

## TP VMWARE

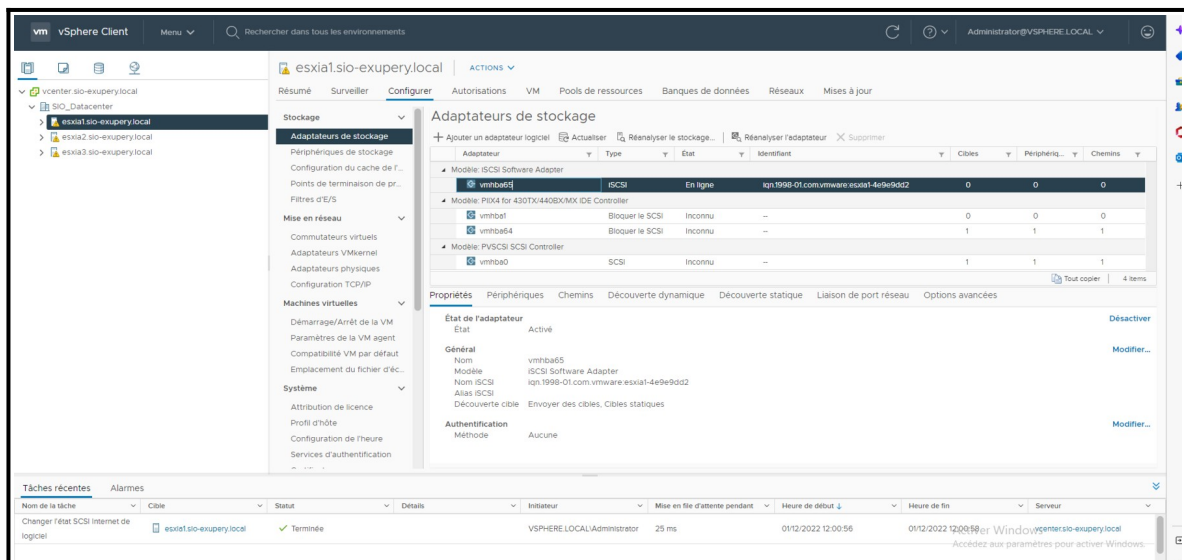
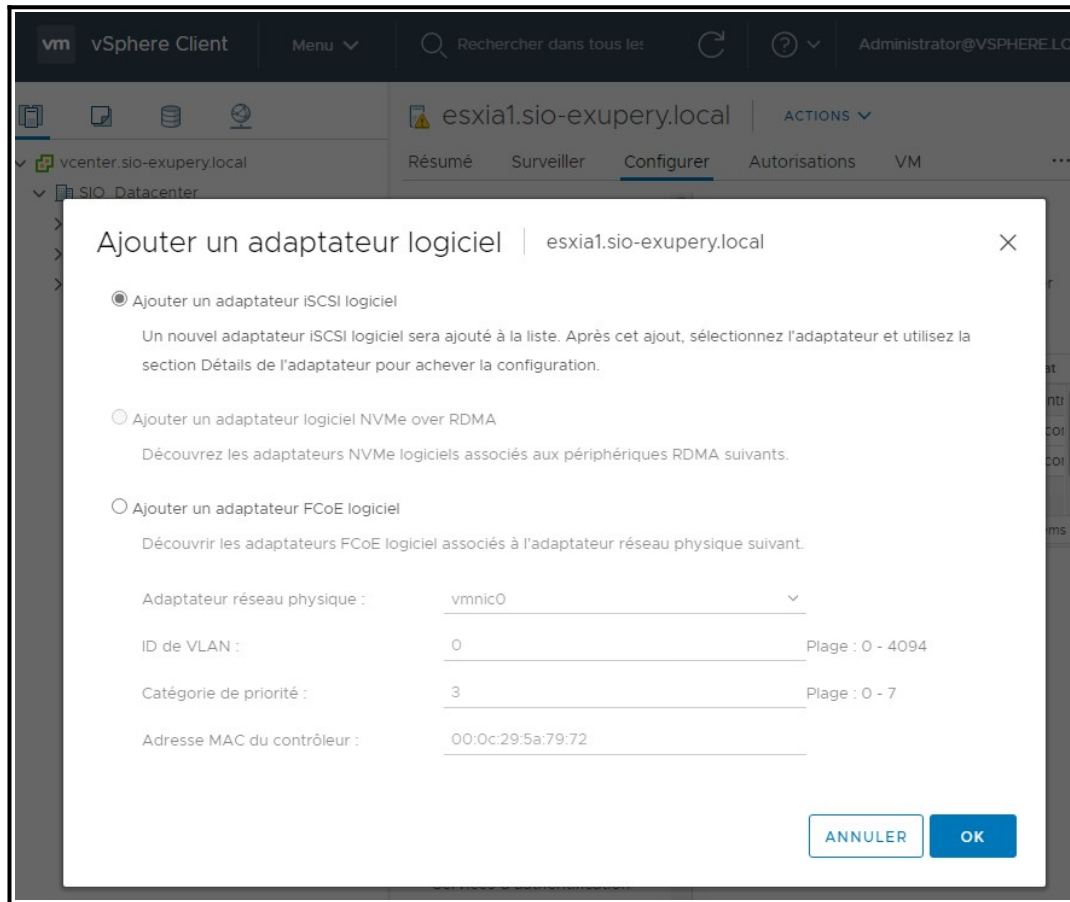
### Chapitre 6 – Configuration iSCSI des ESXi



