup_vMotion, and dvPortGroup_Mgmt (highlighted in yellow). The VDS_01-DVUplinks-4002 box contains four sub-items: FT (0 Adaptateurs de carte rése...), Mgmt (0 Adaptateurs de carte r...), VMNet01 (0 Adaptateurs de cart...), and vMotion (0 Adaptateurs de carte...). Yellow lines connect DPortGroup_VMNet01 to VMNet01 and DPortGroup_vMotion to vMotion. A grey line connects DPortGroup_FT to FT. A grey line connects dvPortGroup_Mgmt to Mgmt.

DPortGroup_FT ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_VMNet01 ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_vMotion ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

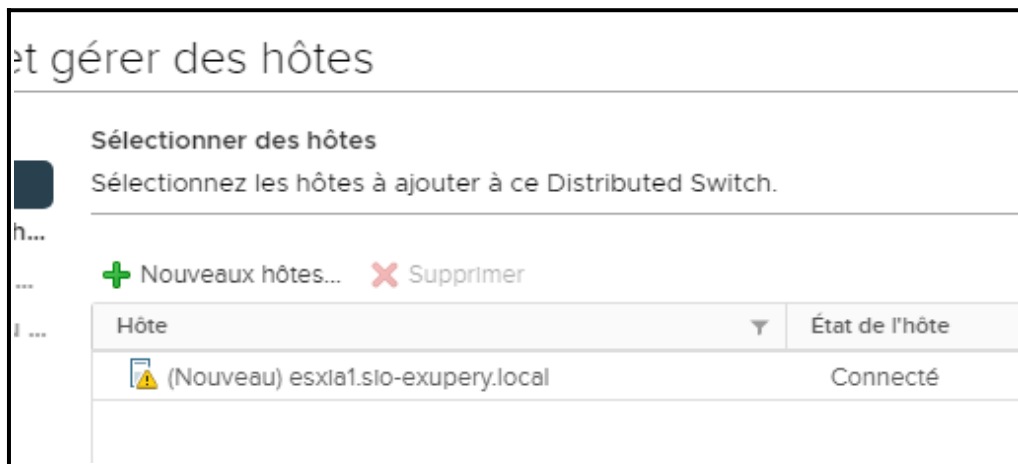
dvPortGroup_Mgmt ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

VDS_01-DVUplinks-4002

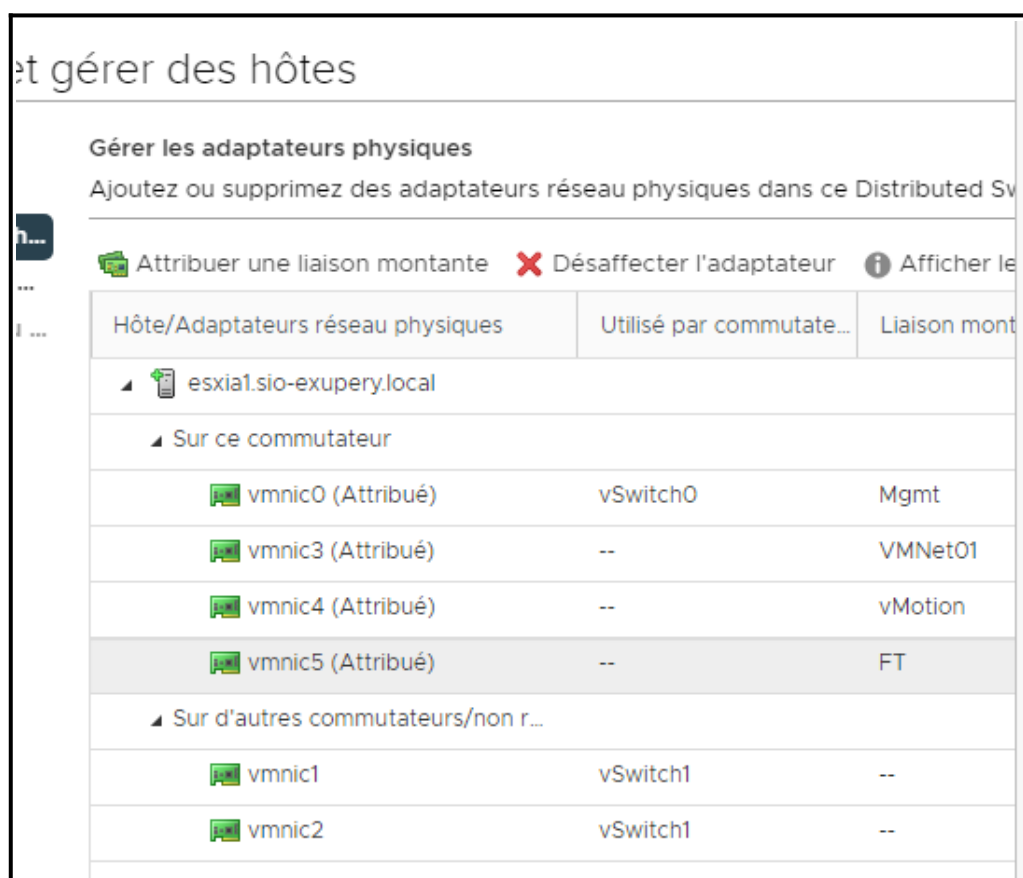
- FT (0 Adaptateurs de carte rése...)
- Mgmt (0 Adaptateurs de carte r...)
- VMNet01 (0 Adaptateurs de cart...)
- vMotion (0 Adaptateurs de carte...)

