

Chapitre 6 – Configuration iSCSI des ESXi

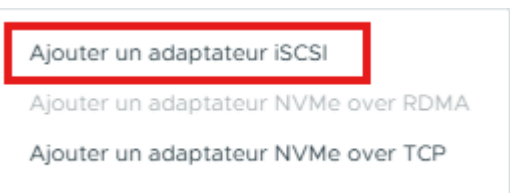
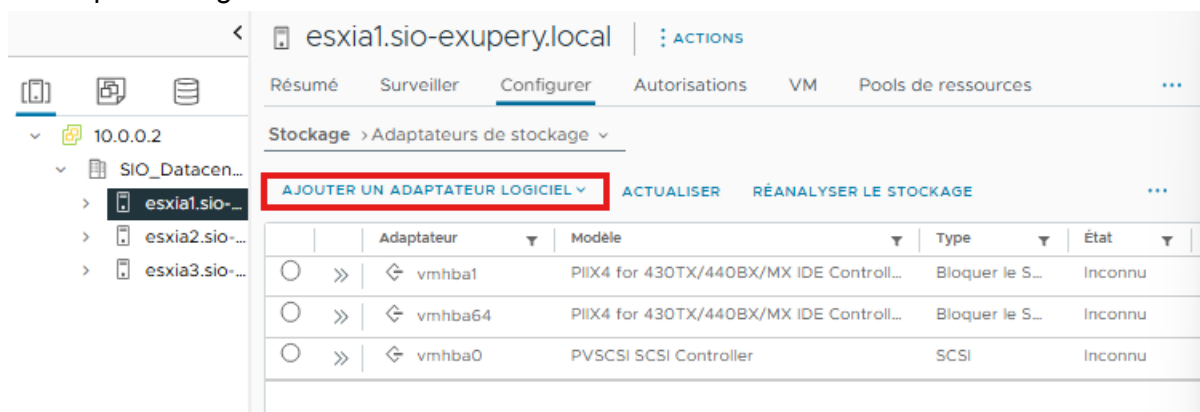
Table des matières :

1. Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.....	2
2. Multipathing : création d'un vSwitch avec 2 VMkernel.....	5
3. Changer l'association dans le commutateur.....	18
4. Ajout des liaisons de port réseau.....	23
5. Ajout des cibles iSCSI distantes.....	27
6. Création des banques de données (datastore iSCSI).....	32
7. Configuration du multipathing.....	38

1. Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.

▪ Nous allons installer un adaptateur software iSCSI. Nous sélectionnons l'onglet Configurer depuis le premier ESXi.

Dans Stockage, nous sélectionnons Adaptateurs de stockage puis nous cliquons sur Ajouter un adaptateur logiciel :

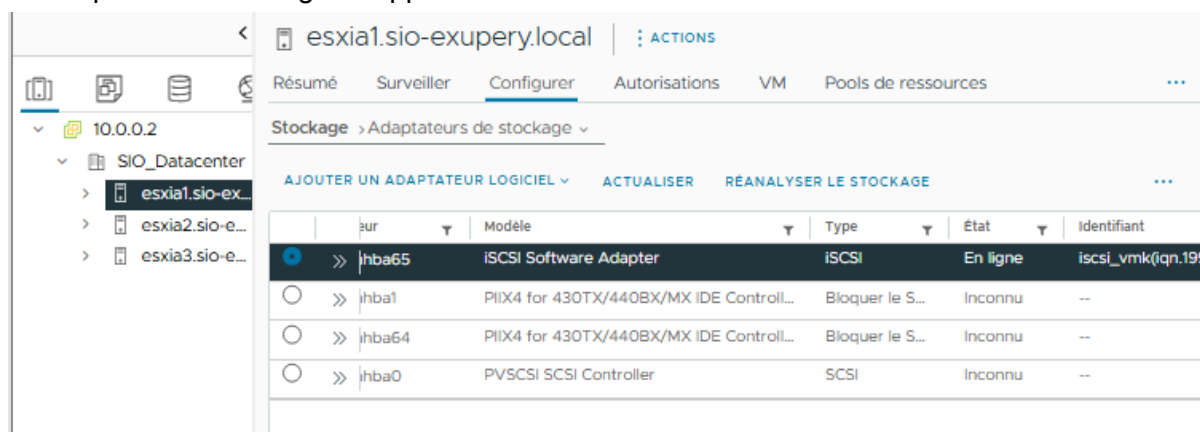


Ajouter un adaptateur iSCSI logiciel

Un nouvel adaptateur iSCSI logiciel sera ajouté à la liste. Après cet ajout, sélectionnez l'adaptateur et utilisez la section Détails de l'adaptateur pour achever la configuration.

ANNULER OK

▪ L'adaptateur iSCSI logiciel apparaît dans la liste :



The screenshot shows the configuration page for the storage adapter 'vmhba65'. The page has a top navigation bar with tabs: 'Propriétés', 'Périphériques', 'Chemins', 'Découverte dynamique', 'Découverte statique', and 'Liaison d'. The 'Propriétés' tab is selected. Below the tabs, there are three expandable sections:

- État de l'adaptateur** (Actions): État is 'Activé'.
- Général** (Actions):
 - Nom: vmhba65
 - Modèle: iSCSI Software Adapter
 - Nom iSCSI: iqn.1998-01.com.vmware:esxia1.sio-exupery.local:1312536352:65
 - Alias iSCSI: iscsi_vmk
 - Découverte cible: Envoyer des cibles, Cibles statiques
- Authentification** (Actions): Méthode is 'Aucune'.

▪ De manière similaire, nous ajoutons un adaptateur software iSCSI pour les deux autres serveurs ESXi :

The screenshot shows the 'Stockage > Adaptateurs de stockage' page. At the top, there are buttons: 'AJOUTER UN ADAPTATEUR LOGICIEL', 'ACTUALISER', 'RÉANALYSER LE STOCKAGE', and a menu icon. Below is a table with the following data:

	Adaptateur	Modèle	Type	État	Identifiant
<input checked="" type="radio"/>	vmhba65	iSCSI Software Adapter	iSCSI	En ligne	iscsi_vmk(iqn.1998-01.co
<input type="radio"/>	vmhba1	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controll...	Bloquer le S...	Inconnu	--
<input type="radio"/>	vmhba64	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controll...	Bloquer le S...	Inconnu	--
<input type="radio"/>	vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--

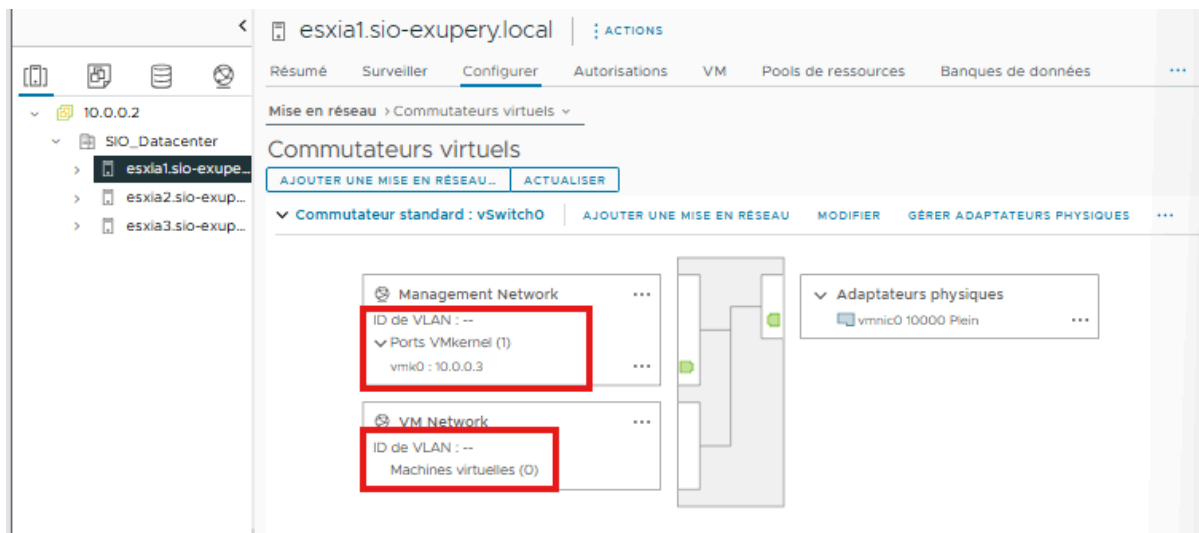
Stockage > Adaptateurs de stockage ▾

AJOUTER UN ADAPTATEUR LOGICIEL ▾ ACTUALISER RÉANALYSER LE STOCKAGE RÉANALYSER L'ADAPTATEUR SUPPRIMER

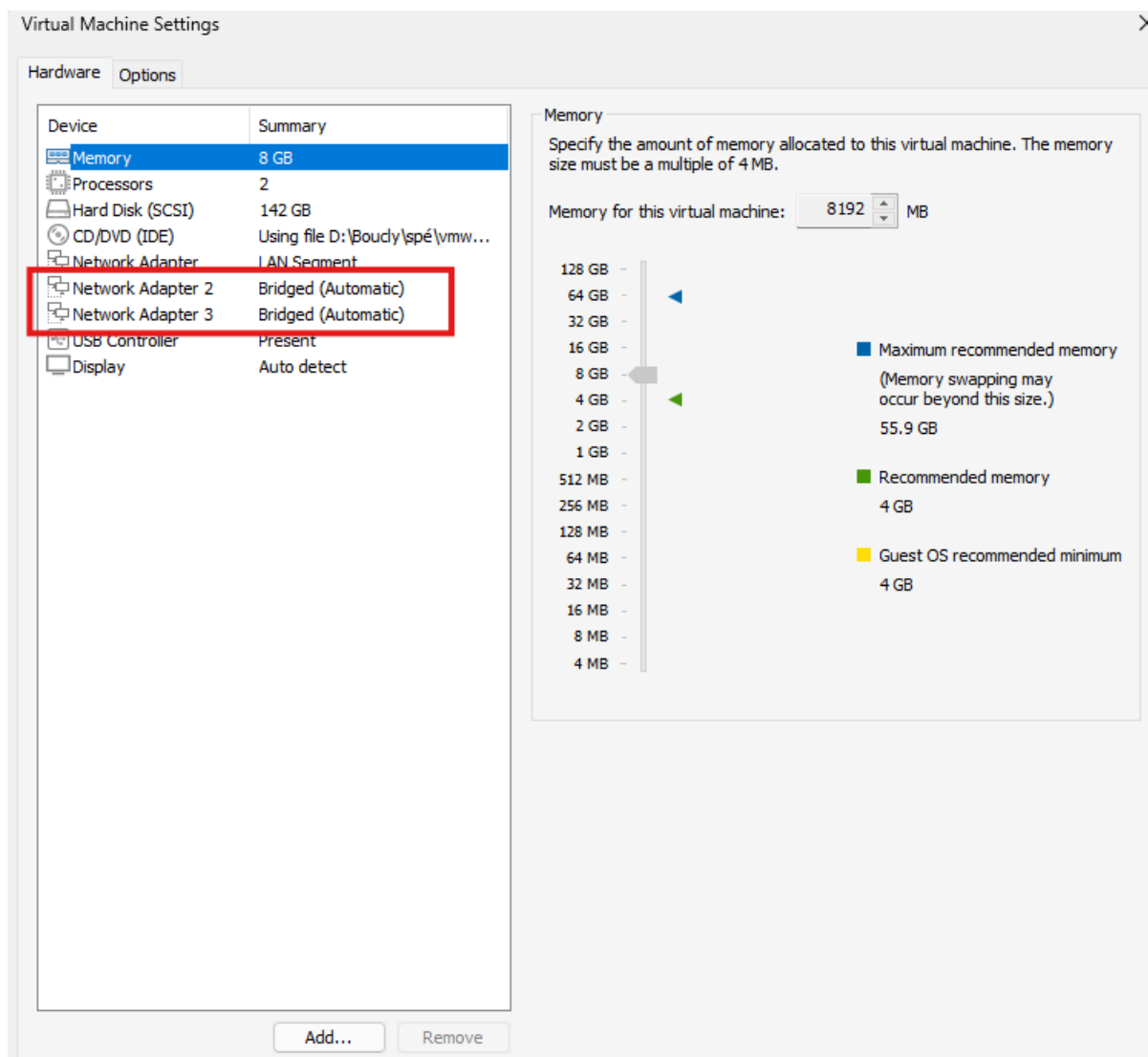
	Adaptateur ▾	Modèle ▾	Type ▾	État ▾	Identifiant
<input checked="" type="radio"/>	» ↻ vmhba65	ISCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk(lqn.1998-01.co
<input type="radio"/>	» ↻ vmhba1	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controll...	Bloquer le S...	Inconnu	--
<input type="radio"/>	» ↻ vmhba64	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controll...	Bloquer le S...	Inconnu	--
<input type="radio"/>	» ↻ vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--