#### Sommaire :

- 1. Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.***
- 2. Multipathing : création d'un vSwitch avec 2 VMkernel.***
- 4. Ajout des liaisons de port réseau.***
- 5. Ajout des cibles iSCSI distantes.***
- 6. Création des banques de données (datastore iSCSI).***
- 7. Configuration du multipathing.***

# 1. Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.



vm vSphere Client

Rechercher dans tous les environnements

Administrator@VSPHERE.LOCAL

esxia2.sio-exupery.local

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

Stockage

Adaptateurs de stockage

Peripherals de stockage

Configuration du cache de l...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Système

Attribution de licence

Profil d'hôte

Configuration de l'heure

Services d'authentification

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphéri...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com:vmware:esxia2-0d86890f	0	0	0
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Tout copier 4 items

Pas d'élément sélectionné

Tâches récentes Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'attente pendant	Heure de début	Heure de fin	Sevreur
Changer l'état SCSI Internet de logiciel	esxia2.sio-exupery.local	Terminée		VSPHERE.LOCAL/Administrator	5 ms	01/12/2022 12:02:10	01/12/2022 12:02:10	vcenter.sio-exupery.local
Changer l'état SCSI Internet de	esxia2.sio-exupery.local	Terminée		VSPHERE.LOCAL/Administrator	25 ms	01/12/2022 12:00:56	01/12/2022 12:00:58	vcenter.sio-exupery.local

Tout

vm vSphere Client

Rechercher dans tous les environnements

Administrator@VSPHERE.LOCAL

esxia3.sio-exupery.local

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

Stockage

Adaptateurs de stockage

Peripherals de stockage

Configuration du cache de l...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Système

Attribution de licence

Profil d'hôte

Configuration de l'heure

Services d'authentification

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com:vmware:esxia2-29eff343	0	0	0
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Tout copier 4 items

Propriétés Périphériques Chemins Découverte dynamique Découverte statique Liaison de port réseau Options avancées

État de l'adaptateur

État Activé Désactiver

Général

Nom vmhba65

Modèle iSCSI Software Adapter

Nom iSCSI iqn.1998-01.com:vmware:esxia2-29eff343

Alias iSCSI

Découverte cible Envoyer des cibles, Cibles statiques

Authentification

Méthode Aucune Modifier...

Tâches récentes Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'attente pendant	Heure de début	Heure de fin	Sevreur
Changer l'état SCSI Internet de logiciel	esxia3.sio-exupery.local	Terminée		VSPHERE.LOCAL/Administrator	5 ms	01/12/2022 12:02:34	01/12/2022 12:02:37	vcenter.sio-exupery.local
Changer l'état SCSI Internet de	esxia2.sio-exupery.local	Terminée		VSPHERE.LOCAL/Administrator	5 ms	01/12/2022 12:02:10	01/12/2022 12:02:13	vcenter.sio-exupery.local

Tout

**1ère étape :** Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.

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

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS

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

ockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage

Configuration du cache de l'...

Points de terminaison de pr...

Filtres d'E/S

se en réseau

Commutateurs virtuels

Adaptateurs VMkernel

Adaptateurs physiques

Configuration TCP/IP

achines virtuelles

Démarrage/Arrêt de la VM

### Commutateurs virtuels

Ajouter une mise en réseau

Commutateur standard : vSwitch0

Ajouter une mise en réseau

Modifier

Gérer adaptateurs physiques

Management Network

ID de VLAN : --

Ports VMkernel (1)

vmk0 : 10.0.0.3

VM Network

ID de VLAN : --

Machines virtuelles (0)

Adaptateurs physiques

vmnic0 10000 Plein

### esxia1.sio-exupery.local - Ajouter la mise en réseau

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un périphéri...
- ✓ 3 Créer un commutateur st...
- ✓ 4 Propriétés du port
- ✓ 5 Paramètres IPv4
- 6 Prêt à terminer**

