

TP VMWARE

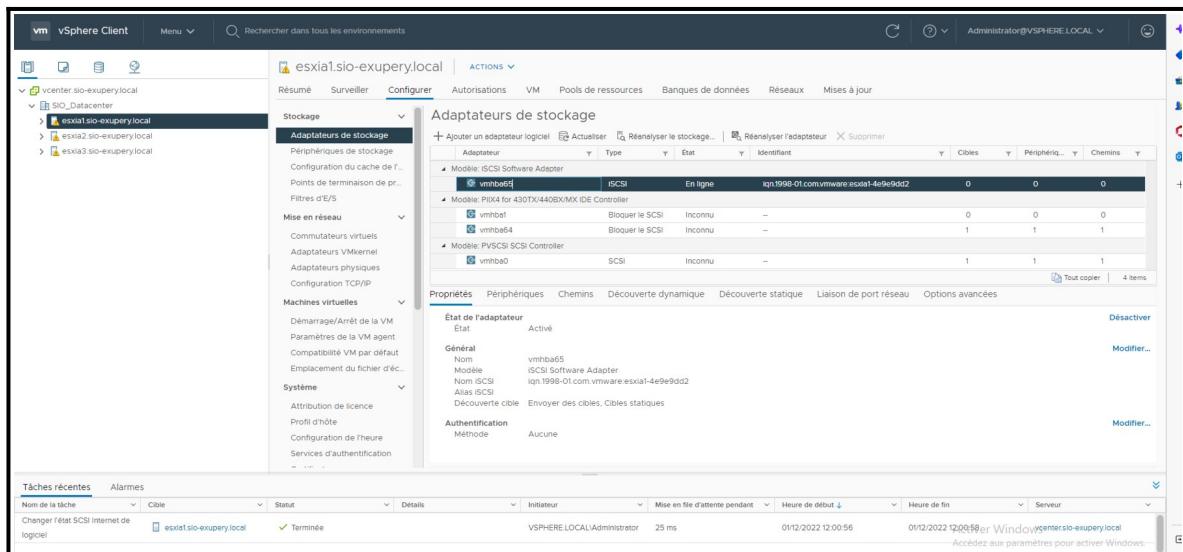
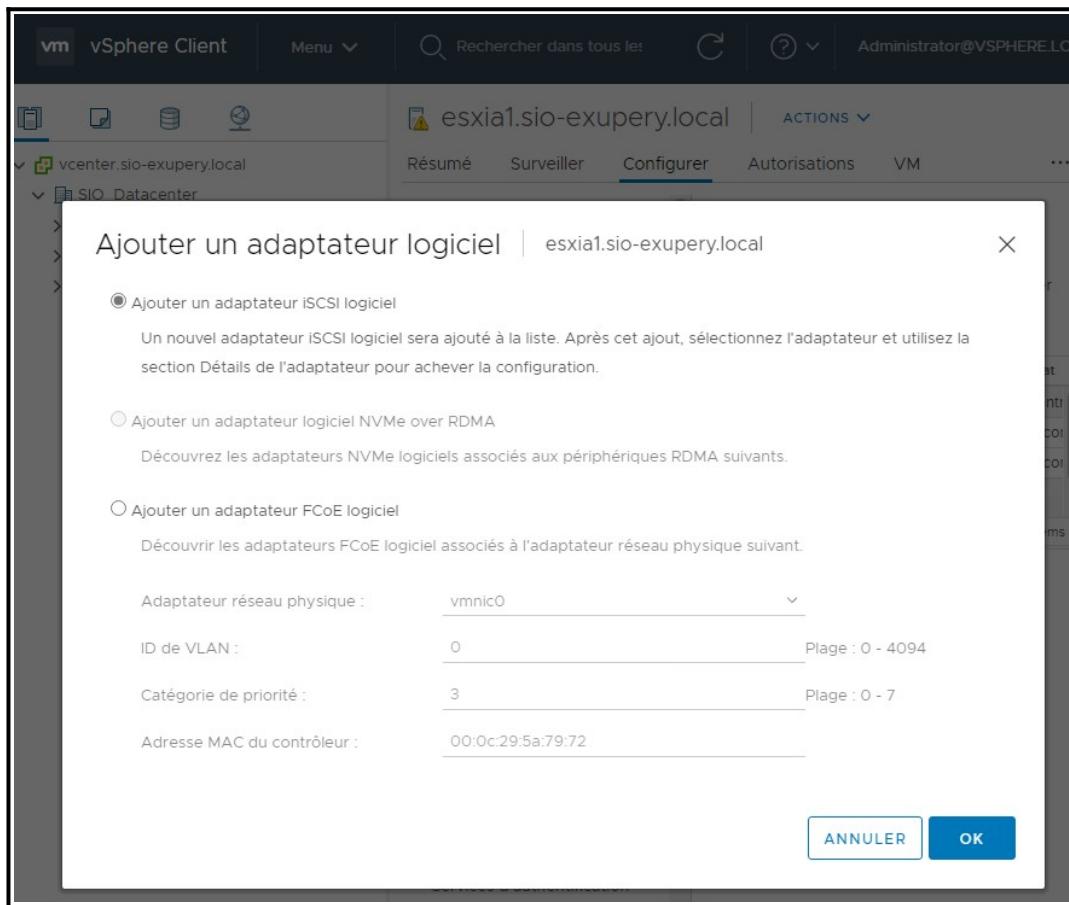
Chapitre 6 – Configuration iSCSI des ESXi