2. Multipathing : création d'un vSwitch avec 2 VMkernel.

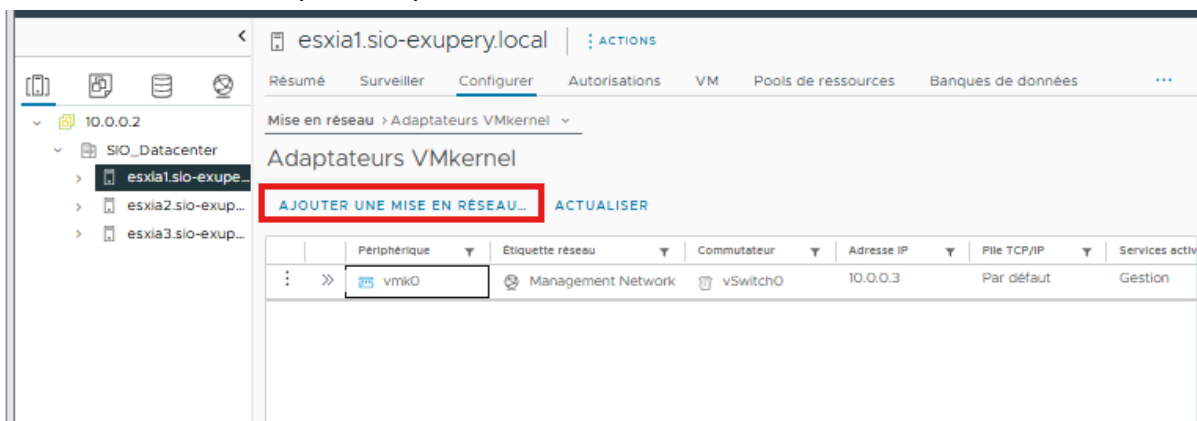
- ESXiA1 : - VMKernel IP_ISCSI1 : 10.0.1.3 - VMKernel IP_ISCSI2 : 10.0.2.3
- ESXiA2 : - VMKernel IP_ISCSI1 : 10.0.1.4 - VMKernel IP_ISCSI2 : 10.0.2.4
- ESXiA3 : - VMKernel IP_ISCSI1 : 10.0.1.5 - VMKernel IP_ISCSI2 : 10.0.2.5



- Nous ajoutons 2 adaptateurs physiques de plus à chaque ESXi depuis VMWare Workstation.



- Nous allons créer deux Vmkernels dans un deuxième commutateur virtuel (vSwitch1) et attribuer deux cartes réseau, une active dans chaque Vmkernel. Nous cliquons sur Ajouter une mise en réseau depuis Adaptateurs Vmkernel dans Mise en réseau :



▪ On choisit Adaptateur réseau VMkernel :

☰ 1. Sélectionner un type de connexion ×

Sélectionner un type de connexion à créer.

Adaptateur réseau VMkernel
La pile TCP/IP VMkernel gère le trafic pour les services ESXi tels que vSphere vMotion, iSCSI, NFS, FCoE, Fault Tolerance, vSAN, gestion d'hôte, etc.

Groupe de ports de machine virtuelle pour un commutateur standard
Un groupe de ports gère le trafic de la machine virtuelle sur un commutateur standard.

Adaptateur réseau physique
Un adaptateur réseau physique gère le trafic réseau vers d'autres hôtes sur le réseau.

▪ On crée le vSwitch1 en sélectionnant Nouveau commutateur standard :

☰ 2. Sélectionner un périphérique cible ×

Sélectionner un périphérique cible pour la nouvelle connexion.

Sélectionner un réseau existant

Sélectionner un commutateur standard existant

Nouveau commutateur standard

MTU (octets)

▪ Nous sélectionnons les deux cartes réseau et nous les descendons vers Adaptateurs actifs :

☰ 3. Créer un commutateur standard ×

Attribuez les adaptateurs réseau physiques libres au nouveau commutateur.

Sélectionnez les adaptateurs non réclamés (libres) sur l'hôte et déplacez-les vers les adaptateurs actifs/en veille/inutilisés du commutateur.

MONTER DESCENDRE

Adaptateurs non réclamés

Adaptateurs actifs

(Nouveau) vmnic1

(Nouveau) vmnic2

Adaptateurs en veille

Adaptateurs inutilisés

Sélectionnez un adaptateur réseau physique dans la liste pour afficher ses détails.

- On nomme le VMKernel IP_ISCSI1 :

≡ 4. Propriétés du port ×

Spécifier les paramètres du port VMkernel.

Étiquette réseau	VMkernel
ID du VLAN	Aucun (0) ▼
MTU	Obtenir la MTU du commutateur ▼ 1500
Pile TCP/IP	Par défaut ▼

Services disponibles

Services activés

<input type="checkbox"/> vMotion	<input type="checkbox"/> NFC de vSphere Replication
<input type="checkbox"/> Provisionnement	<input type="checkbox"/> vSAN
<input type="checkbox"/> Journalisation de Fault Tolerance	<input type="checkbox"/> vSphere Backup NFC
<input type="checkbox"/> Gestion	<input type="checkbox"/> NVMe over TCP
<input type="checkbox"/> vSphere Replication	<input type="checkbox"/> NVMe over RDMA

- On lui affecte l'adresse IP 10.0.1.3/24 :

≡ 5. Paramètres IPv4 ×

Définissez les paramètres IPv4 de VMkernel.

Obtenir automatiquement les paramètres IPv4

Utiliser des paramètres IPv4 statiques

Adresse IPv4	10.0.1.3
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	<input type="checkbox"/> Remplacer la passerelle par défaut pour l'adaptateur
	10.0.0.254
Adresses de serveur DNS	10.0.0.1

6. Prêt à terminer

Vérifiez vos sélections avant de terminer l'assistant.

✓ Sélectionner un périphérique cible

Nouveau commutateur standard	vSwitch1
MTU du commutateur	1500

✓ Créer un commutateur standard

Adaptateurs attribués	vmnic1, vmnic2
-----------------------	----------------

✓ Propriétés du port

Nouveau groupe de ports	VMkernel
MTU	1500
vMotion	Désactivé
Provisionnement	Désactivé
Journalisation de Fault Tolerance	Désactivé
Gestion	Désactivé
vSphere Replication	Désactivé
NFC de vSphere Replication	Désactivé
vSAN	Désactivé
vSphere Backup NFC	Désactivé
NVMe over TCP	Désactivé
NVMe over RDMA	Désactivé

✓ Paramètres IPv4

ANNULER PRÉCÉDENT **TERMINER**

Notre commutateur virtuel vSwitch1 dispose de son premier VMkernel :

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS

Mise en réseau > Adaptateurs VMkernel

Adaptateurs VMkernel

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

	Périphérique	Étiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	Services activés
⋮ >>	vmk0	Management Network	vSwitch0	10.0.0.3	Par défaut	Gestion
⋮ >>	vmk1	VMkernel	vSwitch1	10.0.1.3	Par défaut	--

▪ Nous ajoutons un deuxième VMkernel :

Adaptateurs VMkernel

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

	Périphérique	Étiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	Services activés
⋮ >>	vmk0	Management Network	vSwitch0	10.0.0.3	Par défaut	Gestion
⋮ >>	vmk1	VMkernel	vSwitch1	10.0.1.3	Par défaut	--

☰ 1. Sélectionner un type de connexion



Sélectionner un type de connexion à créer.

Adaptateur réseau VMkernel

La pile TCP/IP VMkernel gère le trafic pour les services ESXi tels que vSphere vMotion, iSCSI, NFS, FCoE, Fault Tolerance, vSAN, gestion d'hôte, etc.

Groupe de ports de machine virtuelle pour un commutateur standard

Un groupe de ports gère le trafic de la machine virtuelle sur un commutateur standard.

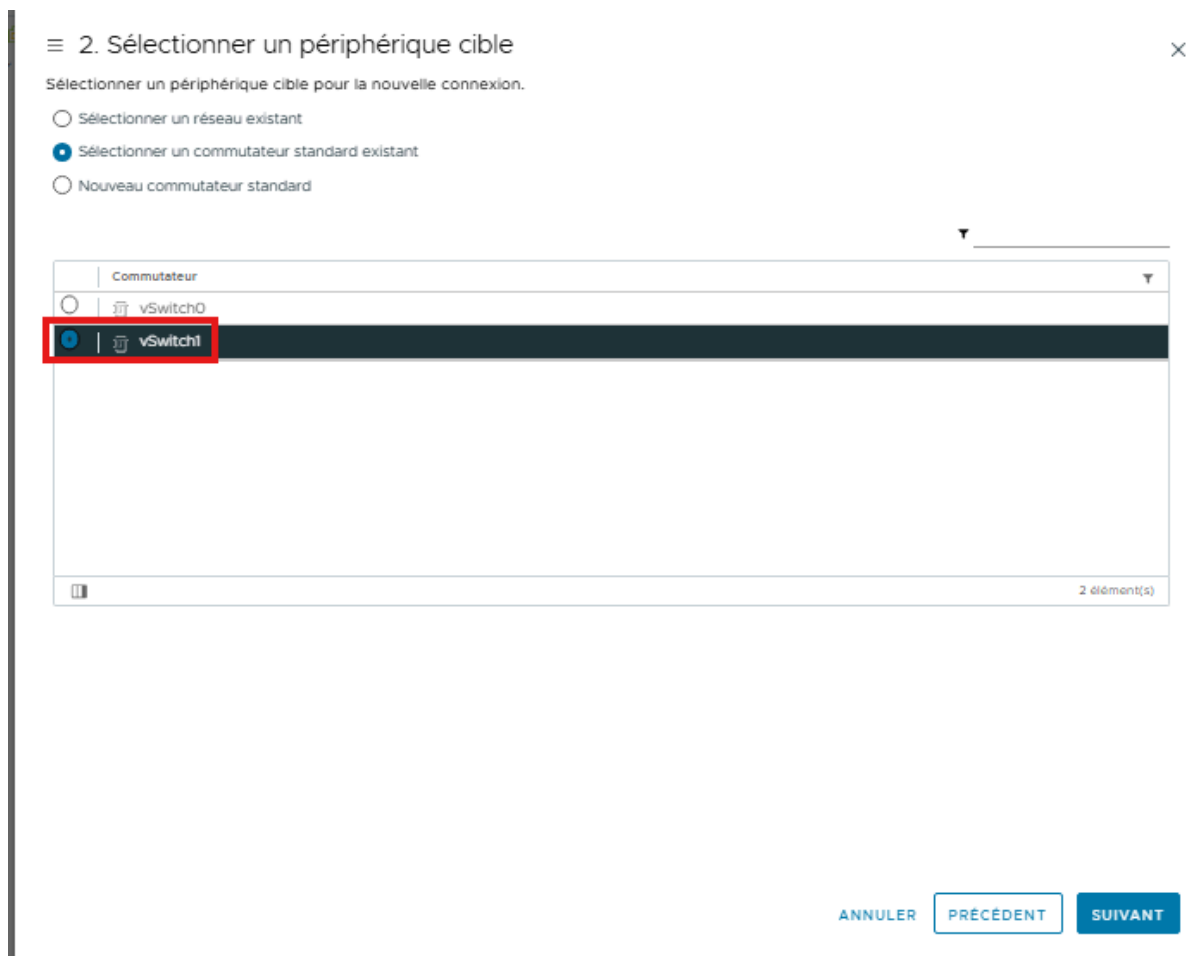
Adaptateur réseau physique

Un adaptateur réseau physique gère le trafic réseau vers d'autres hôtes sur le réseau.

ANNULER

SUIVANT

- On utilise cette fois-ci l'option Sélectionner un commutateur standard existant puis sélectionnez le vSwitch1 :



- On le nomme VMkernel IP_ISCSI2 :

3. Propriétés du port

Spécifier les paramètres du port VMkernel.

Étiquette réseau

ID du VLAN

MTU

Pile TCP/IP

Services disponibles

Services activés

<input type="checkbox"/> vMotion	<input type="checkbox"/> NFC de vSphere Replication
<input type="checkbox"/> Provisionnement	<input type="checkbox"/> vSAN
<input type="checkbox"/> Journalisation de Fault Tolerance	<input type="checkbox"/> vSphere Backup NFC
<input type="checkbox"/> Gestion	<input type="checkbox"/> NVMe over TCP
<input type="checkbox"/> vSphere Replication	<input type="checkbox"/> NVMe over RDMA

ANNULER

▪ Adresse IP 10.0.2.3/24 :

☰ 4. Paramètres IPv4



Définissez les paramètres IPv4 de VMkernel.

Obtenir automatiquement les paramètres IPv4

Utiliser des paramètres IPv4 statiques

Adresse IPv4

Masque de sous-réseau

Passerelle par défaut Remplacer la passerelle par défaut pour l'adaptateur

Adresses de serveur DNS

ANNULER

PRÉCÉDENT

SUIVANT

≡ 5. Prêt à terminer



Vérifiez vos sélections avant de terminer l'assistant.