2ème étape : Nous constatons que les modifications ont été effectuées.

5. Ajout des hôtes, des cartes physiques ainsi que des vmkernels au VDS.



1ère étape : Nous ajoutons un hôte sur le commutateur distribué, celui-ci sera l'ESXiA1.



2ème étape : Nous attribuons les 4 adaptateurs physiques de l'ESXI sur les 6 qu'il possède à une liaison montante.

et gérer des hôtes

Gérer les adaptateurs VMkernel

Gérez et attribuez des adaptateurs réseau VMkernel à Distributed Switch.

Attribuer un groupe de ports Réinitialiser les modifications Affiche

Hôte/Adaptateurs réseau VMkernel	Utilisé par com...	Groupe de ports so
esxia1.sio-exupery.local		
Sur ce commutateur		
vmk0 (Réattribué(s))	vSwitch0	Management Net...
Sur d'autres commutateurs/non r...		
vmk1	vSwitch1	IP_ISCSI1
vmk2	vSwitch1	IP_ISCSI2

3ème étape : Nous attribuons le Vmkernel vmk0 au groupe de port distribués Mgmt vers le Distributed Switch.

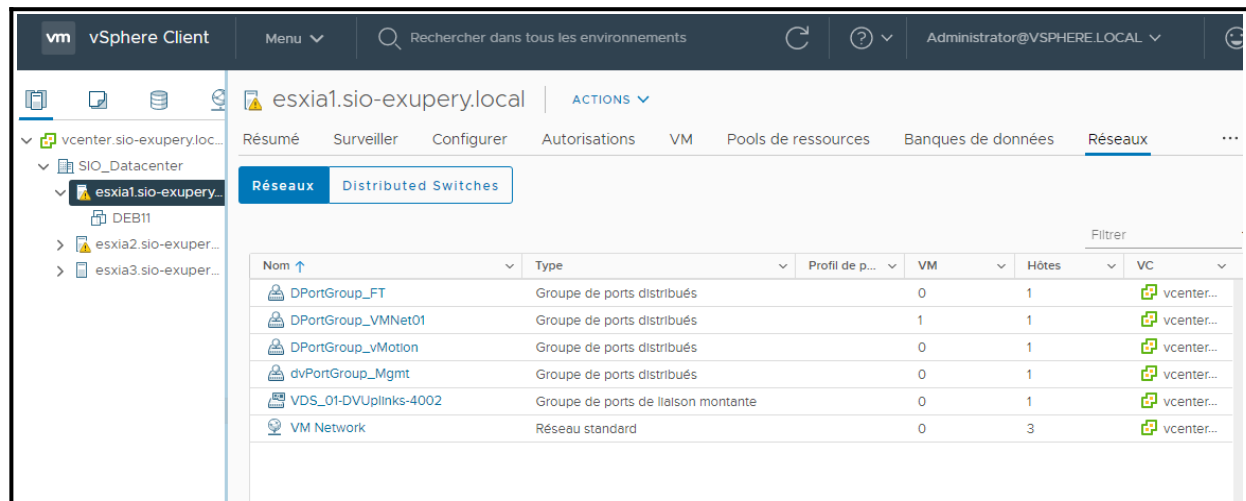
Prêt à terminer