Prêt à terminer

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

Nouveau commutateur standard	vSwitch1
Adaptateurs attribués	vmnic1, vmnic2
MTU du commutateur	1500
Nouveau groupe de ports	IP_ISCSI1
ID du VLAN	Aucun (0)
vMotion	Désactivé
Provisionnement	Désactivé
Journalisation de Fault Tolerance	Désactivé
Gestion vSphere Replication	Désactivé
NFC de vSphere Replication	Désactivé
vSAN	Désactivé
vSphere Backup NFC	Désactivé

#### Paramètres de NIC

MTU	1500
Pile TCP/IP	Par défaut

#### Paramètres IPv4

CANCEL

BACK

FINISH

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS

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

ockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage

Configuration du cache de l'...

Points de terminaison de pr...

Filtres d'E/S

### Adaptateurs VMkernel

Ajouter une mise en réseau

Actualiser

Modifier...

Supprimer

Périphérique	Étiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	vMotion	Provisionnement	Journalisation FT
vmk0	Management N...	vSwitch0	10.0.0.3	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk1	IP_ISCSI1	vSwitch1	10.0.1.3	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé

2ème étape : Ajout d'un adaptateur réseau Vmkernel pour l'ESXiA1.

## esxia1.sio-exupery.local - Ajouter la mise en réseau

✓ 1 Sélectionner un type de C... Prêt à terminer

✓ 2 Sélectionner un périphéri... Vérifiez vos sélections de paramètres avant de terminer l'assistant.

✓ 3 Propriétés du port

✓ 4 Paramètres IPv4

5 Prêt à terminer

Nouveau groupe de ports IP\_ISCSI2  
Commutateur standard vSwitch1  
ID du VLAN Aucun (0)  
vMotion Désactivé  
Provisionnement Désactivé  
Journalisation de Fault Désactivé  
Tolérance  
Gestion Désactivé  
vSphere Replication Désactivé  
NFC de vSphere Désactivé  
Replication  
vSAN Désactivé  
vSphere Backup NFC Désactivé

### Paramètres de NIC

MTU 1500  
Pile TCP/IP Par défaut

### Paramètres IPv4

Adresse IPv4 10.0.2.3 (statique)  
Masque de sous-réseau 255.255.255.0

CANCEL

BACK

FINISH

esxia1.sio-exupery.local ACTIONS

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

### Adaptateurs Vmkernel

Périphérique	Etiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	vMotion	Provisionnement	Journalisation FT
vmk0	Management N...	vSwitch0	10.0.0.3	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk1	IP_ISCSI1	vSwitch1	10.0.1.3	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk2	IP_ISCSI2	vSwitch1	10.0.2.3	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé

**3ème étape :** Ajout d'un deuxième adaptateur Vmkernel nommé IP\_ISCSI2.

esxia1.sio-exupery.local ACTIONS

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

### Commutateurs virtuels

AJOUTER UNE

> Commutateur standard : vSwitch0

Commutateur standard : vSwitch1

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU

MODIFIER

GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES

...

IP\_ISCSI1  
ID de VLAN : --  
Ports Vmkernel (1)  
vmk1 : 10.0.1.3

IP\_ISCSI2  
ID de VLAN : --  
Ports Vmkernel (1)  
vmk2 : 10.0.2.3

Adaptateurs physiques  
vmnic1 10000 Plein  
vmnic2 10000 Plein

**4ème étape :** Nous observons les modifications effectuées depuis le commutateurs virtuels.

## esxia2.sio-exupery.local - Ajouter la mise en réseau

✓ 1 Sélectionner un type de c...

✓ 2 Sélectionner un périphéri...

✓ 3 Créer un commutateur st...

✓ 4 Propriétés du port

✓ 5 Paramètres IPv4

**6 Prêt à terminer**

Prêt à terminer

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

Nouveau commutateur standard	vSwitch1
Adaptateurs attribués	vmnic1, vmnic2
MTU du commutateur	1500
Nouveau groupe de ports	IP_ISC11
ID du VLAN	Aucun (0)
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

### Paramètres de NIC

MTU	1500
Pile TCP/IP	Par défaut

### Paramètres IPv4

CANCEL

BACK

FINISH

## esxia2.sio-exupery.local - Ajouter la mise en réseau

✓ 1 Sélectionner un type de c...

✓ 2 Sélectionner un périphéri...