▼ Sélectionner un périphérique cible

Commutateur standard vSwitch1

▼ Propriétés du port

Nouveau groupe de ports IP_ISCSI2

MTU 1500

vMotion Désactivé

Provisionnement Désactivé

Journalisation de Fault Tolerance Désactivé

Gestion Désactivé

vSphere Replication Désactivé

NFC de vSphere Replication Désactivé

vSAN Désactivé

vSphere Backup NFC Désactivé

NVMe over TCP Désactivé

NVMe over RDMA Désactivé

▼ Paramètres IPv4

Adresse IPv4 10.0.2.3 (statique)

Masque de sous-réseau 255.255.255.0

ANNULER

PRÉCÉDENT

TERMINER

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS

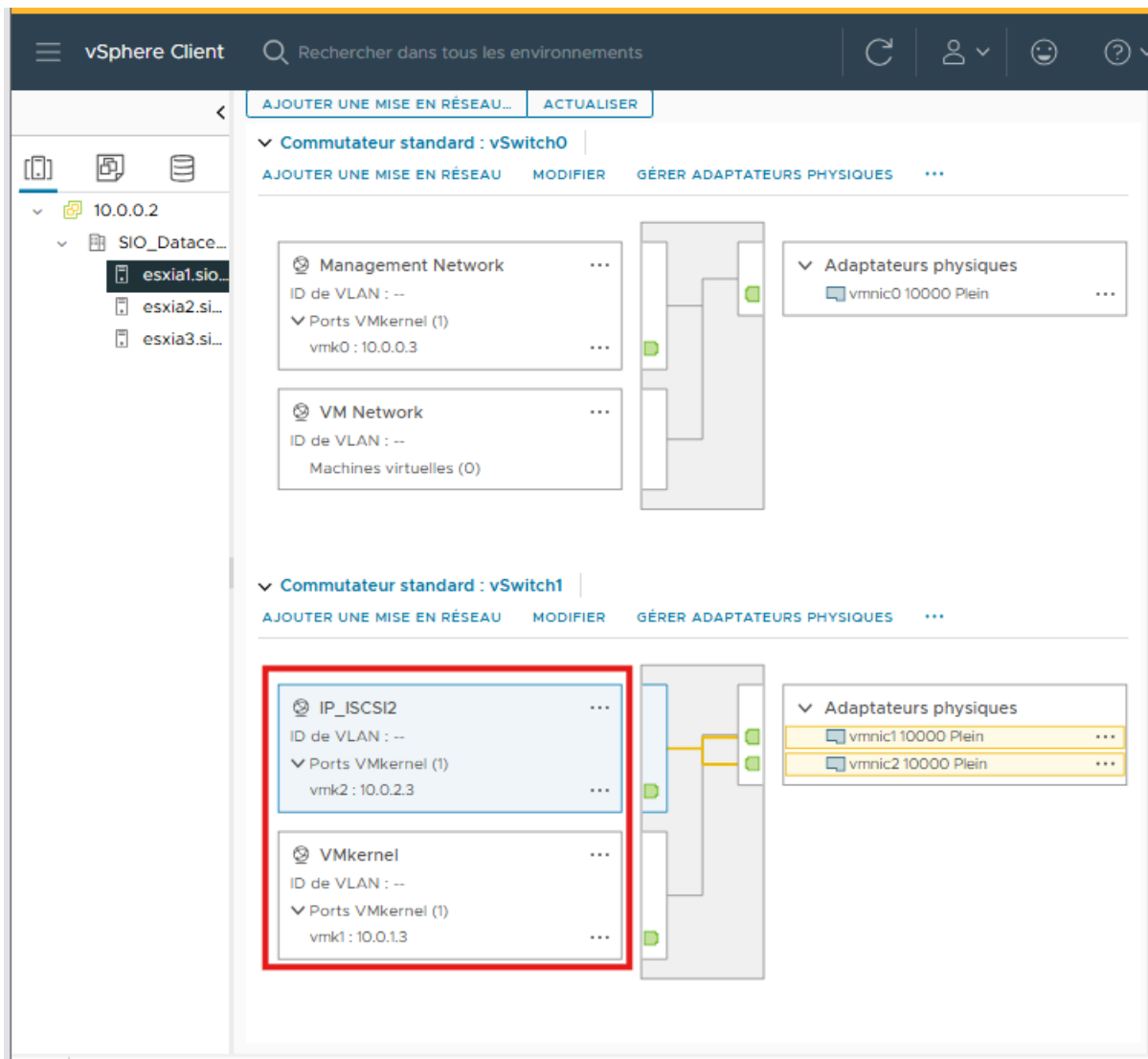
Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données

Mise en réseau > Adaptateurs VMkernel

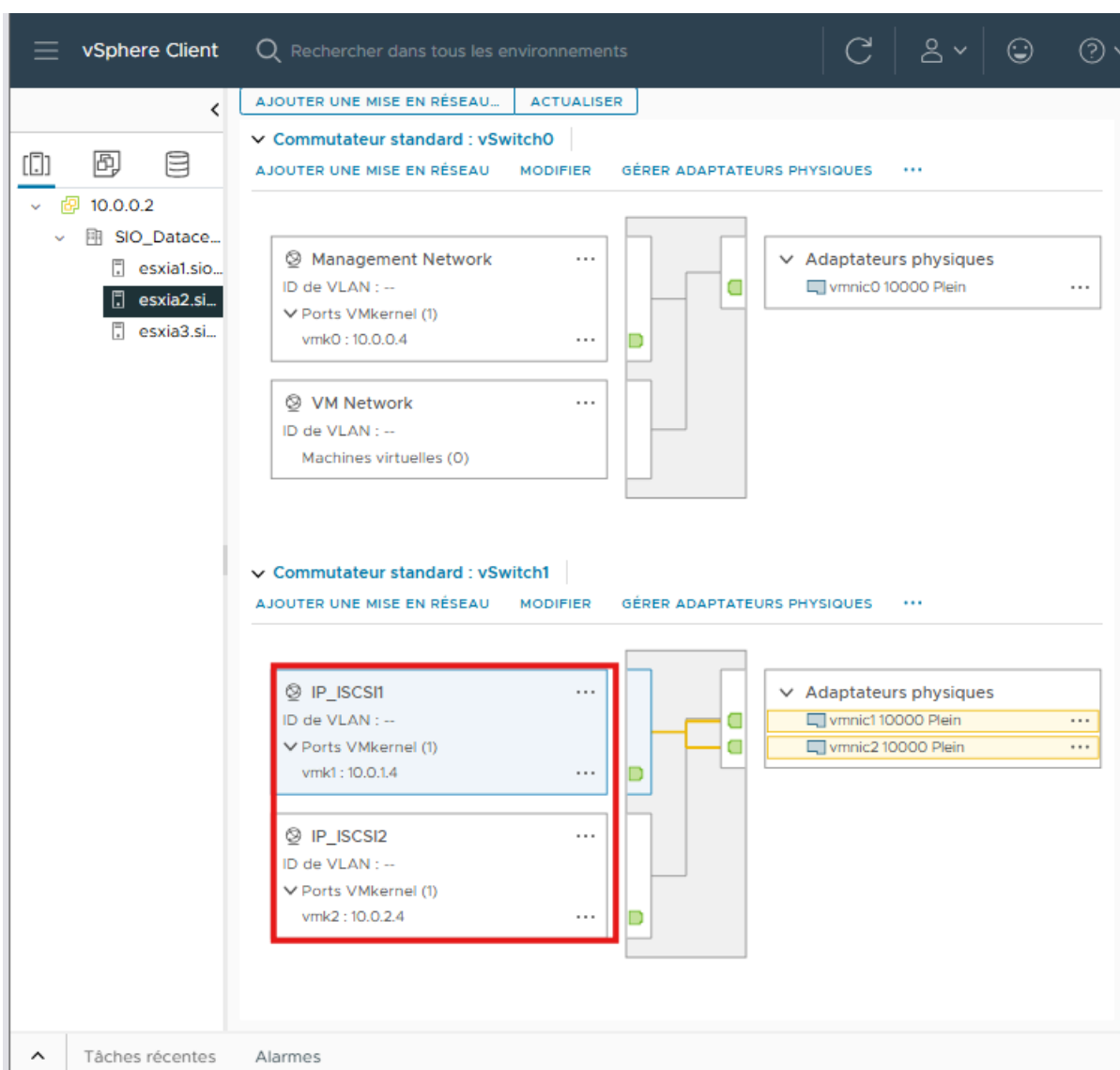
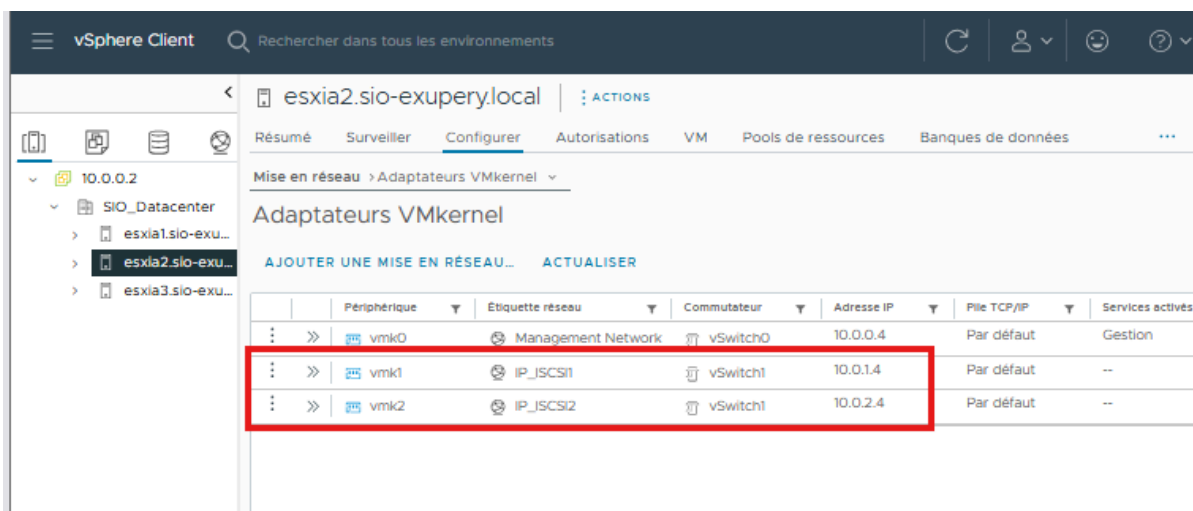
Adaptateurs VMkernel

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

	Périphérique	Étiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	Services actifs
⋮ >>	vmk0	Management Network	vSwitch0	10.0.0.3	Par défaut	Gestion
⋮ >>	vmk1	VMkernel	vSwitch1	10.0.1.3	Par défaut	--
⋮ >>	vmk2	IP_ISCSI2	vSwitch1	10.0.2.3	Par défaut	--



- Nous allons procéder de la même manière pour ESXiA2 et ESXiA3 : ESXiA2 : 10.0.1.4/24 et 10.0.2.4/24



ESXiA3 : 10.0.1.5/24 et 10.0.2.5/24

esxia3.sio-exupery.local | ACTIONS

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

Mise en réseau > Adaptateurs VMkernel

Adaptateurs VMkernel

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

	Périphérique	Étiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	Services activés
⋮ >>	vmk0	Management Network	vSwitch0	10.0.0.5	Par défaut	Gestion
⋮ >>	vmk1	IP_JSCSI1	vSwitch1	10.0.1.5	Par défaut	--
⋮ >>	vmk2	IP_JSCSI2	vSwitch1	10.0.2.5	Par défaut	--

⚠ Votre inventaire contient des licences expirées ou arrivant à expiration. [GÉRER VOS LICENCES](#)

vSphere Client | Rechercher dans tous les environnements

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

Commutateur standard : vSwitch0

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES

Management Network

ID de VLAN : --

Ports VMkernel (1)

vmk0 : 10.0.0.5

VM Network

ID de VLAN : --

Machines virtuelles (0)