Vérifiez vos sélections de paramètres avant de terminer l'assistant.

Nombre d'hôtes gérés	
Hôtes à ajouter	1
Nombre d'adaptateurs réseau pour mise à niveau	
Adaptateurs physiques	4
Adaptateurs VMkernel réattribués	1
Adaptateurs de machine virtuelle	1

4ème étape : Nous visualisons le récapitulatif de la création d'un hôte.

6. Vérification du déploiement de la configuration sur l'ESXi1.

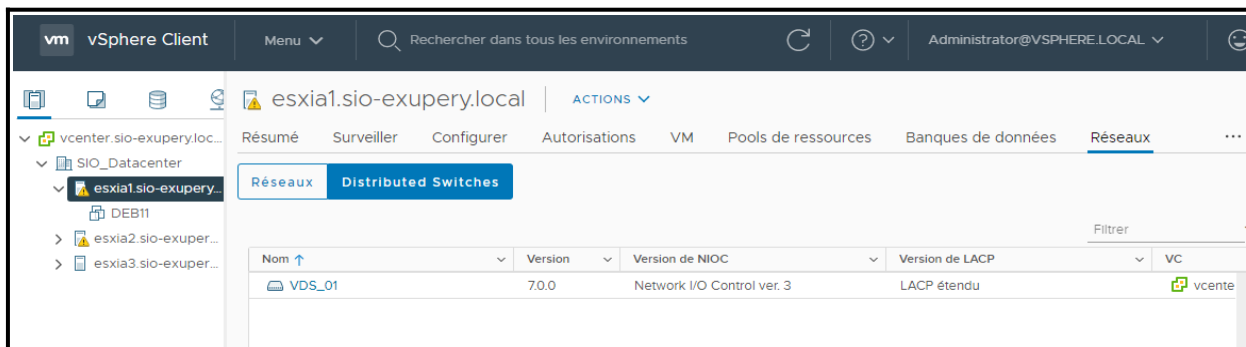


esxi1.sio-exupery.local | ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données **Réseaux**

Réseaux Distributed Switches

Nom	Type	Profil de p...	VM	Hôtes	VC
DPortGroup_FT	Groupe de ports distribués		0	1	vcenter...
DPortGroup_VMNet01	Groupe de ports distribués		1	1	vcenter...
DPortGroup_vMotion	Groupe de ports distribués		0	1	vcenter...
dvPortGroup_Mgmt	Groupe de ports distribués		0	1	vcenter...
VDS_01-DVUplinks-4002	Groupe de ports de liaison montante		0	1	vcenter...
VM Network	Réseau standard		0	3	vcenter...