Sommaire :

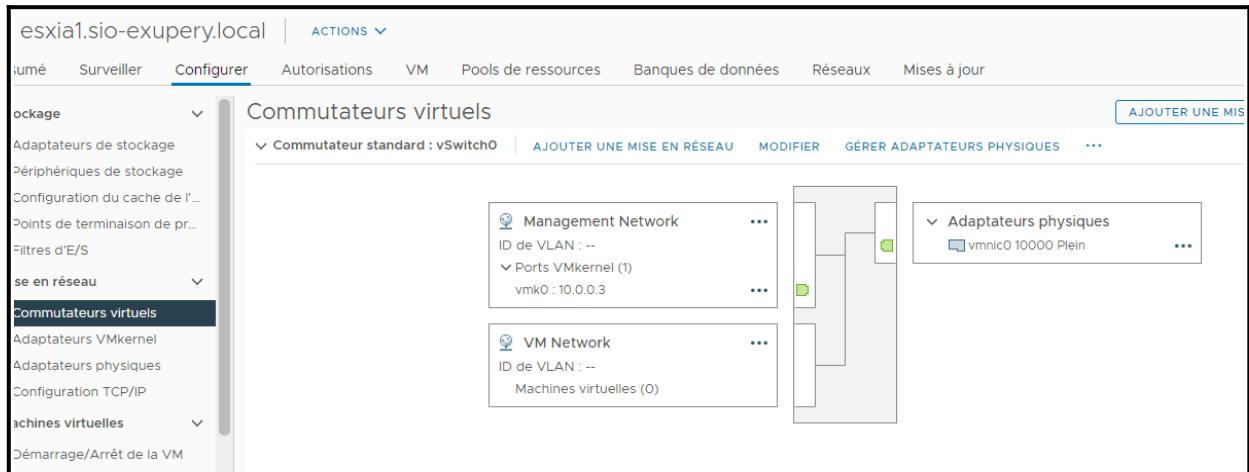
- 1. Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.**
- 2. Multipathing : création d'un vSwitch avec 2 VMkernel.**
- 4. Ajout des liaisons de port réseau.**
- 5. Ajout des cibles iSCSI distantes.**
- 6. Création des banques de données (datastore iSCSI).**
- 7. Configuration du multipathing.**