Adaptateurs physiques

vmnic0 10000 Plein

Commutateur standard : vSwitch1

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES

IP_JSCSI1

ID de VLAN : --

Ports VMkernel (1)

vmk1 : 10.0.1.5

IP_JSCSI2

ID de VLAN : --

Ports VMkernel (1)

vmk2 : 10.0.2.5

Adaptateurs physiques

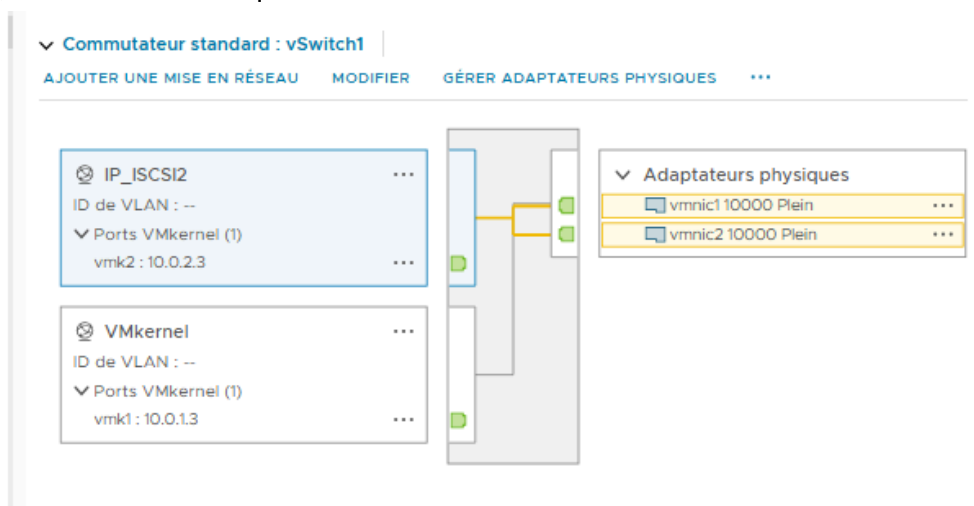
vmnic1 10000 Plein

vmnic2 10000 Plein

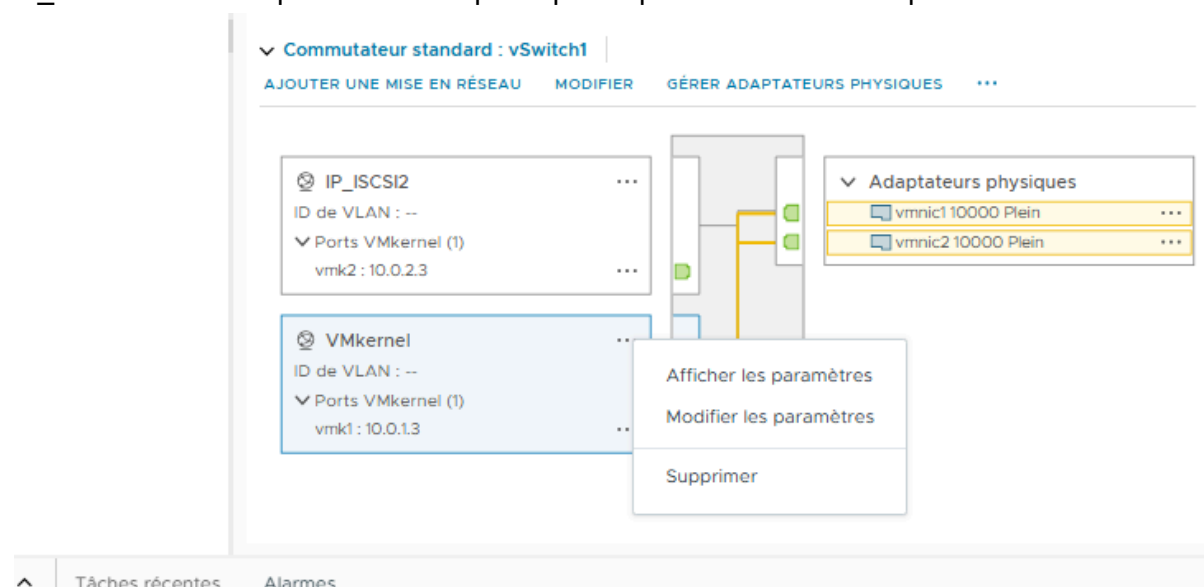
Tâches récentes | Alarmes

3. Changer l'association dans le commutateur.

Pour l'instant, vos VMkernel utilisent les 2 cartes réseaux. On souhaite faire du multipathing avec 2 VMkernel, chacun n'utilisant qu'une seule carte réseau.



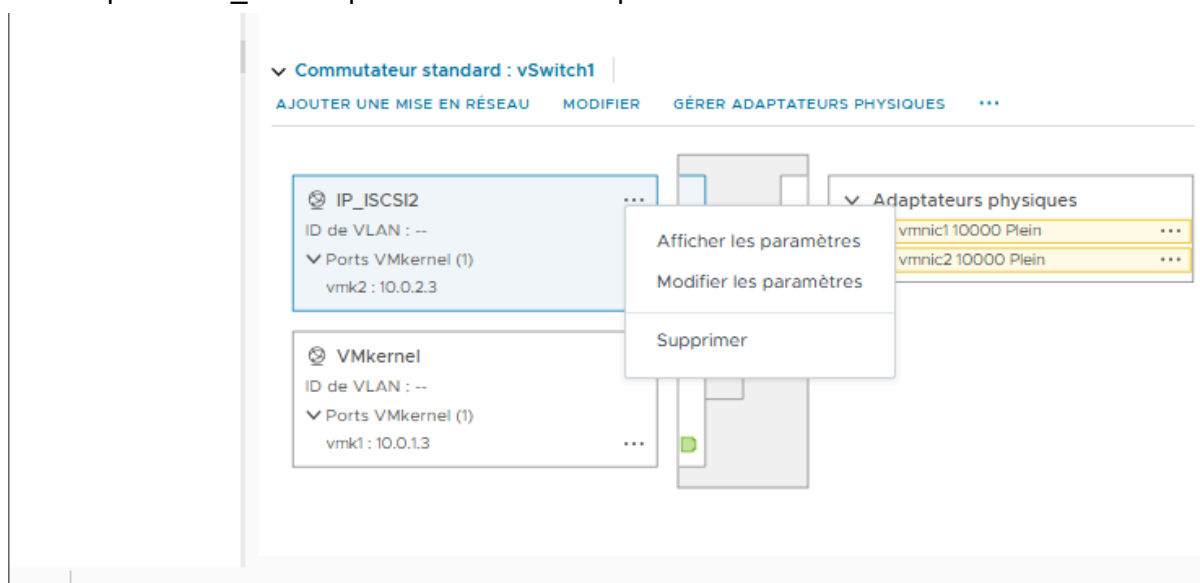
- On sélectionne le commutateur virtuel vSwitch1 du serveur ESXiA1 puis le VMkernel IP_ISCSI1. Nous cliquons sur les 3 petits points puis sur Modifier les paramètres :



- Nous cliquons sur Association et basculement. On Coche Remplacer puis nous vérifions que vmnic1 est l'adaptateur actif pour le VMkernel IP_ISCSI1 et nous descendons vmnic2 dans Adaptateurs inutilisés.



- On clique sur IP_ISCSI2 puis sur Modifier les paramètres :



- Nous cliquons sur Association et basculement. On coche Remplacer et nous descendons vmnic1 dans Adaptateurs inutilisés :

Association et basculement
esxia1.sio-exupery.local

Équilibrage de la charge Remplacer Route basée sur le port virtuel d'origine ▼

Détection de panne réseau Remplacer État de lien seulement ▼

Notifier les commutateurs Remplacer Oui ▼

Restauration automatique Remplacer Oui ▼

Ordre de basculement ⓘ

Remplacer

MONTER DESCENDRE

Adaptateurs actifs

vmnic2

Adaptateurs en veille

Adaptateurs inutilisés

vmnic1

Propriétés

Adaptateur VMware Inc. vmxnet3 Virtual Ethernet Controller

Nom vmnic1

Emplacement PCI 0000:13:00.0

Pilote nvmxnet3

Statut

ANNULER OK

- On actualise et nous vérifions chacun des deux Vmkernel :

Commutateur standard : vSwitch1

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

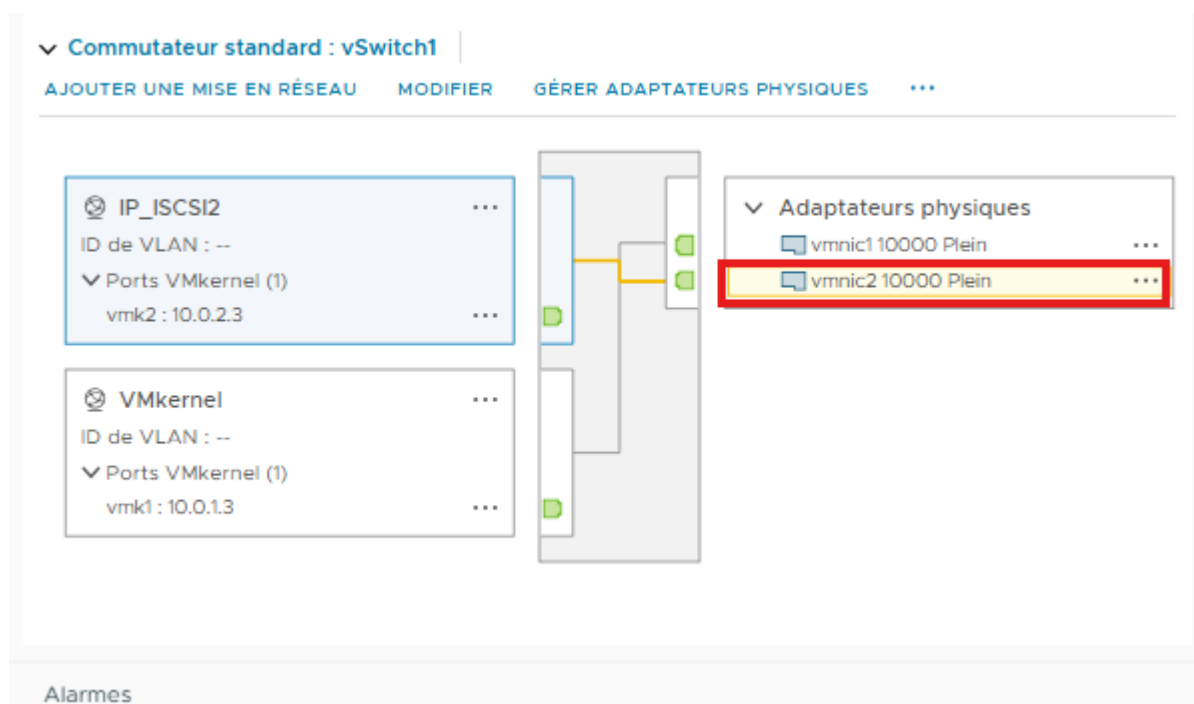
IP_ISCSI2 ...
ID de VLAN : --
Ports VMkernel (1)
vmk2 : 10.0.2.3 ...

VMkernel ...
ID de VLAN : --
Ports VMkernel (1)
vmk1 : 10.0.1.3 ...