✓ 3 Propriétés du port

✓ 4 Paramètres IPv4

**5 Prêt à terminer**

Prêt à terminer

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

Nouveau groupe de ports	IP_ISCSI2
Commutateur standard	vSwitch1
ID du VLAN	Aucun (0)
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

### Paramètres de NIC

MTU	1500
Pile TCP/IP	Par défaut

### Paramètres IPv4

Adresse IPv4	10.0.2.4 (statique)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

esxia2.sio-exupery.local | ACTIONS

[Accueil](#)
[Surveiller](#)
[Configurer](#)
[Autorisations](#)
[VM](#)
[Pools de ressources](#)
[Banques de données](#)
[Réseaux](#)
[Mises à jour](#)

Adaptateurs VMkernel

[Ajouter une mise en réseau...](#)
[Actualiser](#)
[Modifier...](#)
[Supprimer](#)

Périphérique	Etiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	vMotion	Provisionnement	Journalisation F
vmk0	Management N...	vSwitch0	10.0.0.4	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk1	IP_ISCSI1	vSwitch1	10.0.14	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk2	IP_ISCSI2	vSwitch1	10.0.2.4	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé

**5ème étape :** Même manipulation pour l'ESXiA2.

esxia3.sio-exupery.local - Ajouter la mise en réseau

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un périphéri...
- ✓ 3 Créer un commutateur st...
- ✓ 4 Propriétés du port
- ✓ 5 Paramètres IPv4
- 6 Prêt à terminer**

**Prêt à terminer**

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

Nouveau commutateur standard	vSwitch1
Adaptateurs attribués	vmnic1, vmnic2
MTU du commutateur	1500
Nouveau groupe de ports	IP_ISCSI1
ID du VLAN	Aucun (0)
vMotion	Désactivé
Provisionnement	Désactivé
Journalisation de Fault	Désactivé
Tolérance	
Gestion	Désactivé
vSphere Replication	Désactivé
NFC de vSphere	Désactivé
Replication	
vSAN	Désactivé
vSphere Backup NFC	Désactivé

**Paramètres de NIC**

MTU	1500
Pile TCP/IP	Par défaut

**Paramètres IPv4**

CANCEL

BACK

FINISH

## esxia3.sio-exupery.local - Ajouter la mise en réseau

✓ 1 Sélectionner un type de c...

✓ 2 Sélectionner un périphéri...

✓ 3 Propriétés du port

✓ 4 Paramètres IPv4

5 Prêt à terminer

Prêt à terminer

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

Nouveau groupe de ports	IP_ISCSI2
Commutateur standard	vSwitch1
ID du VLAN	Aucun (0)
vMotion	Désactivé
Provisionnement	Désactivé
Journalisation de Fault	Désactivé
Tolérance	
Gestion	Désactivé
vSphere Replication	Désactivé
NFC de vSphere	Désactivé
Replication	
vSAN	Désactivé
vSphere Backup NFC	Désactivé

### Paramètres de NIC

MTU	1500
Pile TCP/IP	Par défaut

### Paramètres IPv4

Adresse IPv4	10.0.2.5 (statique)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

CANCEL

BACK

FINISH

esxia3.sio-exupery.local

ACTIONS

gérer

Surveiller

Configurer

Autorisations

VM

Pools de ressources

Banques de données

Réseaux

Mises à jour

Adaptateurs VMkernel

Ajouter une mise en réseau...

Actualiser

Modifier...

Supprimer

Périphérique	Etiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	vMotion	Provisionnement	Journalisation F
vmk0	Management N...	vSwitch0	10.0.0.5	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk1	IP_ISCSI1	vSwitch1	10.0.1.5	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé
vmk2	IP_ISCSI2	vSwitch1	10.0.2.5	Par défaut	Désactivé	Désactivé	Désactivé