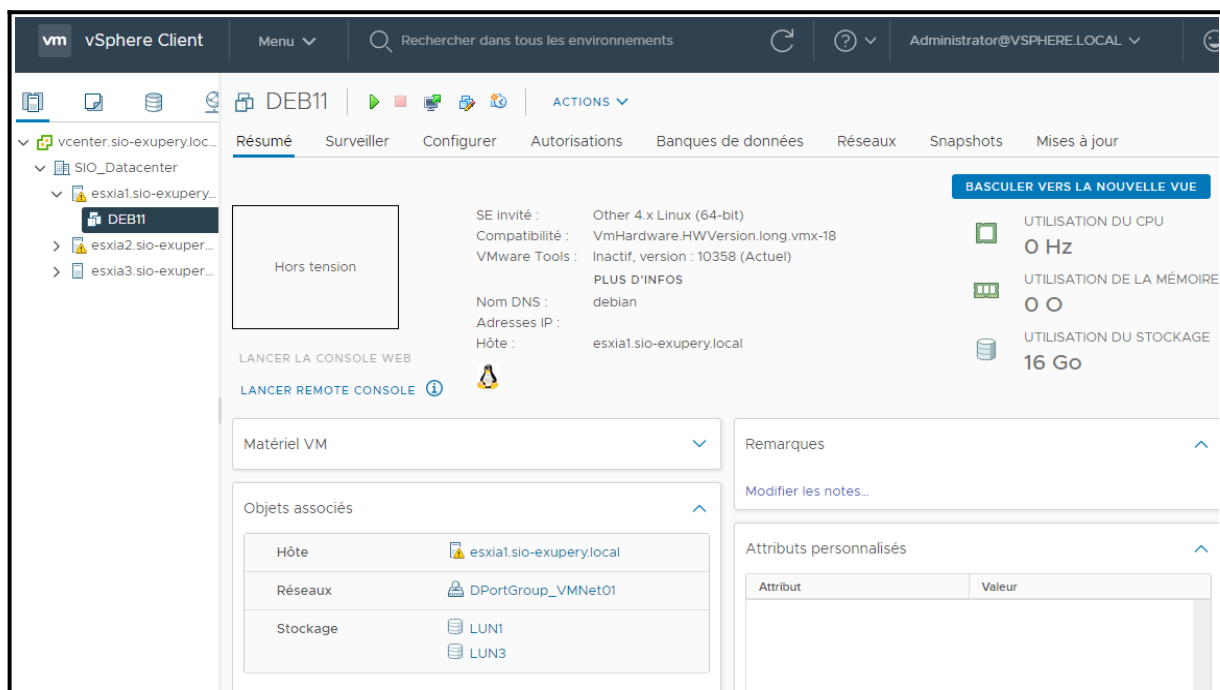


esxi1.sio-exupery.local | ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données **Réseaux**

Réseaux Distributed Switches

Nom	Version	Version de NIOC	Version de LACP	VC
VDS_01	7.0.0	Network I/O Control ver. 3	LACP étendu	vcente



vm vSphere Client | Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

DEB11 | ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Banques de données Réseaux Snapshots Mises à jour

Hors tension

SE invité : Other 4.x Linux (64-bit)
Compatibilité : VmHardware.HWVersion.long.vmx-18
VMware Tools : Inactif, version : 10358 (Actuel)