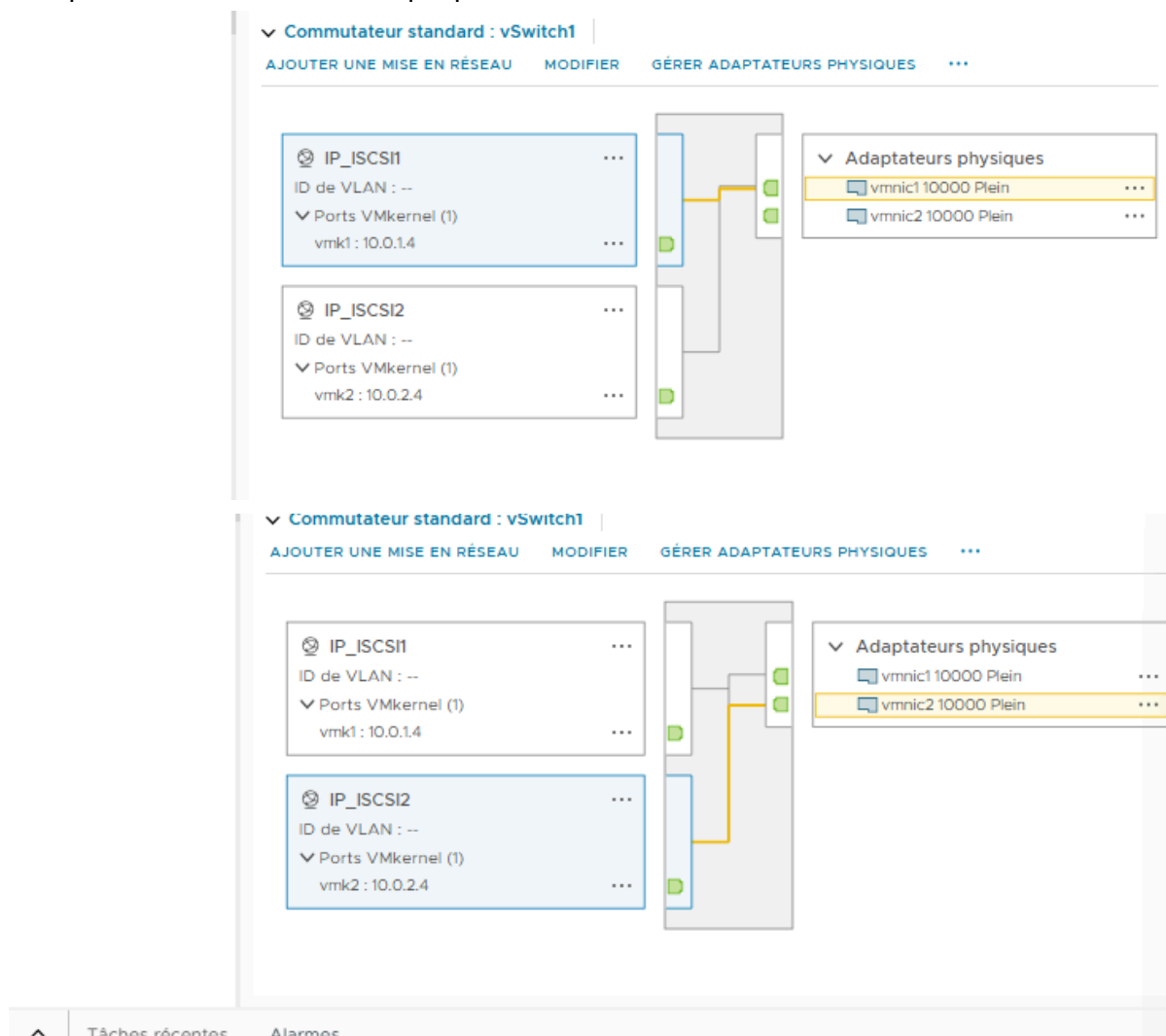
Adaptateurs physiques

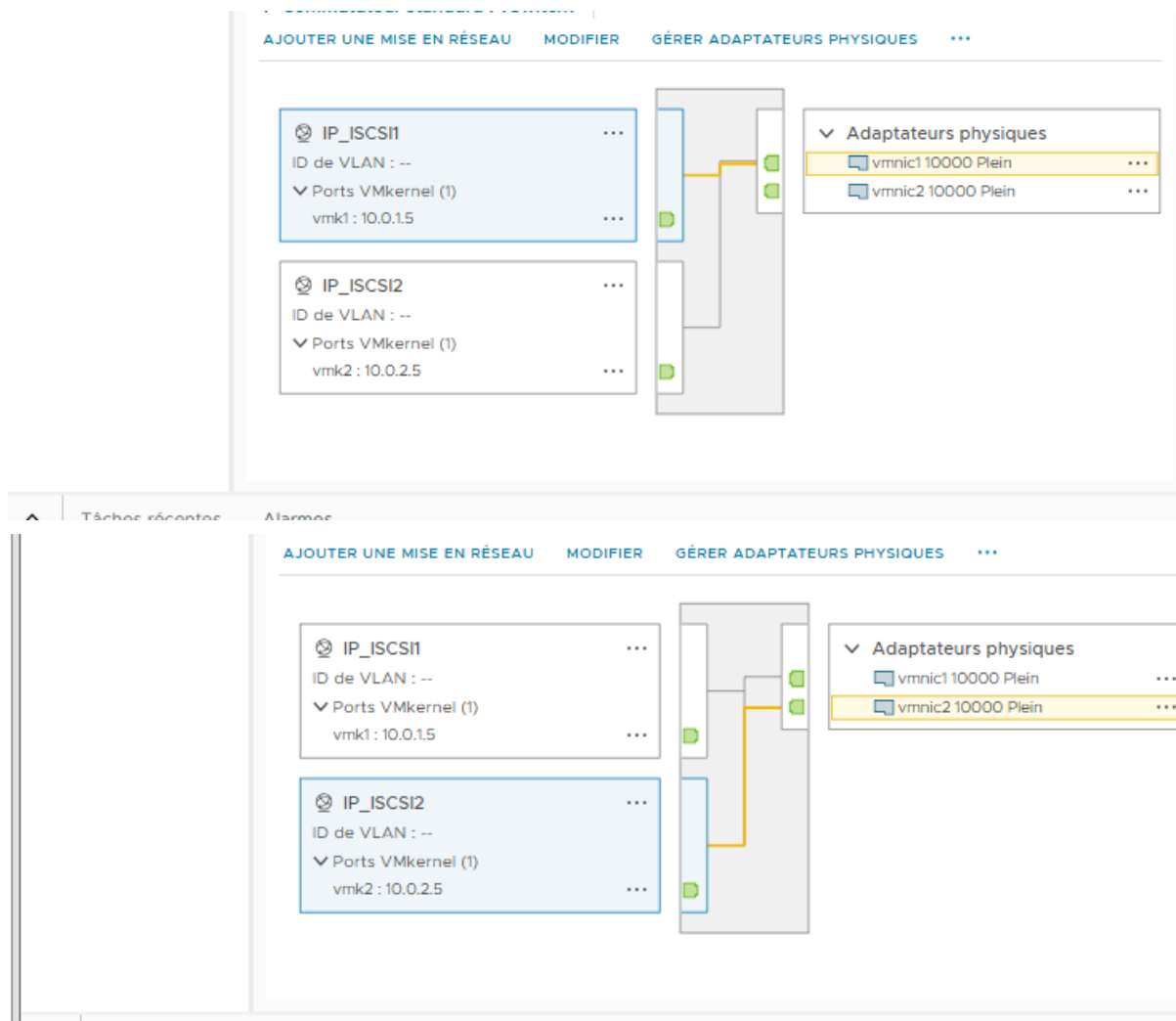
vmnic1 10000 Plein ...

vmnic2 10000 Plein ...



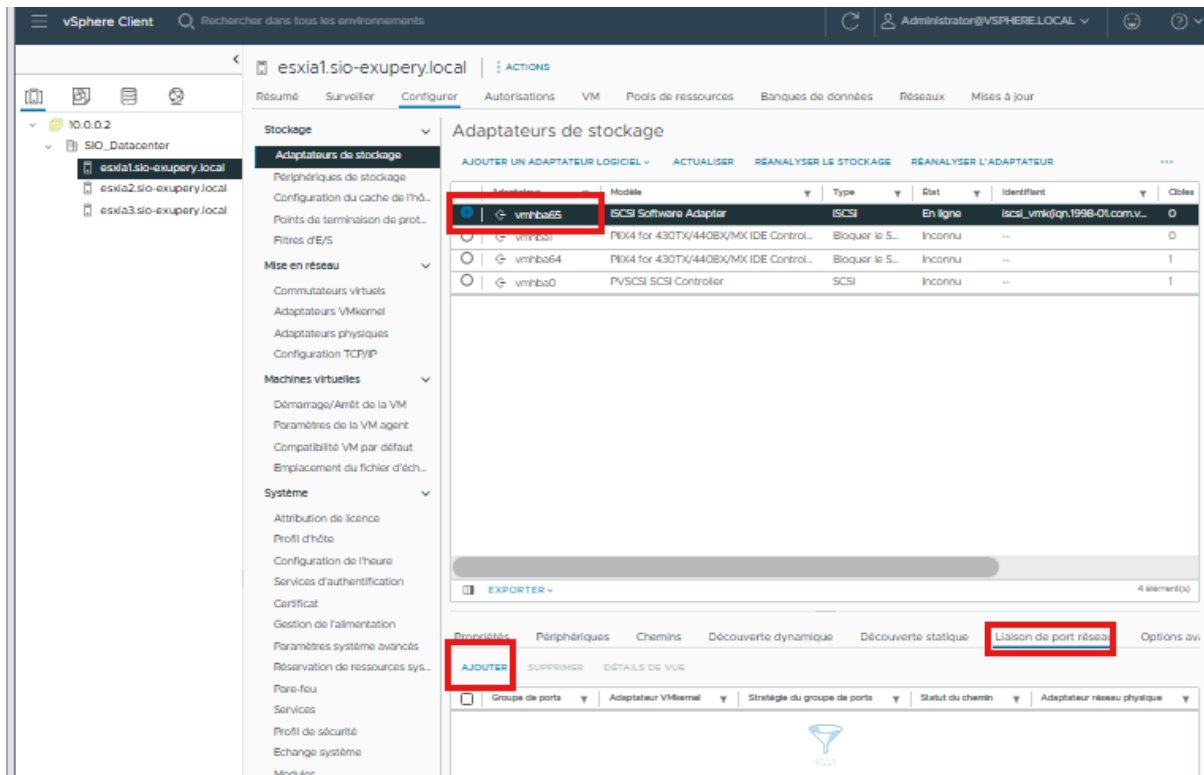
- On procède de manière identique pour les ESXiA2 et ESXiA3 :





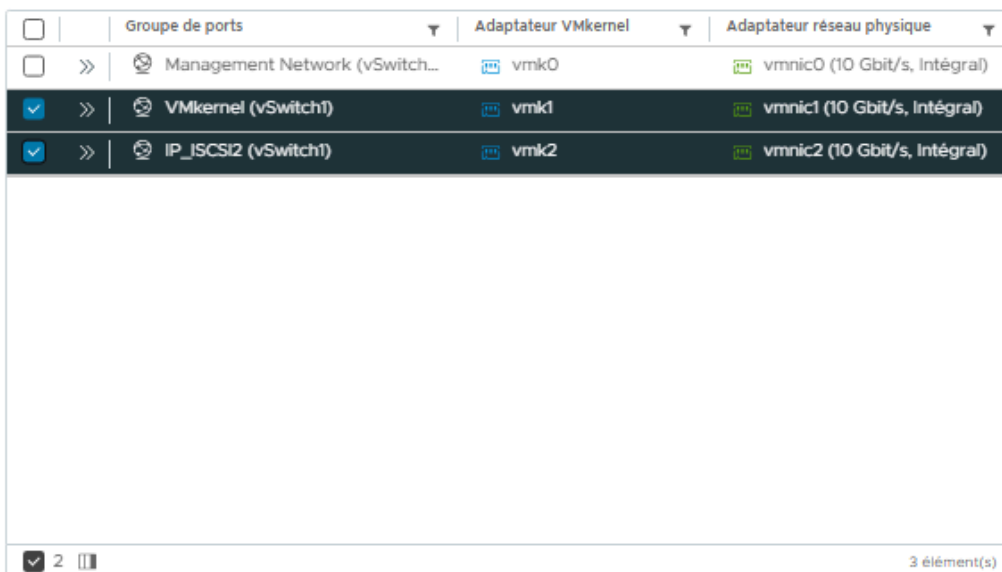
4. Ajout des liaisons de port réseau.

- On sélectionne l'adaptateur logiciel iSCSI dans Configurer et Stockage. Nous cliquons sur Ajouter dans Liaison de port réseau :



- On ajoute les deux cartes pour faire du multipathing :

Lier vmhba65 à un adaptateur VMkernel



ANNULER OK

esxial.sio-exupery.local | ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données Réseaux Mises à jour

Stockage

- Adaptateurs de stockage
- Périphériques de stockage
- Configuration du cache de l'hôte
- Points de terminaison de prot.
- Filtres d'E/S

Mise en réseau

- Commutateurs virtuels
- Adaptateurs VMkernel
- Adaptateurs physiques
- Configuration TCP/IP

Machines virtuelles

- Démarrage/Arrêt de la VM
- Paramètres de la VM agent
- Compatibilité VM par défaut
- Emplacement du fichier d'éch.

Système

- Attribution de licence
- Profil d'hôte
- Configuration de l'heure
- Services d'authentification
- Certificat
- Gestion de l'alimentation
- Paramètres système avancés
- Réservation de ressources sys.
- Fore-fou
- Services
- Profil de sécurité
- Echange système

Adaptateurs de stockage

AJOUTER UN ADAPTATEUR LOGICIEL ACTUALISER RÉANALYSER LE STOCKAGE RÉANALYSER L'ADAPTATEUR

Adaptateur	Modèle	Type	Stat	Identifiant	Cibles
<input checked="" type="radio"/> vmhba65	ISCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk(jqn.1998-01.com.v...	0
<input type="radio"/> vmhba1	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	0
<input type="radio"/> vmhba64	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	1
<input type="radio"/> vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

EXPORTER 4 élément(s)

Propriétés Périphériques Chemins Découverte dynamique Découverte statique **Liaison de port réseau** Options av.

AJOUTER SUPPRIMER DÉTAILS DE VUE

Groupes de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
<input type="checkbox"/> VMkernel (vSwitc...	vmk1	Conforme	Non utilisé	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégr...
<input type="checkbox"/> IP_ISCSI2 (vSwitc...	vmk2	Conforme	Non utilisé	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégr...

- On procède de manière identique pour les deux autres ESXi :

esxia2.sio-exupery.local | ACTIONS

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

Stockage

- Adaptateurs de stockage**
- Périphériques de stockage
- Configuration du cache de l'hôte
- Points de terminaison de prot...
- Filtres d'E/S

Mise en réseau

- Commutateurs virtuels
- Adaptateurs VMkernel
- Adaptateurs physiques
- Configuration TCP/IP

Machines virtuelles

- Démarrage/Arrêt de la VM
- Paramètres de la VM agent
- Compatibilité VM par défaut
- Emplacement du fichier d'éch...

Système

- Attribution de licence
- Profil d'hôte
- Configuration de l'heure
- Services d'authentification
- Certificat
- Gestion de l'alimentation
- Paramètres système avancés
- Réservation de ressources sys...
- Pare-feu
- Services
- Profil de sécurité
- Echange système
- Modules

Adaptateurs de stockage

AJOUTER UN ADAPTEUR LOGICIEL ACTUALISER RÉANALYSER LE STOCKAGE

Adaptateur	Modèle	Type	Stat	Identifiant	Cibles
<input checked="" type="radio"/> vmhba65	ISCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk(lgru1998-01.com.v...	0
<input type="radio"/> vmhba1	PIEX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	0
<input type="radio"/> vmhba64	PIEX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	1
<input type="radio"/> vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

EXPORTER 4 élément(s)

Propriétés Périphériques Chemins Découverte dynamique Découverte statique **Liaison de port réseau** Options av

AJOUTER SUPPRIMER DÉTAILS DE VUE

	Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
<input type="checkbox"/>	IP_ISCSI1 (vSwitch_	vmk1	Conforme	Non utilisé	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégra
<input type="checkbox"/>	IP_ISCSI2 (vSwitc_	vmk2	Conforme	Non utilisé	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégr

Stockage

- Adaptateurs de stockage**
- Périphériques de stockage
- Configuration du cache de l'hôte...
- Points de terminaison de prot...
- Filtres d'E/S
- Mise en réseau**
- Commutateurs virtuels
- Adaptateurs VMkernel
- Adaptateurs physiques
- Configuration TCP/IP
- Machines virtuelles**
- Démarrage/Arrêt de la VM
- Paramètres de la VM agent
- Compatibilité VM par défaut
- Emplacement du fichier d'éch...
- Système**
- Attribution de licence
- Profil d'hôte
- Configuration de l'heure
- Services d'authentification
- Certificat
- Gestion de l'alimentation
- Paramètres système avancés
- Réservation de ressources sys...
- Pare-feu
- Services
- Profil de sécurité
- Echange système
- Modules
- Matériel**

Adaptateurs de stockage

⚠ En raison des récentes modifications de la configuration, une réanalyse de « vmhba65 » est recommandée.