**6ème étape :** Reproduction identique à l'ESXiA1 et l'ESXiA2 mais cette fois-ci pour l'ESXiA3.



esxia1.sio-exupery.local

ACTIONS ▾

## \_ISCSI1 - Modifier les paramètres

Propriétés

Sécurité

Information du trafic

**Association et basculement**

Équilibrage de la charge

Détection de panne réseau

Notifier les commutateurs

Restauration automatique

Ordre de basculement

☐ Remplacer
 Route basée sur le port virtuel d'origine ▾

☐ Remplacer
 État de lien seulement ▾

☐ Remplacer
 Oui ▾

☐ Remplacer
 Oui ▾

☒ Remplacer

↑ ↓

Adaptateurs actifs

vmnic1

Adaptateurs en veille

Adaptateurs inutilisés

vmnic2

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

esxia1.sio-exupery.local

ACTIONS ▾

## \_ISCSI2 - Modifier les paramètres

Propriétés

Sécurité

Information du trafic

**Association et basculement**

Équilibrage de la charge

Détection de panne réseau

Notifier les commutateurs

Restauration automatique

Ordre de basculement

☐ Remplacer
 Route basée sur le port virtuel d'origine ▾

☐ Remplacer
 État de lien seulement ▾

☐ Remplacer
 Oui ▾

☐ Remplacer
 Oui ▾

☒ Remplacer

↑ ↓

Adaptateurs actifs

vmnic2

Adaptateurs en veille

Adaptateurs inutilisés

**vmnic1**

Tous

Propriétés

CDP

LLDP

RDMA

Adaptateur	VMware Inc. vmxnet3 Virtual Ethernet Controller
Nom	vmnic1
Emplacement	PCI 0000:13:00.0
Pilote	vmxnet3
Statut	
Statut	Connecté
Vitesse réelle	10 Gbit/s
Vitesse virtuelle	10 Gbit/s

Sélectionnez des adaptateurs actifs et en veille. Pendant un basculement, les adaptateurs en veille s'activent dans l'ordre précisé ci-dessus.

**7ème étape :** Modification des adaptateurs actifs pour chacun des deux ISCSI.

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

sumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources ...

ckage ▾

- daptateurs de stockage
- ériphériques de stockage
- onfiguration du cache de l'...
- oints de terminaison de pr...
- ltres d'E/S

se en réseau ▾

- ommutateurs virtuels**
- daptateurs VMkernel
- daptateurs physiques
- onfiguration TCP/IP

achines virtuelles ▾

- démarrage/Arrêt de la VM
- aramètres de la VM agent

## Commutateurs virtuels

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUA

Switch0

Switch1

EAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

sumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources ...

ckage ▾

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

se en réseau ▾

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

achines virtuelles ▾

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

## Commutateurs virtuels

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUA

vSwitch0

vSwitch1

EAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physique

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

**8ème étape :** Visualisation du commutateur virtuel après l'ajout des ISCSI pour l'ESXiA1.

esxia2.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

Accueil Surveiller **Configurer** Autorisations VM Pools de ressources ...

**Commutateurs virtuels**

Ajouter une mise en réseau... ACTU...

: vSwitch0

: vSwitch1

SEAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

esxia2.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

Accueil Surveiller **Configurer** Autorisations VM Pools de ressources ...

**Commutateurs virtuels**

Ajouter une mise en réseau... ACTU...

: vSwitch0

: vSwitch1

SEAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

**9ème étape :** Ici pour l'ESXiA2.

esxia3.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

[Résumé](#)
[Surveiller](#)
[Configurer](#)
[Autorisations](#)
[VM](#)
[Pools de ressources](#)
[...](#)

**Stockage** ▾  
 Adaptateurs de stockage  
 Périphériques de stockage  
 Configuration du cache de l'...  
 Points de terminaison de pr...  
 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

## Commutateurs virtuels

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTU...

vSwitch0

vSwitch1

EAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

esxia3.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

[Résumé](#)
[Surveiller](#)
[Configurer](#)
[Autorisations](#)
[VM](#)
[Pools de ressources](#)
[...](#)

**Stockage** ▾  
 Adaptateurs de stockage  
 Périphériques de stockage  
 Configuration du cache de l'...  
 Points de terminaison de pr...  
 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'éc...

## Commutateurs virtuels

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTU...

vSwitch0

vSwitch1

EAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

**10ème étape :** Ici ESXiA3.

## 4. Ajout des liaisons de port réseau.

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS

center.sio-exupery.loc... Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources

### Lier vmhba65 à un adaptateur VMkernel | esxia1.sio-exupery.local

Seuls les adaptateurs VMkernel compatibles avec les exigences de liaison du port iSCSI et les adaptateurs physiques disponibles sont indiqués.

<input type="checkbox"/>	Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Adaptateur réseau physique
<input type="checkbox"/>	Management Network (vSwitch...	vmk0	vmnic0 (10 Gbit/s, Intégral)
<input checked="" type="checkbox"/>	IP_ISCSI1 (vSwitch1)	vmk1	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)
<input checked="" type="checkbox"/>	IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)
<input type="checkbox"/>	...	--	vmnic3 (10 Gbit/s, Intégral)

4 items

**1ère étape** : Ajout des deux cartes Vmkernels dans le but du multipathing.

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS

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

### 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	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com:vmware:esxia1-4e9e9dd2	0	0	0
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						

Tout copier 4 items

#### Liaison de port réseau

+ Ajouter... X 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 (vSwitch1)	vmk1	Conforme	Non utilisé	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)
<input type="checkbox"/> IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	Conforme	Non utilisé	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)

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'...  
Points de terminaison de pr...  
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'éc...