Nom DNS : debian
Adresses IP :
Hôte : esxi1.sio-exupery.local

UTILISATION DU CPU: 0 Hz
UTILISATION DE LA MÉMOIRE: 0 O
UTILISATION DU STOCKAGE: 16 Go

Matériel VM

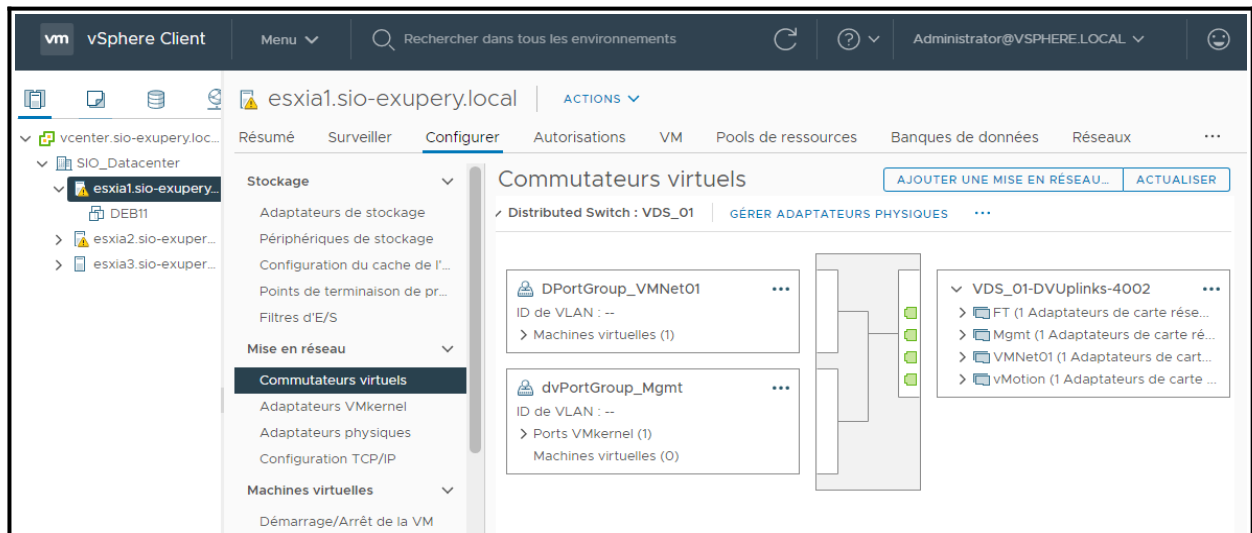
Objets associés

Objet	Valeur
Hôte	esxi1.sio-exupery.local
Réseaux	DPortGroup_VMNet01
Stockage	LUN1, LUN3

Remarques

Attributs personnalisés

Attribut	Valeur
----------	--------



1ère étape : Vérification du déploiement de la configuration sur l'ESXiA1.







7. Ajout des deux autres hôtes au VDS.



Gérer les adaptateurs physiques

Ajoutez ou supprimez des adaptateurs réseau physiques dans ce Distributed Switch







 Attribuer une liaison montante  Désaffecter l'adaptateur  Afficher le

Hôte/Adaptateurs réseau physiques	Utilisé par commutateur	Liaison montante
esxia2.sio-exupery.local		
Sur ce commutateur		
 vmnic0 (Attribué)	vSwitch0	Mgmt
 vmnic3 (Attribué)	--	VMNet01
 vmnic4 (Attribué)	--	vMotion
 vmnic5 (Attribué)	--	FT
Sur d'autres commutateurs/non r...		
 vmnic1	vSwitch1	--
 vmnic2	vSwitch1	--
esxia3.sio-exupery.local		

Gérer les adaptateurs physiques

Ajoutez ou supprimez des adaptateurs réseau physiques dans ce Distributed Switch

 Attribuer une liaison montante  Désaffecter l'adaptateur  Afficher le

Hôte/Adaptateurs réseau physiques	Utilisé par commutateur	Liaison montante
esxia2.sio-exupery.local		
esxia3.sio-exupery.local		
Sur ce commutateur		
 vmnic0 (Attribué)	vSwitch0	Mgmt
 vmnic3 (Attribué)	--	VMNet01
 vmnic4 (Attribué)	--	vMotion
 vmnic5 (Attribué)	--	FT
Sur d'autres commutateurs/non r...		
 vmnic1	vSwitch1	--
 vmnic2	vSwitch1	--

VDS_01 - Ajouter et gérer des hôtes

- ✓ 1 Sélectionner la tâche
- ✓ 2 Sélectionner des hôtes
- ✓ 3 Gérer les adaptateurs ph...
- 4 Gérer les adaptateurs V...**
- 5 Migrer la mise en réseau ...
- 6 Prêt à terminer

Gérer les adaptateurs VMkernel

Gérez et attribuez des adaptateurs réseau VMkernel à Distributed Switch.