[AJOUTER UN ADAPTATEUR LOGICIEL](#)
[ACTUALISER](#)
[RÉANALYSER LE STOCKAGE](#)
[RÉANALYSER L'ADAPTATEUR](#)
[SUPPRIMER](#)

	Adaptateur	Modèle	Type	État	Identifiant	Cibles
<input checked="" type="radio"/>	vmhba65	ISCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk(lqn.1998-01.com.v...	0
<input type="radio"/>	vmhba1	PIE4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	0
<input type="radio"/>	vmhba64	PIE4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	1
<input type="radio"/>	vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

EXPORTER

4 élément(s)

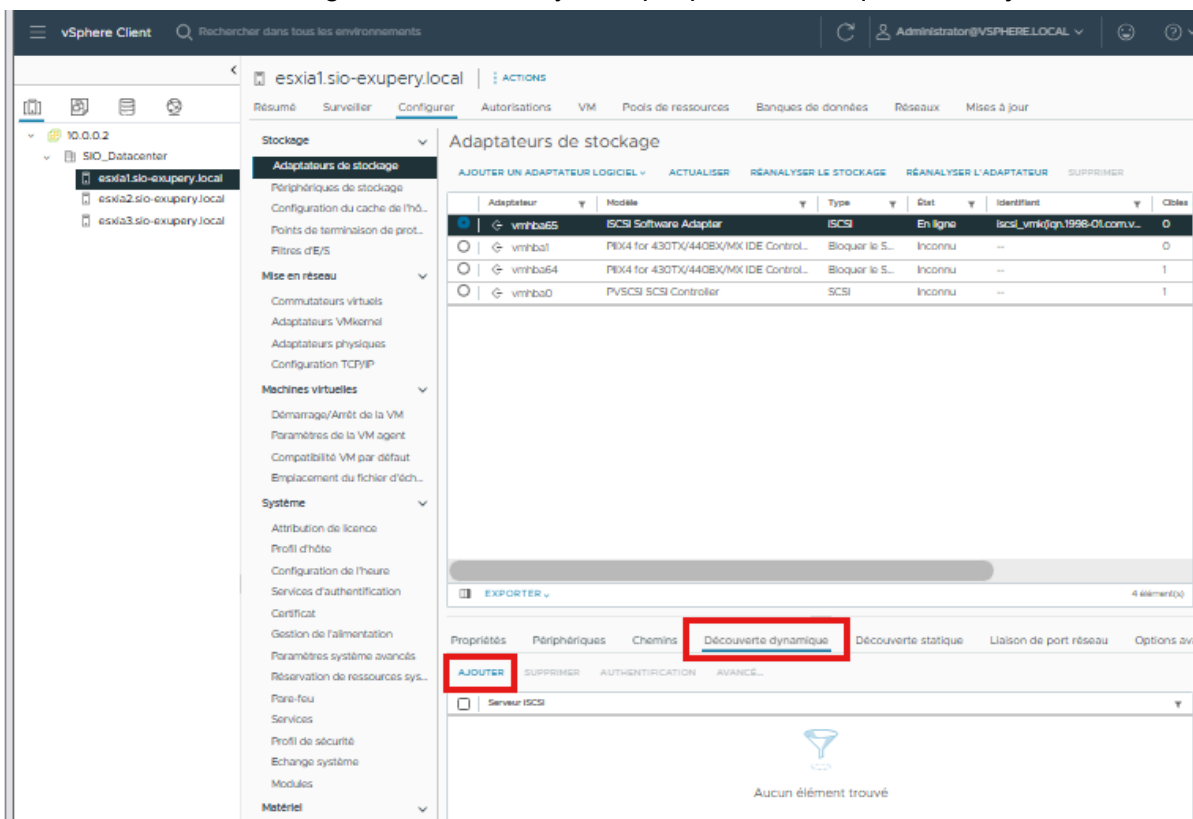
[Propriétés](#)
[Périphériques](#)
[Chemins](#)
[Découverte dynamique](#)
[Découverte statique](#)
[Liaison de port réseau](#)
[Options av...](#)

[AJOUTER](#)
[SUPPRIMER](#)
[DÉTAILS DE VUE](#)

	Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
<input type="checkbox"/>	IP_JSCSI1 (vSwitch_...	vmk1	Conforme	Non utilisé	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégra...
<input type="checkbox"/>	IP_JSCSI2 (vSwitc...	vmk2	Conforme	Non utilisé	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégr...

5. Ajout des cibles iSCSI distantes.

- Nous sélectionnons l'onglet Découverte dynamique puis nous cliquons sur Ajouter :



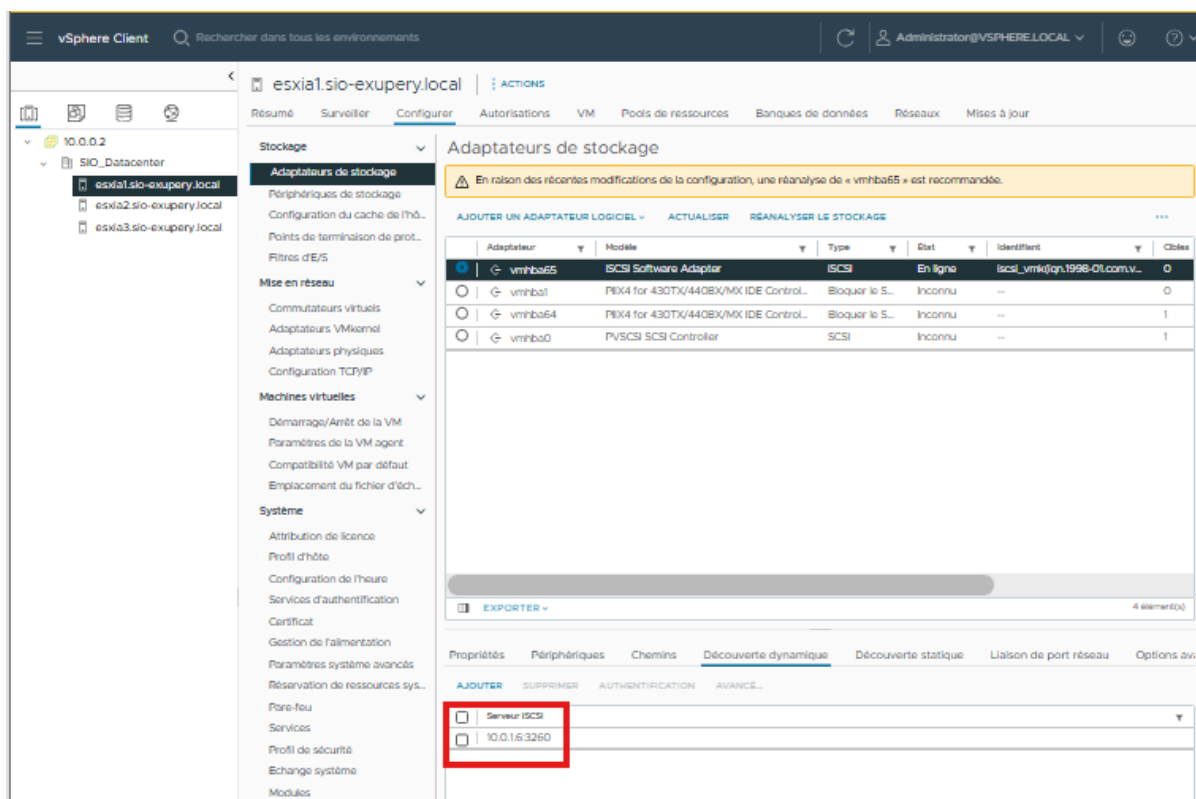
- Saisie de l'une des adresses IP du portail d'écoute du serveur iSCSI:

Ajouter serveur cible envoi ×
vmhba65

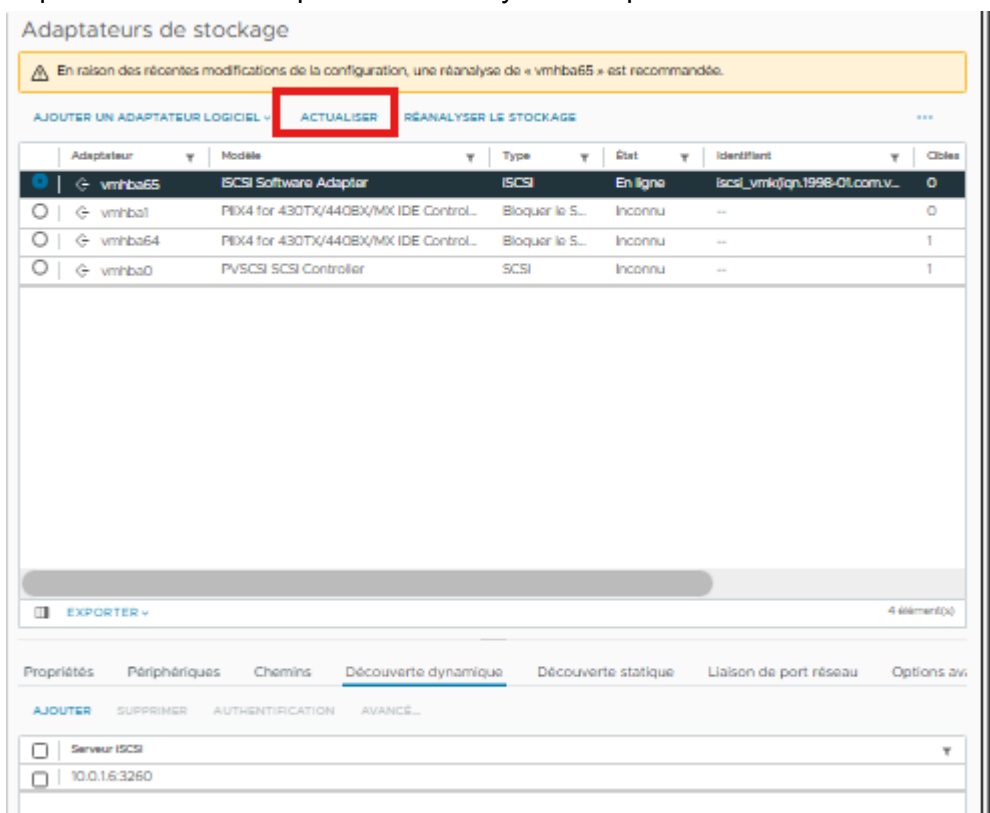
Serveur iSCSI

Port

Hériter les paramètres d'authentification du parent



- On procède par une actualisation et à une réanalyse de l'adaptateur de stockage en cliquant sur Actualiser puis sur Réanalyser l'adaptateur :



Adaptateurs de stockage

⚠ En raison des récentes modifications de la configuration, une réanalyse de « vmhba65 » est recommandée.

AJOUTER UN ADAPTATEUR LOGICIEL ▾ ACTUALISER **RÉANALYSER LE STOCKAGE** ⋮

	Adaptateur ▾	Modèle ▾	Type ▾	État ▾	Identifiant ▾	Cibles
<input checked="" type="radio"/>	vmhba65	ISCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk@qn.1998-01.com.v...	0
<input type="radio"/>	vmhba1	PIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	0
<input type="radio"/>	vmhba64	PIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	1
<input type="radio"/>	vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

EXPORTER ▾ 4 élément(s)

Propriétés Périphériques Chemins **Découverte dynamique** Découverte statique Liaison de port réseau Options av...

AJOUTER SUPPRIMER AUTHENTIFICATION AVANCÉ...

Serveur ISCSI ▾

10.0.16.3260

EXPORTER ▾ 4 élément(s)

Propriétés **Périphériques** Chemins Découverte dynamique Découverte statique Liaison de port réseau Options av...

ACTUALISER ATTACHER DÉTACHER RENOMMER

<input type="checkbox"/>	Nom ▾	LUN ▾	Type ▾	Capacité ▾	Sinque de données ▾	État opérati...
<input type="checkbox"/>	TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc000000c82b13ee51ff84c307)	0	disque	50,00 Go	Non consommé	Attach
<input type="checkbox"/>	TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc0000008b0d07ffa92f16fb65a)	0	disque	100,00 Go	Non consommé	Attach
<input type="checkbox"/>	TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc000000cca0a0b448000cca81...	0	disque	100,00 Go	Non consommé	Attach

Dans Liaison de port réseau, le statut du chemin est passé de Non utilisé à Actif :

Adaptateur	Modèle	Type	État	Identifiant	Cibles
vmhba65	SCSI Software Adaptor	ISCSI	En ligne	iscsi_ymk(qn.1998-01.com.v...	6
vmhba1	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	0
vmhba64	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	1
vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

Propriétés	Périphériques	Chemins	Découverte dynamique	Découverte statique	Liaison de port réseau	Options av...
AJOUTER SUPPRIMER DÉTAILS DE VUE						
Groupes de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique		
VMkernel (vSwitc_...	vmk1	Conforme	Actif	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégra...		
IP_ISCSI2 (vSwitc_...	vmk2	Conforme	Actif	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégra...		