1. Installation de l'adaptateur iSCSI logiciel.



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

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



esx1a1.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

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

se en réseau

Commutateurs virtuels

Adaptateurs VMkernel

Adaptateurs physiques

Configuration TCP/IP

machines virtuelles

Démarrage/Arrêt de la VM

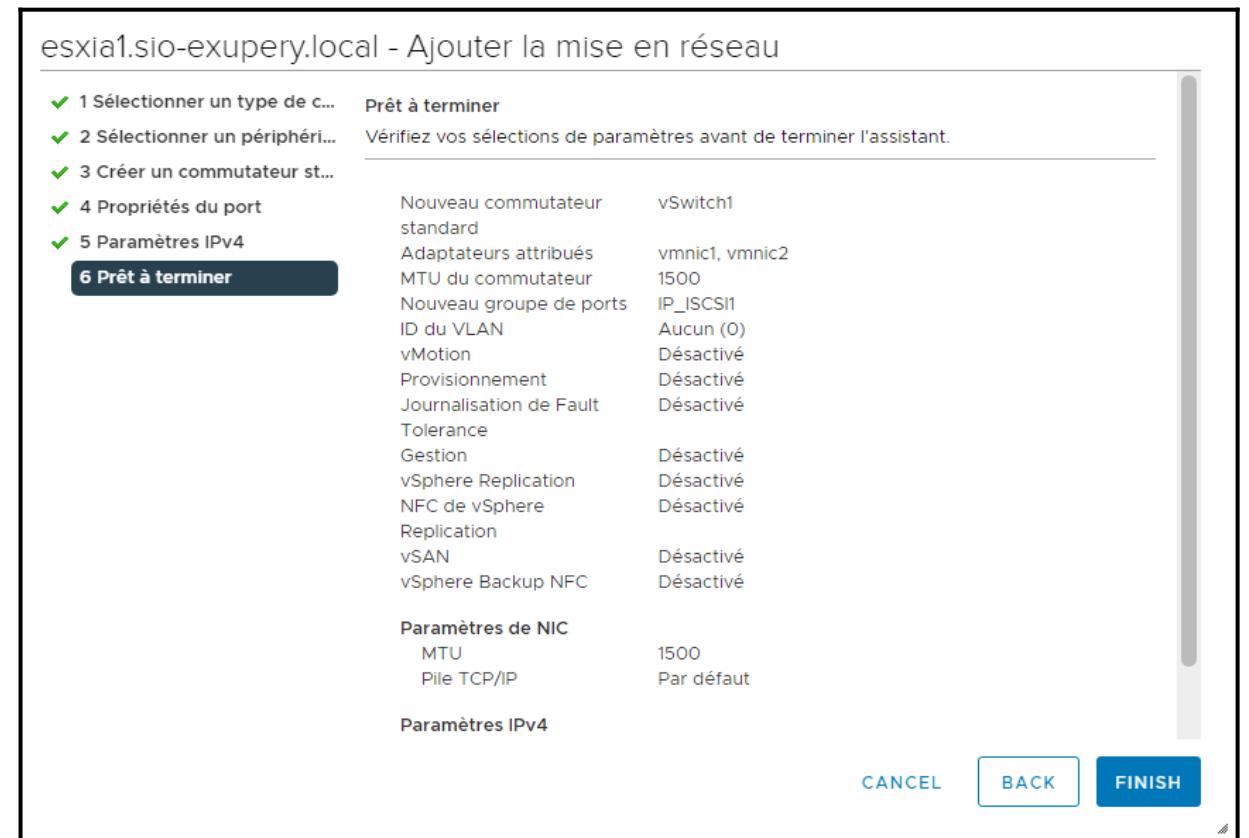
Commutateurs virtuels

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



esx1a1.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 Créer un commutateur st...