Attribuer un groupe de ports Réinitialiser les modifications Afficher les paramètres

Hôte/Adaptateurs réseau VMkernel	Utilisé par com...	Groupe de ports sou...	Groupe de ports d...
esxia2.sio-exupery.local			
Sur ce commutateur			
vmk0 (Réattribué(s))	vSwitch0	Management Net...	dvPortGroup_Mg...
Sur d'autres commutateurs/non r...			
vmk1	vSwitch1	IP_ISCSI1	Ne pas migrer
vmk2	vSwitch1	IP_ISCSI2	Ne pas migrer
esxia3.sio-exupery.local			
Sur ce commutateur			
vmk0 (Réattribué(s))	vSwitch0	Management Net...	dvPortGroup_Mg...
Sur d'autres commutateurs/non r...			
vmk1	vSwitch1	IP_ISCSI1	Ne pas migrer
vmk2	vSwitch1	IP_ISCSI2	Ne pas migrer

CANCEL

BACK

NEXT

VDS_01 - Ajouter et gérer des hôtes

- ✓ 1 Sélectionner la tâche
- ✓ 2 Sélectionner des hôtes
- ✓ 3 Gérer les adaptateurs ph...
- ✓ 4 Gérer les adaptateurs V...
- ✓ 5 Migrer la mise en réseau ...
- 6 Prêt à terminer**

Prêt à terminer

Vérifiez vos sélections de paramètres avant de terminer l'assistant.

Nombre d'hôtes gérés

Hôtes à ajouter 2

Nombre d'adaptateurs réseau pour mise à niveau

Adaptateurs physiques 8

Adaptateurs VMkernel
réattribués 2

1ère étape : Comme effectué précédemment pour l'ajout de l'hôte ESXiA1 nous faisons de même avec l'ESXiA2 et l'ESXiA3, en configurons les adaptateurs physiques aux liaisons montantes ainsi que le Vmkernel.

8. Vérification du déploiement de la configuration sur les ESXi 2 et 3.

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

VDS_01 ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Ports **Hôtes** VM Réseaux

Nom	État	Statut	Cluster
esxia1.sio-exupery.local	Connecté	Avertissement	
esxia2.sio-exupery.local	Connecté	Avertissement	
esxia3.sio-exupery.local	Connecté	Normal	

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

esxia2.sio-exupery.local ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données **Réseaux**

Réseaux Distributed Switches

Nom	Type	Profil de ...	VM	Hôtes	VC
DPortGroup_FT	Groupe de ports distribués		0	3	vcen
DPortGroup_VMNet01	Groupe de ports distribués		1	3	vcen
DPortGroup_vMotion	Groupe de ports distribués		0	3	vcen
dvPortGroup_Mgmt	Groupe de ports distribués		0	3	vcen
VDS_01-DVUplinks-4002	Groupe de ports de liaison montante		0	3	vcen
VM Network	Réseau standard		0	3	vcen

esxia2.sio-exupery.local ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données **Réseaux**

Réseaux Distributed Switches

Nom	Version	Version de NIOC	Version de LACP	Vi
VDS_01	7.0.0	Network I/O Control ver. 3	LACP étendu	

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

esxia3.sio-exupery.local ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données Réseaux

Réseaux Distributed Switches

Nom	Type	Profil de ...	VM	Hôtes	VC
DPortGroup_FT	Groupe de ports distribués		0	3	vcent
DPortGroup_VMNet01	Groupe de ports distribués		1	3	vcent
DPortGroup_vMotion	Groupe de ports distribués		0	3	vcent
dvPortGroup_Mgmt	Groupe de ports distribués		0	3	vcent
VDS_01-DVUplinks-4002	Groupe de ports de liaison montante		0	3	vcent
VM Network	Réseau standard		0	3	vcent

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

esxia3.sio-exupery.local ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données Réseaux

Réseaux Distributed Switches

Nom	Version	Version de NIOC	Version de LACP	W
VDS_01	7.0.0	Network I/O Control ver: 3	LACP étendu	

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

VDS_01 ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Ports Hôtes VM Réseaux

Paramètres

Propriétés

Topologie

LACP

VLAN privé

NetFlow

Mise en miroir du port

Contrôle de santé

Allocation des ressources

Trafic système

Pools de ressources réseau

Définitions des alarmes

Filtres favoris Topologie Lite ACTIONS DE FILTRAGE

DPortGroup_FT ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_VMNet01 ID de VLAN : -- Machines virtuelles (1)

DPortGroup_vMotion ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

dvPortGroup_Mgmt ID de VLAN : -- Ports VMkernel (3) Machines virtuelles (0)

VDS_01-DVUplinks-4002

FT (3 Adaptateurs de carte rése...