▪ Nous procédons de manière identique sur les autres serveurs ESXi :

Nom	LUN	Type	Capacité	Risque de données	État opérati...
TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589fc000000c82b13ee51f84c307)	0	disque	50,00 Go	Non consommé	Attaché
TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589fc0000008b0d07ffa92f6fb65a)	0	disque	100,00 Go	Non consommé	Attaché
TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589fc000000cca0a0b44800cce81...)	0	disque	100,00 Go	Non consommé	Attaché

Propriétés	Périphériques	Chemins	Découverte dynamique	Découverte statique	Liaison de port réseau	Options av...
AJOUTER SUPPRIMER DÉTAILS DE VUE						
Groupes de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique		
IP_ISCSI1 (vSwitc_...	vmk1	Conforme	Actif	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégra...		
IP_ISCSI2 (vSwitc_...	vmk2	Conforme	Actif	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégra...		

esxia3.sio-exupery.local | ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données Réseaux Mises à jour

10.0.0.2

SIO_Datacenter

- esxia1.sio-exupery.local
- esxia2.sio-exupery.local
- esxia3.sio-exupery.local**

Stockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage
Configuration du cache de l'hôte
Points de terminaison de prot...
Filtres d'E/S

Mise en réseau

Commutateurs virtuels
Adaptateurs VMkernel
Adaptateurs physiques
Configuration TCP/IP

Machines virtuelles

Démarrage/Arrêt de la VM
Paramètres de la VM agent
Compatibilité VM par défaut
Emplacement du fichier d'éch...

Système

Attribution de licence
Profil d'hôte
Configuration de l'heure
Services d'authentification
Certificat
Gestion de l'alimentation
Paramètres système avancés
Réservation de ressources sys...
Pare-feu
Services
Profil de sécurité
Echange système
Modules
Matériel

Adaptateurs de stockage

AJOUTER UN ADAPTATEUR LOGICIEL ACTUALISER RÉANALYSER LE STOCKAGE RÉANALYSER L'ADAPTATEUR SUPPRIMER

Adaptateur	Modèle	Type	État	Identifiant	Cibles
<input checked="" type="radio"/> vmhba65	ISCSI Software Adaptor	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk1(qn.1998-01.com.v...	6
<input type="radio"/> vmhba1	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controll...		Bloquer le S...	Inconnu	0
<input type="radio"/> vmhba64	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controll...		Bloquer le S...	Inconnu	1
<input type="radio"/> vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

EXPORTER 4 élément(s)

Propriétés Périphériques Chemins Découverte dynamique Découverte statique **Liaison de port réseau** Options av...

AJOUTER SUPPRIMER DÉTAILS DE VUE

Groupes de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
<input type="checkbox"/> IP_JSCSI1 (vSwitch_...	vmk1	Conforme	Actif	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégr...
<input type="checkbox"/> IP_JSCSI2 (vSwitch_...	vmk2	Conforme	Actif	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégr...

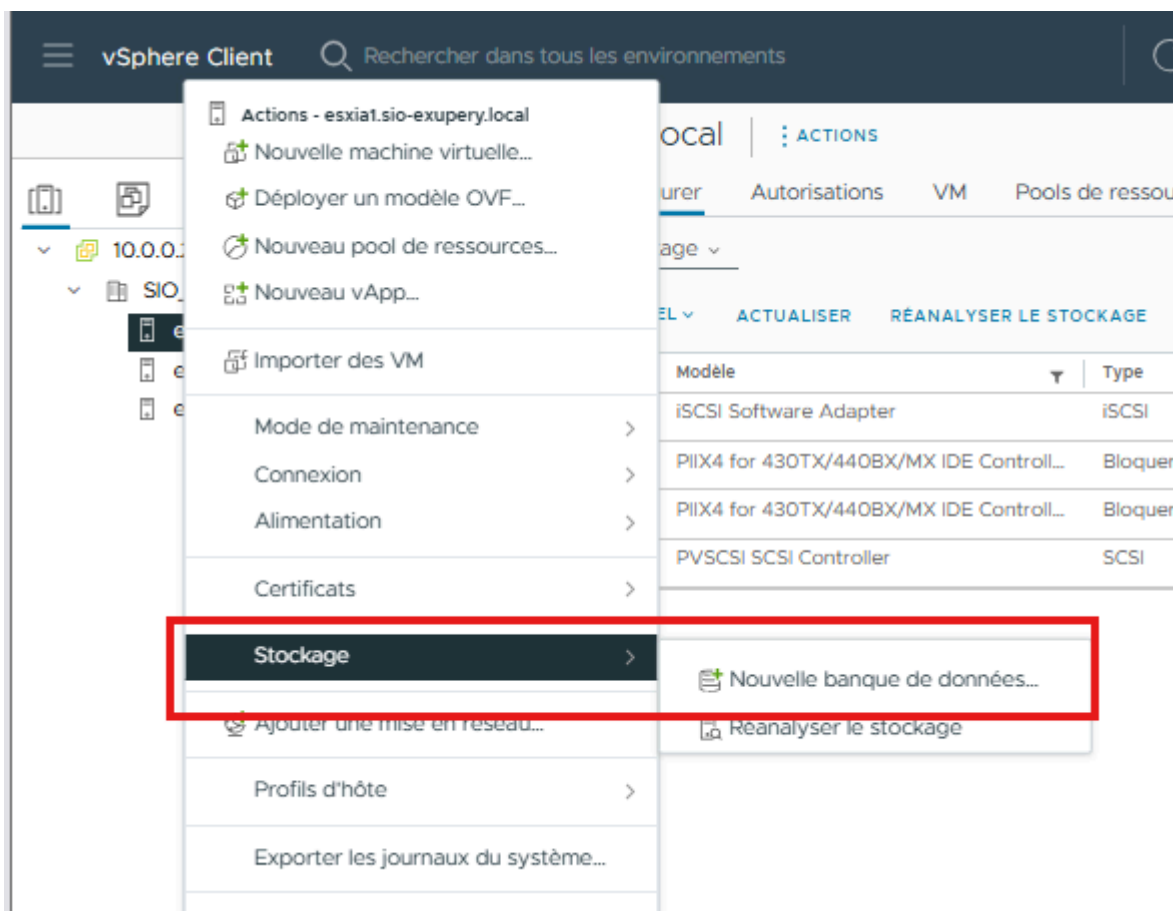
Propriétés **Périphériques** Chemins Découverte dynamique Découverte statique Liaison de port réseau Options av...

ACTUALISER ATTACHER DÉTACHER RENOMMER

	Nom	LUN	Type	Capacité	Banque de données	État opérati...
<input type="checkbox"/>	TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc000000c82b13ee51ff84c307)	0	disque	50,00 Go	Non consommé	Attach
<input type="checkbox"/>	TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc0000008b0d07ff292ff6b65a)	0	disque	100,00 Go	Non consommé	Attach
<input type="checkbox"/>	TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc000000c0e0a0b448000ce8L...	0	disque	100,00 Go	Non consommé	Attach

6. Création des banques de données (datastore iSCSI).

- Nous sélectionnons le menu Actions puis nous cliquons sur Stockage et Nouvelle banque de données :



▪ On choisit le type VMFS

1. Type ✕

Spécifiez le type de la banque de données.

VMFS
Créez une banque de données VMFS sur un disque/LUN.

NFS
Créez une banque de données NFS dans un partage NFS du réseau.

vVol
Créez une banque de données Virtual Volumes sur un conteneur de stockage connecté à un fournisseur de stockage.

ANNULER SUIVANT

▪ Au préalable je devais nommer la banque de données LUN1, nous sélectionnons le volume 100Go

2. Sélection d'un nom et d'un périphérique ✕

Spécifiez un nom de banque de données et un disque/LUN pour provisionner la banque de données.

Nom

	Nom	LUN	Capacité	Accélération matérielle	Type de lecteur	Format de secteur	VMDK en cluster pris en charge
<input checked="" type="radio"/>	TrueNAS iSCSI Disk (naa.6...	0	100,00 Go	Pris en charge	Flash	--	Non
<input type="radio"/>	TrueNAS iSCSI Disk (naa.6...	0	100,00 Go	Pris en charge	Flash	--	Non
<input type="radio"/>	TrueNAS iSCSI Disk (naa.6...	0	50,00 Go	Pris en charge	Flash	--	Non

EXPORTER 3 élément(s)

3. Version VMFS



Précisez la version VMFS pour la banque de données.

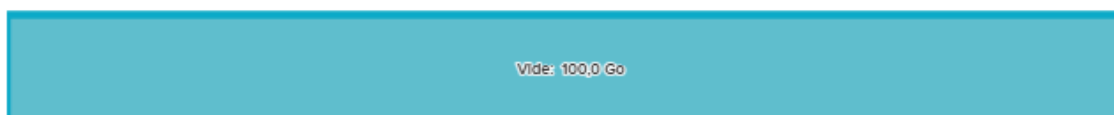
- VMFS 6
VMFS 6 active le format avancé (512e) et la prise en charge de la récupération d'espace.
- VMFS 5
VMFS 5 permet de prendre en charge des LUN de plus de 2 To.

4. Configuration de la partition



Vérifiez la structure du disque et précisez les détails de configuration de la partition.

Configuration de la partition	Utiliser toutes les partitions disponibles ▾
Taille de la banque de données	<input type="range" value="100"/> 100 Go
Taille du bloc	1 Mo ▾
Granularité de récupération d'espace	1 Mo ▾
Priorité de récupération d'espace	Basse ▾



5. Prêt à terminer



Vérifiez vos sélections avant de terminer l'assistant.

✓ Sélection d'un nom et d'un périphérique

Nom de la banque de données	Datastore
Disque/LUN	TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000cce0a0b448000cce81b)

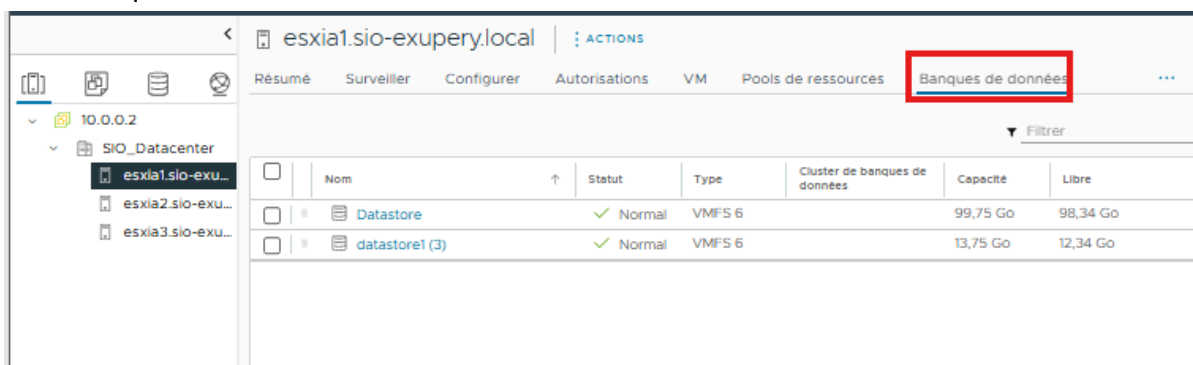
✓ Version VMFS

Version	VMFS 6
---------	--------

✓ Configuration de la partition

Taille de la banque de données	100,00 Go
Format de partition	GPT
Taille du bloc	1 Mo
Granularité de récupération d'espace	1 Mo
Priorité de récupération d'espace	Basse : Les blocs supprimés ou non mappés sont récupérés sur le LUN avec la priorité basse

- Nous cliquons sur Terminer.



- Nous allons créer de manière similaire les banques de données pour les deux autres LUN

2. Sélection d'un nom et d'un périphérique



Spécifiez un nom de banque de données et un disque/LUN pour provisionner la banque de données.

Nom Datastore 1

	Nom	LUN	Capacité	Accélération matérielle	Type de lecteur	Format de secteur	VMDK en cluster pris en charge
<input type="radio"/>	TrueNAS iSCSI Disk (naa.6...	0	50,00 Go	Pris en charge	Flash	--	Non
<input checked="" type="radio"/>	TrueNAS iSCSI Disk (naa.6...	0	100,00 Go	Pris en charge	Flash	--	Non

EXPORTER 2 élément(s)

2. Sélection d'un nom et d'un périphérique

Spécifiez un nom de banque de données et un disque/LUN pour provisionner la banque de données.