Système

Attribution de licence

### 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	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: ISCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com:vmware:esxia2-32e06538	0	0	0
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						

Tout copier 4 items

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

+ Ajouter... X Supprimer Détails de vue

Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	Conforme	Non utilisé	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)
IP_ISCSI1 (vSwitch1)	vmk1	Conforme	Non utilisé	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)

esxia3.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'...  
Points de terminaison de pr...  
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'éc...

Système

### 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	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: ISCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	Hors ligne	iqn.1998-01.com:vmware:esxia2-1f0df982	0	0	0
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						

Tout copier 4 items

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

+ Ajouter... X Supprimer Détails de vue

Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
IP_ISCSI1 (vSwitch1)	vmk1	Conforme	Non utilisé	vmnic1
IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	Conforme	Non utilisé	vmnic2

**2ème étape :** Même réalisation sur l'ESXiA2 et l'ESXiA3.

## 5. Ajout des cibles iSCSI distantes.

esxia1.sio-exupery.local ACTIONS ▾

Ajouter serveur cible envoi | vmhba65 X

Serveur iSCSI : 10.0.1.6

Port : 3260

☒ Hériter les paramètres d'authentification du parent

esxia1.sio-exupery.local ACTIONS ▾

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Pools de ressources ...

Stockage ▾  
Adaptateurs de stockage  
Périphériques de stockage  
Configuration du cache de l'...  
Points de terminaison de pr...  
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'éc...

### Adaptateurs de stockage

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

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser  
🔍 Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur  
X Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant
Modèle: iSCSI Software Adapter			
vmhba65	iSCSI	En ligne	Iqn.1998-01
Modèle: PIIX4 for 430TV/440BY/44X IDE Controller			

Tout copier 4 items

Pro... Périp... Che Découvrir... Découv... Liaison d... Option...

+ Ajouter... X Supprimer Authentification... Avancé...

Serveur iSCSI ▾  
10.0.1.6:3260

**1ère étape :** Depuis l'onglet découverte dynamique nous ajoutons l'adresse d'un des portails iSCSI du TrueNas.

esxia1.sio-exupery.local

ACTIONS

Résumé
Surveiller
Configurer
Autorisations
VM
Pools de ressources

Stockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage

Configuration du cache de l'...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel

Actualiser

Réanalyser le stockage...

Réanalyser l'adaptateur

Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant
Modèle: iSCSI Software Adapter			
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller			
vmhba1	Bloquer...	Inconnu	--
vmhba64	Bloquer...	Inconnu	--
Modèle: PVSCSI SCSI Controller			

Tout copier | 4 items

Pro... Périp... Che. Découvrir... Découv... Liaison d... Option...

+ Ajouter...

Supprimer

Authentification...

Avancé...

Serveur iSCSI

10.0.1.6:3260

**2ème étape :** Nous actualisons afin que le message d'erreur précédemment affiché disparaisse.

esxia1.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'...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Système

Attribution de licence

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel

Actualiser

Réanalyser le stockage...

Réanalyser l'adaptateur

Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esxia1-4e9e9dd2	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Tout copier | 4 items

Propriétés Périphériques Chemins Découverte dynamique Découverte statique Liaison de port réseau Options avancées

Actualiser

Attacher

Détacher

Renommer...

Nom	LUN	Type	Capacité	Banque ...	État opération...	Accélération matéri...	Type de ...	Transport
TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000fa4d1451...	0	disk	60,00 Go	Non conso...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI
TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000eb847c11...	0	disk	80,00 Go	Non conso...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI
TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc00000078a79fc9...	0	disk	100,00 Go	Non conso...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI



esxia1.sio-exupery.local

ACTIONS

RésuméSurveillerConfigurerAutorisationsVM Pools de ressourcesBanques de donnéesRéseauxMises à jour

Stockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage

Configuration du cache de l'...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Système

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esxia1-4e9e9dd2	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Tout copier4 items

PropriétésPériphériquesCheminsDécouverte dynamiqueDécouverte statiqueLiaison de port réseauOptions avancées

+ Ajouter... X Supprimer i Détails de vue

Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
IP_ISCSI1 (vSwitch1)	vmk1	Conforme	Actif	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)
IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	Conforme	Actif	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)

esxia2.sio-exupery.local

ACTIONS

RésuméSurveillerConfigurerAutorisationsVM Pools de ressourcesBanques de donnéesRéseauxMises à jour

Stockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage

Configuration du cache de l'...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Système

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esxia2-32e06538	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Tout copier4 items

PropriétésPériphériquesCheminsDécouverte dynamiqueDécouverte statiqueLiaison de port réseauOptions avancées

Actualiser Attacher Détacher Renommer...