Mgmt (3 Adaptateurs de carte ré...

VMNet01 (3 Adaptateurs de cart...

vMotion (3 Adaptateurs de carte...

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements

Administrator@VSPHERE.LOCAL

VDS_01 ACTIONS

vcen... SIO_Datacenter VM Network VDS_01 DPortGroup_FT DPortGroup_V... DPortGroup_v... dvPortGroup_... VDS_01-DVUpli...

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Ports Hôtes VM Réseaux

Paramètres

Propriétés

Topologie

LACP

VLAN privé

NetFlow

Mise en miroir du port

Contrôle de santé

Allocation des ressources

Trafic système

Pools de ressources réseau

Définitions des alarmes

Filtres favoris Topologie Lite ACTIONS DE FILTRAGE

DPortGroup_FT ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_VMNet01 ID de VLAN : -- Machines virtuelles (1)

DPortGroup_vMotion ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

dvPortGroup_Mgmt ID de VLAN : -- Ports VMkernel (3) Machines virtuelles (0)

VDS_01-DVUplinks-4002

FT (3 Adaptateurs de carte rése...)

Mgmt (3 Adaptateurs de carte rése...)

VMNet01 (3 Adaptateurs de carte...)

vMotion (3 Adaptateurs de carte...)

VDS_01 ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Ports Hôtes VM Réseaux

Paramètres

Propriétés

Topologie

LACP

VLAN privé

NetFlow

Mise en miroir du port

Contrôle de santé

Allocation des ressources

Trafic système

Pools de ressources réseau

Définitions des alarmes

Filtres favoris Topologie Lite ACTIONS DE FILTRAGE

DPortGroup_FT ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

DPortGroup_VMNet01 ID de VLAN : -- Machines virtuelles (1)

DPortGroup_vMotion ID de VLAN : -- Machines virtuelles (0)

dvPortGroup_Mgmt ID de VLAN : -- Ports VMkernel (3) Machines virtuelles (0)

VDS_01-DVUplinks-4002

FT (3 Adaptateurs de carte rése...)

Mgmt (3 Adaptateurs de carte rése...)

VMNet01 (3 Adaptateurs de carte...)

vMotion (3 Adaptateurs de carte...)

VDS_01

ACTIONS

Résumé
Surveiller
Configurer
Autorisations
Ports
Hôtes
VM
Réseaux

Paramètres
Propriétés
Topologie
LACP
VLAN privé
NetFlow
Mise en miroir du port
Contrôle de santé
Allocation des ressources
Trafic système
Pools de ressources réseau
Définitions des alarmes

Filtres favoris

Topologie Lite

ACTIONS DE FILTRAGE

DPortGroup_FT
ID de VLAN : --
Machines virtuelles (0)

DPortGroup_VMNet01
ID de VLAN : --
Machines virtuelles (1)

DPortGroup_vMotion
ID de VLAN : --
Machines virtuelles (0)

dvPortGroup_Mgmt
ID de VLAN : --
Ports VMkernel (3)
Machines virtuelles (0)

VDS_01-DVUplinks-4002

FT (3 Adaptateurs de carte rése...
Mgmt (3 Adaptateurs de carte ré...
VMNet01 (3 Adaptateurs de cart...
vMotion (3 Adaptateurs de carte...

1ère étape : Suite à un ensemble d'étapes de vérification, nous nous assurons du déploiement de la configuration pour l'ESXiA2 et l'ESXiA3.