4 Propriétés du port

5 Paramètres IPv4

6 Prêt à terminer

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

Tolerance

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



esx1a1.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

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

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...
 ✓ 3 Propriétés du port
 ✓ 4 Paramètres IPv4
5 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
Tolerance	
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 ▾

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

Adaptateurs VMkernel

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
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 ▾

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

Commutateurs virtuels

Commutateur standard : vSwitch0

AJOUTER UNE

Commutateur standard : vSwitch1

AJOUTER UNE MISE EN RESEAU 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

Prêt à terminer

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

6 Prêt à terminer

Nouveau commutateur standard	vSwitch1
Adaptateurs attribués	vmnic1, vmnic2
MTU du commutateur	1500
Nouveau groupe de ports	IP_ISCI1
ID du VLAN	Aucun (0)
vMotion	Désactivé
Provisionnement	Désactivé
Journalisation de Fault	Désactivé
Tolerance	
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

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

Prêt à terminer

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

5 Prêt à terminer

Nouveau groupe de ports	IP_ISCI2
Commutateur standard	vSwitch1
ID du VLAN	Aucun (0)
vMotion	Désactivé
Provisionnement	Désactivé
Journalisation de Fault	Désactivé
Tolerance	
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	10.0.2.4 (statique)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

esxia2.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

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

Adaptateurs VMkernel

Ajouter une mise en réseau... Actualiser Modifier... Supprimer

Péphérique	Étiquette 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	10.0.1.4	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

prêt à terminer

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

6 Prêt à terminer

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
Tolerance	
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... 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
Tolerance	
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 ▾

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

Adaptateurs VMkernel

Peripherique	Etiquette réseau	Commutateur	Adresse IP	Pile TCP/IP	vMotion	Provisionnement	Journalisation de Fault
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.

_ISCSI1 - Modifier les paramètres

Propriétés

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

Formation du trafic Détection de panne réseau Remplacer État de lien seulement ▾

Association et basculement

Notifier les commutateurs Remplacer Oui ▾

Restauration automatique Remplacer Oui ▾

Ordre de basculement

Remplacer

↑ ↓

Adaptateurs actifs
vmnic1
Adaptateurs en veille
Adaptateurs inutilisés
vmnic2

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

_ISCSI2 - Modifier les paramètres

Propriétés

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

Formation du trafic Détection de panne réseau Remplacer État de lien seulement ▾

Association et basculement

Notifier les commutateurs Remplacer Oui ▾

Restauration automatique Remplacer Oui ▾

Ordre de basculement

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	nvmsn3				
Statut	Statut	Connecté			

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.

esxial1.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

- Éléments
- Surveiller
- Configurer**
- Autorisations
- VM
- Pools de ressources
- ...

Éléments de configuration

- Cache
- Adaptateurs de stockage
- Periphériques de stockage
- Configuration du cache de l'...
- Points de terminaison de pr...
- Filtres d'E/S
- Surveillance en réseau
- Commutateurs virtuels**
- Adaptateurs VMkernel
- Adaptateurs physiques
- Configuration TCP/IP
- achines virtuelles
- Démarrage/Arrêt de la VM
- Paramètres de la VM agent

Switch1

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

Switch0

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

Switch1 |

ÉAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- vmnic1 10000 Plein
- vmnic2 10000 Plein

esxial1.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

- Éléments
- Surveiller
- Configurer**
- Autorisations
- VM
- Pools de ressources
- ...

Éléments de configuration

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

vSwitch0

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

vSwitch1

AJOUTER UNE MISE EN RÉSEAU... ACTUALISER

vSwitch1 |

ÉAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques

- 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 ▾

Administré 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

Réseau en réseau ▾
Commutateurs virtuels
Adaptateurs VMkernel
Adaptateurs physiques
Configuration TCP/IP
Portes virtuelles ▾
Démarrage/Arrêt de la VM
Paramètres de la VM agent
Compatibilité VM par défaut

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 ▾

Administré 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

Réseau en réseau ▾
Commutateurs virtuels
Adaptateurs VMkernel
Adaptateurs physiques
Configuration TCP/IP
Portes 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

SEAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques ▾
vmnic1 10000 Plein
vmnic2 10000 Plein

9ème étape : Ici pour l'ESXiA2.

esx3.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

Sumé 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

Réseau ▾
Commutateurs virtuels
Adaptateurs VMkernel
Adaptateurs physiques
Configuration TCP/IP
Machine virtuelle

Démarrage/Arrêt de la VM
Paramètres de la VM agent

Commutateurs virtuels

vSwitch0

vSwitch1 | EAU MODIFIER GÉRER ADAPTATEURS PHYSIQUES ...

Adaptateurs physiques
vmnic1 10000 Plein
vmnic2 10000 Plein

esx3.sio-exupery.local | ACTIONS ▾

Sumé 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

Réseau ▾
Commutateurs virtuels
Adaptateurs VMkernel
Adaptateurs physiques
Configuration TCP/IP
Machine virtuelle

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

Commutateurs virtuels

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.

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.

Groupe de ports	Adaptateur VMkernel	Adaptateur réseau physique
Management Network (vSwitch0)	vmk0	vmnic0 (10 Gbit/s, Intégral)
IP_ISCSI1 (vSwitch1)	vmk1	vmnic1 (10 Gbit/s, Intégral)
IP_ISCSI2 (vSwitch1)	vmk2	vmnic2 (10 Gbit/s, Intégral)
...	--	vmnic3 (10 Gbit/s, Intégral)

4 items

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

Adaptateurs de stockage

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

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériques	Chemins
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware:esxia1-4e9e9dd2	0	0	0
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Liaison de port réseau

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

⚠ 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	Etat	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter	ISCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esxia2-32e06538	0	0	0
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						
vmk0						

Tout copier | 4 items

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

+ Ajouter... Supprimer Détails de vue

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

⚠ 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	Etat	Identifiant	Cibles	Périphériq...	Chemins
Modèle: iSCSI Software Adapter	ISCSI	Hors ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esxia2-1f0df982	0	0	0
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						
vmk0						

Tout copier | 4 items

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

+ Ajouter... 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

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

Supprimer

Adaptateur	Type	État	Identifiant
Modèle: iSCSI Software Adapter			
vmhba65	iSCSI	En ligne	Iqn.1998-01
Modèle: QLVA for ADATV/MADV/IMM IDE Controller			

Tout copier 4 items

Pro... Pér... Che... Découvrir... Découvrir... Liaison d... Options...

+ 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.

Adaptateurs de stockage

Adaptateur	Type	État	Identifiant
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01
vmhba1	Bloquer...	Inconnu	--
vmhba64	Bloquer...	Inconnu	--

Découvrir

Serveur iSCSI

10.0.1.6:3260

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

Adaptateurs de stockage

Adaptateur	Type	État	Identifiant	Cibles	Périphériques	Chemins
vmhba65	iSCSI	En ligne	iqn.1998-01.com.vmware.esx1-1e9e9dd2	6	3	6
vmhba1	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	0	0	0
vmhba64	Bloquer le SCSI	Inconnu	--	1	1	1
vmhba0	SCSI	Inconnu	--	1	1	1

Périphériques

Nom	LUN	Type	Capacité	Banque ...	État opération...	Accélération matéri...	Type de ...	Transport
TrueNAS iSCSI Disk (nœ.6589fc000000fe4d1451...)	0	disk	60,00 Go	Non consu...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI
TrueNAS iSCSI Disk (nœ.6589fc000000eb847c11...)	0	disk	80,00 Go	Non consu...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI
TrueNAS iSCSI Disk (nœ.6589fc00000078a79fc9...)	0	disk	100,00 Go	Non consu...	Attaché	Pris en charge	Flash	iSCSI

esxia1.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	Périphériques	Chemins
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

+ Ajouter... | Supprimer | Détails de vue

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

Tout copier | 4 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

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

Adaptateur	Type	Etat	Identifiant	Cibles	Périphériques	Chemins
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 copier | 4 items

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

Actualiser | Attacher | Détailler | Renommer...