Nom	LUN	Type	Capacité	Banque ...	État opération...	Accélération matéri...	Type de ...	Transport
TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000fa4d1451...	0	disk	60,00 Go	Non conso...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI
TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000ab847c11...	0	disk	80,00 Go	Non conso...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI
TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc00000078a79fc9...	0	disk	100,00 Go	Non conso...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI

esxia2.sio-exupery.local

ACTIONS

RésuméSurveillerConfigurerAutorisationsVM Pools de ressourcesBanques de donnéesRéseauxMises à jour

Stockage

Adaptateurs de stockage

Périphériques de stockage

Configuration du cache de l'...

Points de terminaison de pr...

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'éc...

Système

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esxia2-32e06538	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Tout copier4 items

PropriétésPériphériquesCheminsDécouverte dynamiqueDécouverte statiqueLiaison de port réseauOptions avancées

+ Ajouter... X Supprimer i Détails de vue

Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	Conforme	Actif	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)
IP_ISCI1 (vSwitch1)	vmk1	Conforme	Actif	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)

esxia3.sio-exupery.local ACTIONS

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

Stockage

Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	Etat	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com:vmware:esxia2-1f0df982	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
Modèle: PVSCSI SCSI Controller						

Tout copier 4 items

Propriétés Périphériques Chemins Découverte dynamique Découverte statique Liaison de port réseau Options avancées

+ Ajouter... X Supprimer Détails de vue

Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Stratégie du groupe de ports	Statut du chemin	Adaptateur réseau physique
IP_iSCSI1 (vSwitch1)	vmk1	Conforme	Actif	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)
IP_iSCSI2 (vSwitch1)	vmk2	Conforme	Actif	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)

esxia2.sio-exupery.local ACTIONS

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

Banques de données

Filtrer

Nom	Etat	Type	Cluster de b...	Capacité	Libre
LUN1	✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
LUN2	✓ Normal	VMFS 6		79,75 Go	78,34 Go
LUN3	✓ Normal	VMFS 5		59,75 Go	58,8 Go

esxia3.sio-exupery.local ACTIONS

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

Banques de données

Filtrer

Nom	Etat	Type	Cluster de b...	Capacité	Libre
LUN1	✓ Normal	VMFS 6		99,75 Go	98,34 Go
LUN2	✓ Normal	VMFS 6		79,75 Go	78,34 Go
LUN3	✓ Normal	VMFS 5		59,75 Go	58,8 Go

**3ème étape :** Nous constatons pour chaque ESXi que les chemins sont désormais actifs vers les cibles iSCSI représentant donc les 3 LUN situés sur le TrueNAS.

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

Nouvelle banque de données

1 Type

2 Sélection d'un nom et d'un pé...

3 Version VMFS

4 Configuration de la partition

5 Prêt à terminer

Prêt à terminer

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

▼ Général

Nom :

LUN1

Type :

VMFS

Taille de la banque de données :

100,00 Go

▼ Périphérique et formatage

Disque/LUN :

TrueNAS iSCSI Disk  
(naa.6589cfc00000078a79fc92f267fddd9b)

Format de partition :

GPT

Version VMFS :

VMFS 6

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

ANNULER

PRÉCÉDENT

TERMINER

esxia1.sio-exupery.local | ACTIONS ▼

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

Filterer

Nom ↑

LUN1

**1ère étape :** Création d'une nouvelle banque de données sur l'ESXiA1 avec LUN1.

## Nouvelle banque de données

- 1 Type
- 2 Sélection d'un nom et d'un pé...
- 3 Version VMFS
- 4 Configuration de la partition
- 5 Prêt à terminer**

## Prêt à terminer



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

### ▼ Général

Nom : LUN2  
Type : VMFS  
Taille de la banque de données : 80,00 Go

### ▼ Périphérique et formatage

Disque/LUN : TrueNAS iSCSI Disk  
(naa.6589cfc000000ab847c11aefabdacdf)  
Format de partition : GPT  
Version VMFS : VMFS 6  
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

## Nouvelle banque de données

- 1 Type
- 2 Sélection d'un nom et d'un pé...
- 3 Version VMFS
- 4 Configuration de la partition
- 5 Prêt à terminer**

## Prêt à terminer



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

### ▼ Général

Nom : LUN3  
Type : VMFS  
Taille de la banque de données : 60,00 Go

### ▼ Périphérique et formatage

Disque/LUN : TrueNAS iSCSI Disk  
(naa.6589cfc000000fa4d145144cf8eb482c)  
Format de partition : GPT  
Version VMFS : VMFS 6  
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

esxia2.sio-exupery.local

ACTIONS

Résumé
Surveiller
Configurer
Autorisations
VM
Pools de ressources

Filtrer

Nom ↑
LUN1
LUN2
LUN3

**2ème étape :** Travail identique avec LUN2 et LUN3.

7. Configuration du multipathing.

LUN1

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
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...