Nom Datastore 2

Nom	LUN	Capacité	Accélération matérielle	Type de lecteur	Format de secteur	VMDK en cluster pris en charge
TrueNAS ISCSI Disk (naa.6...	0	50,00 Go	Pris en charge	Flash	—	Non

EXPORTER 1 élément

- Nous sélectionnons le SIO_Datacenter puis banque de données

vSphere Client | Recherchez dans tous les environnements

SIO_Datacenter | ACTIONS

Résumé | Surveiller | Configurer | Autorisations | Hôtes et clusters | VM | **Banques de données** | Réseaux

Banques de données | Clusters de banques de données | Dossiers de banque de données

	Nom	Statut	Type	Cluster de banques de données	Capacité	Libre
<input type="checkbox"/>	Datastore	✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
<input type="checkbox"/>	Datastore 1	✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
<input type="checkbox"/>	Datastore 2	✓ Normal	VMFS 6		49,75 Go	48,34 Go
<input type="checkbox"/>	datastore1 (2)	✓ Normal	VMFS 6		13,75 Go	12,34 Go
<input type="checkbox"/>	datastore1 (3)	✓ Normal	VMFS 6		13,75 Go	12,34 Go
<input type="checkbox"/>	datastore1 (4)	✓ Normal	VMFS 6		13,75 Go	12,34 Go

esxia2.sio-exupery.local | ACTIONS





Résumé | Surveiller | Configurer | Autorisations | VM | Pools de ressources | **Banques de données** | ...

	Nom	Statut	Type	Cluster de banques de données	Capacité	Libre
<input type="checkbox"/>	Datastore	✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
<input type="checkbox"/>	Datastore 1	✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
<input type="checkbox"/>	Datastore 2	✓ Normal	VMFS 6		49,75 Go	48,34 Go
<input type="checkbox"/>	datastore1 (4)	✓ Normal	VMFS 6		13,75 Go	12,34 Go

esxia3.sio-exupery.local ACTIONS

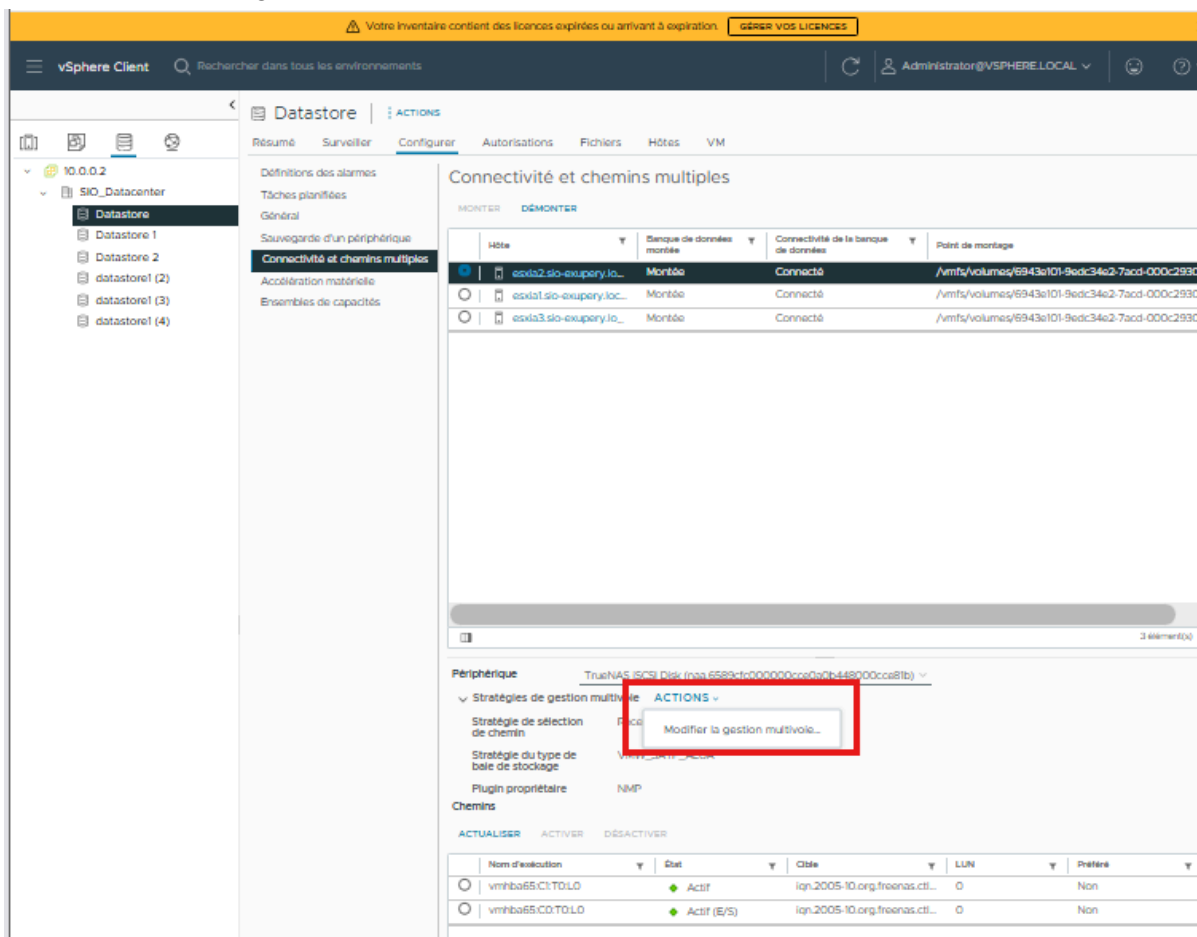
Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources Banques de données ...

Filtrer

<input type="checkbox"/>	Nom	↑	Statut	Type	Cluster de banques de données	Capacité	Libre
<input type="checkbox"/>	 Datastore		✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
<input type="checkbox"/>	 Datastore 1		✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
<input type="checkbox"/>	 Datastore 2		✓ Normal	VMFS 6		49,75 Go	48,34 Go
<input type="checkbox"/>	 datastore1 (2)		✓ Normal	VMFS 6		13,75 Go	12,34 Go

7. Configuration du multipathing.

- On sélectionne le LUN1 depuis la vue Stockage puis nous sélectionnons Connectivité et chemins multiples. Pour chacun des LUN et pour chaque ESXi, nous cliquons sur Actions puis sur Modifier la gestion multivoie :



- On modifie la gestion du multipathing pour que les serveurs ESXi utilisent l'algorithme Circulaire

Modifier les stratégies de chemins multiples ×

TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000cce0a0b448000cce81b)

Stratégie de sélection de chemin Tourniquet (round-robin) (VMware) ▾

Sélectionner le chemin préféré pour cette stratégie :

	Nom d'exécution ▾	Etat ▾	Cible ▾	LUN ▾	Préféré ▾
<input type="radio"/>	vmhba65:C1:TO:LO	◆ Actif	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Non
<input type="radio"/>	vmhba65:C0:TO:LO	◆ Actif (E/...	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Non

2 élément(s)

Datastore | ACTIONS

Résumé | Surveiller | **Configurer** | Autorisations | Fichiers | Hôtes | VM

Définitions des alarmes
 Tâches planifiées
 Général
 Sauvegarde d'un périphérique
Connectivité et chemins multiples
 Accélération matérielle
 Ensembles de capacités

Connectivité et chemins multiples

MONTER | DÉMONTÉ

Hôte	Banque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
esxi2.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e101-9ec...
esxi1.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e101-9ec...
esxi3.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e101-9ec...

3 éléments

Périphérique: TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc000000cce0a0b448000cce81b)

▼ Stratégies de gestion multivoie | ACTIONS ▼
 Stratégie de sélection: Touriquot (round-robin) (VMware)
 Stratégie du type de baie de stockage: VMW_SATP_ALUA
 Plugin propriétaire: NMP

Chemins

ACTUALISER | ACTIVER | DÉSACTIVER

Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préférence
vmhba65.C0.T0.L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.ct...	0	Non
vmhba65.C0.T0.L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.ct...	0	Non

- On procède de manière identique pour les deux autres ESXi de cette banque de données.

Périphérique: TrueNAS ISCSI Disk (naa.6589cfc000000cce0a0b448000cce81b)

▼ Stratégies de gestion multivoie | ACTIONS ▼
 Stratégie de sélection de chemin: Touriquot (round-robin) (VMware)
 Stratégie du type de baie de stockage: VMW_SATP_ALUA
 Plugin propriétaire: NMP

Chemins

ACTUALISER | ACTIVER | DÉSACTIVER

Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préférence
vmhba65.C0.T0.L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.ct...	0	Non
vmhba65.C0.T0.L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.ct...	0	Non

Hôte	Banque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
<input type="radio"/> esxia2.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943a101-9ed
<input type="radio"/> esxia1.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943a101-9ed
<input checked="" type="radio"/> esxia3.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943a101-9ed

3 élément(s)

Périphérique TrueNAS (SCSI Disk (naa.6589:1c000000c0e0a70b448000cc81b))

Stratégies de gestion multivoie **ACTIONS**

Stratégie de sélection de chemin: Tourniquet (round-robin) (VMware)

Stratégie du type de baie de stockage: VMW_SATP_ALUA

Plugin propriétaire: NMP

Chemins

ACTUALISER ACTIVER DÉSACTIVER

Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préférent
<input type="radio"/> vmhba65.C1:T0:L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.ct...	0	Non
<input type="radio"/> vmhba65.C0:T0:L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.ct...	0	Non

- Nous refaisons cette manipulation pour chaque ESXi des deux autres banque de données restantes :

Datastore 1 ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Fichiers Hôtes VM

Définitions des alarmes
Tâches planifiées
Général
Sauvegarde d'un périphérique
Connectivité et chemins multiples
Accélération matérielle
Ensembles de capacités

Connectivité et chemins multiples

MONTER DÉMONTER

	Hôte	Banque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
<input checked="" type="radio"/>	esxi3.sio-exupery.lo...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e157-0ee04bce-d7c2-000c2980...
<input type="radio"/>	esxi2.sio-exupery.lo...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e157-0ee04bce-d7c2-000c2980...
<input type="radio"/>	esxi1.sio-exupery.loc...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e157-0ee04bce-d7c2-000c2980...

3 éléments(s)

Périphérique TrueNAS (SCSI) Disk (naa.6589cfc0000008b0d07fa92f16fb65a)

Stratégies de gestion multivoie ACTIONS

Stratégie de sélection de chemin Tourniquet (round-robin) (VMware)

Stratégie du type de baie de stockage VMW_SATP_ALUA

Plugin propriétaire NMP

Chemins

ACTUALISER ACTIVER DÉSACTIVER

	Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préféra
<input type="radio"/>	vmhba65:C1:T1:L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Non
<input type="radio"/>	vmhba65:C0:T1:L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Non

Datastore 2
ACTIONS

Résumé
Surveiller
Configurer
Autorisations
Fichiers
Hôtes
VM

- Définitions des alarmes
- Tâches planifiées
- Général
- Sauvegarde d'un périphérique
- Connectivité et chemins multiples
- Accélération matérielle
- Ensembles de capacités

Connectivité et chemins multiples

MONTER
DÉMONTER

Hôte	Sanque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
<input checked="" type="radio"/> esxa3.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e167-6dbdcaa9-6e38-000c29c7a...
<input type="radio"/> esxa1.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e167-6dbdcaa9-6e38-000c29c7a...
<input type="radio"/> esxa2.slo-exupery.io...	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6943e167-6dbdcaa9-6e38-000c29c7a...

Périphérique TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc0000000c82b13ee51f84c307) ▾

▼ Stratégies de gestion multivoile ACTIONS ▾

Stratégie de sélection de chemin Tourniquet (round-robin) (VMware)

Stratégie du type de baie de stockage VMW_SATP_ALUA

Plugin propriétaire NMP

Chemins

ACTUALISER ACTIVER DÉACTIVER

Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préférence
<input type="radio"/> vmhba65:C1:T2:L0	◆ Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Non
<input type="radio"/> vmhba65:C0:T2:L0	◆ Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Non

- On vérifie que chaque banque de données utilise 2 chemins passant par 2 cartes réseau pour contacter la cible iSCSI. Nous sélectionnons l'adaptateur logiciel iSCSI de l'un des serveurs ESXi et cliquez sur l'onglet Chemins :

The screenshot shows the vSphere configuration interface for storage adapters. The 'Adaptateurs de stockage' section is highlighted with a red box. Below it, the 'Chemins' tab is selected and highlighted with a red box, showing a table of storage paths for the selected adapter.

Adaptateur	Modèle	Type	Stat	Identifiant	Disks
<input checked="" type="radio"/> vmhba65	ISCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iscsi_vmk(iqn.1998-01.com.v...	0
<input type="radio"/> vmhba1	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	0
<input type="radio"/> vmhba64	PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Control...	Bloquer le S...	Inconnu	--	1
<input type="radio"/> vmhba0	PVSCSI SCSI Controller	SCSI	Inconnu	--	1

Nom d'exécution	Cible	LUN	Stat
<input type="radio"/> vmhba65:C1:T2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Actif (E/S)
<input type="radio"/> vmhba65:C0:T2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Actif (E/S)
<input type="radio"/> vmhba65:C1:T1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Actif (E/S)
<input type="radio"/> vmhba65:C0:T1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Actif (E/S)
<input type="radio"/> vmhba65:C1:T0:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Actif (E/S)
<input type="radio"/> vmhba65:C0:T0:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti...	0	Actif (E/S)