Nom	LUN	Type	Capacité	Banque...	Etat opération...	Accélération matérielle...	Type de...	Transport
TrueNAS iSCSI Disk (naa:6589fc000000f64d1451...)	0	disk	60,00 Go	Non cons...	Attaché	Pris en charge	Flash	ISCSI
TrueNAS iSCSI Disk (naa:6589fc000000eb47c1...)	0	disk	80,00 Go	Non cons...	Attaché	Pris en charge	Flash	ISCSI
TrueNAS iSCSI Disk (naa:6589fc00000078a79fc9...)	0	disk	100,00 Go	Non cons...	Attaché	Pris en charge	Flash	ISCSI

Tout copier | 4 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

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

Adaptateur	Type	Etat	Identifiant	Cibles	Périphériques	Chemins
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 copier | 4 items

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

+ Ajouter... | Supprimer | Détails de vue

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

Tout copier | 4 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

Periphériques 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'ac...

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 lqn.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: PV/SCSI SCSI Controller

Tout copier 4 items

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

Ajouter... 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

Filtrer

Nom ↑	État	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

Filtrer

Nom ↑	État	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 chemin sont désormais actif 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.6589fc00000078a79fc92f267fddd9b)
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

Filtrer

Nom ↑
DISQUE 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.6589fc000000ab847c11aefabdacdf)
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.6589fc000000fa4d145144cf8eb482c)
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

Connectivité et chemins multiples

Hôte	Banque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/639fb38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/639fb38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/639fb38d-82f3c1e3-e747-000...

Périphérique : TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cf00000078a79fc92f267fddd9b) ▾

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

3 items

Modifier la gestion multivoie...

LUN1 | ACTIONS ▾

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Fichiers Hôtes VM

Connectivité et chemins multiples

Hôte	Banque de données montée	Connectivité de la banque de données	Point de montage
esxia1.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/639fb38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia2.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/639fb38d-82f3c1e3-e747-000...
esxia3.sio-exupery.local	Montée	Connecté	/vmfs/volumes/639fb38d-82f3c1e3-e747-000...

Périphérique : TrueNAS iSCSI Disk (naa.6589cf00000078a79fc92f267fddd9b) ▾

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

Modifier la gestion multivoie...

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

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

esx1.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	État	Identifiant	Cibles	Périp...	Che...
vmhba65	ISCSI	En ligne	lqn.1998-01.com.vmware:esx1@4e9...	6	3	6
vmhba1	Bloquer l...	Inconnu	--	0	0	0
vmhba10	Placé en	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:C1:T2:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un3:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:T2:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un3:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C1:T1:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un2:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:T1:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un2:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)

Tout copier | 6 items

esx2.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	État	Identifiant	Cibles	Périp...	Che...
vmhba65	ISCSI	En ligne	lqn.1998-01.com.vmware:esx2@32e...	6	3	6
vmhba1	Bloquer l...	Inconnu	--	0	0	0
vmhba10	Placé en	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:C1:T2:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un3:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:T2:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un3:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C1:T1:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un2:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:T1:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un2:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)

Tout copier | 6 items

esx3.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	État	Identifiant	Cibles	Périp...	Che...
vmhba65	ISCSI	En ligne	lqn.1998-01.com.vmware:esx2@ff0d...	6	3	6
vmhba1	Bloquer l...	Inconnu	--	0	0	0
vmhba10	Placé en	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:C1:T2:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un3:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:T2:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un3:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C1:T1:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un2:10.0.1.6:3260	0	Actif (E/S)
vmhba65:C0:T1:L0	lqn.2005-10.org.freenas.ctl:un2:10.0.2.6:3260	0	Actif (E/S)

Tout copier | 6 items

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