Périphérique :

TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc00000078a79fc92f267fddd9b)

Stratégies de gestion multivoie

Stratégie de sélection de chemin

Tourniquet (round-robin) (VMware)

Stratégie du type de baie de stockage

VMW\_SATP\_ALUA

Plugin propriétaire

NMP

Chemins

Monter

Démonter

Hôte	Banque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...

Périphérique :

TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc00000078a79fc92f267fddd9b)

Stratégies de gestion multivoie

Stratégie de sélection de chemin

Tourniquet (round-robin) (VMware)

Stratégie du type de baie de stockage

VMW\_SATP\_ALUA

Plugin propriétaire

NMP

Chemins

LUN1

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
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b38d-82f3c1e3-e747-000...

Périphérique : TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc00000078a79fc92f267ddd9b)

Stratégies de gestion multivoie

Stratégie de sélection de chemin
Tourniquet (round-robin) (VMware)
Stratégie du type de baie de stockage
VMW\_SATP\_ALUA
Plugin propriétaire
NMP

Chemin

[Modifier la gestion multivoie...](#)

**1ère étape:** Nous modifions et configurons le multipathing avec le LUN1 pour chaque ESXi.

LUN2

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 ...	Point de montage
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b3fe-5a3d...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b3fe-5a3d...
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b3fe-5a3d...

Périphérique : TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000ab847c11aefabdacdf)

Stratégies de gestion multivoie

Stratégie de sélection de chemin
Tourniquet (round-robin) (VMware)
Stratégie du type de baie de stockage
VMW\_SATP\_ALUA
Plugin propriétaire
NMP

Chemin

[Modifier la gestion multivoie...](#)

Actualiser
Activer
Désactiver

Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préfér
vmhba65:C1:T1:L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.1...	0	

LUN3

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 ...	Point de montage
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b59f-ec3f...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b59f-ec3f...
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/6391b59f-ec3f...

Périphérique : TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cfc000000fa4d145144cf8eb482c)

Stratégies de gestion multivoie

Stratégie de sélection de chemin
Tourniquet (round-robin) (VMware)
Stratégie du type de baie de stockage
VMW\_SATP\_ALUA
Plugin propriétaire
NMP

Chemin

[Modifier la gestion multivoie...](#)

Actualiser
Activer
Désactiver

Nom d'exécution	État	Cible	LUN	Préfér
vmhba65:C1:T2:L0	Actif (E/S)	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.1...	0	

**2ème étape :** Manipulation identique avec le LUN2 et LUN3.

esxia1.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'...  
Points de terminaison de pr...  
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'éc...

### Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Péri...	Che...
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware:esxia1-4e9...	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer l...	Inconnu	--	0	0	0

Tout copier 4 items

Propriét... Périphériqu... **Chemi...** Découverte dynamiq... Découverte statiq... Liaison de port rése... Options avancé...

Activer Désactiver

Nom d'exécution	Cible	LUN	État
vmhba65:C:t2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:t2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C1:t1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:t1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)

Tout copier 6 items

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'...  
Points de terminaison de pr...  
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'éc...

### Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Péri...	Che...
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware:esxia2-32e...	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer l...	Inconnu	--	0	0	0

Tout copier 4 items

Propriét... Périphériqu... **Chemi...** Découverte dynamiq... Découverte statiq... Liaison de port rése... Options avancé...

Activer Désactiver

Nom d'exécution	Cible	LUN	État
vmhba65:C:t2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:t2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C1:t1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:t1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)

Tout copier 6 items

esxia3.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'...  
Points de terminaison de pr...  
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'éc...

### Adaptateurs de stockage

+ Ajouter un adaptateur logiciel Actualiser Réanalyser le stockage... Réanalyser l'adaptateur Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Péri...	Che...
Modèle: iSCSI Software Adapter						
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware:esxia2-1f0d...	6	3	6
Modèle: PIIX4 for 430TX/440BX/MX IDE Controller						
vmhba1	Bloquer l...	Inconnu	--	0	0	0

Tout copier 4 items

Propriét... Périphériqu... **Chemi...** Découverte dynamiq... Découverte statiq... Liaison de port rése... Options avancé...

Activer Désactiver

Nom d'exécution	Cible	LUN	État
vmhba65:C:t2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:t2:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun3:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C1:t1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:t1:L0	iqn.2005-10.org.freenas.cti:lun2:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)

Tout copier 6 items

**11ème étape :** Nous constatons que les changements ont bien été pris en compte.