

VIRT1

Benjamin Delacombaz

SI-T1a

16.05.2018

Xen Citrix

Installation et configuration Xen Citrix

1. Créez une machine virtuelle avec 2 cartes réseau (NAT et Host Only), 60 GB de disque et 4 GB de RAM
2. Montez l'ISO de Xen Citrix
3. Démarrez la VM
4. Appuyez sur enter
5. Choisissez le bon clavier
6. Acceptez l'EULA
7. Choisissez le disque où sera installé votre hyperviseur
8. Choisissez local media
9. N'installez pas de pak supplémentaire
10. Vérifiez les sources d'installation
11. Entrez un mot de passe
12. Choisissez l'interface réseau
13. Configurez l'adresse IP en statique
14. Choisissez un nom pour le serveur et entrez un dns (1.1.1.1)
15. Choisissez europe puis Zurich
16. Entrez le temps manuellement
17. Installez XenServer
18. Spécifiez l'heure

XenCenter

1. Installez XenCenter
2. Cliquez sur Add New Server
3. Entrez l'adresse IP de votre serveur puis vos credential

ISO LocalISO

1. Connectez-vous en ssh à votre serveur
2. Contrôlez l'existence du répertoire suivant: /var/opt/xen/iso_import. S'il n'existe pas lancez la commande suivante:

```
# mkdir -p /var/opt/xen/iso_import
```

3. Si le LocalISO n'existe pas, lancez la commande suivante:

```
# xe sr-create name-label=LocalISO type=iso device-  
config:location=/var/opt/xen/iso_import device-config:legacy_mode=true content-  
type=iso
```

4. Téléchargez et installez WinSCP

5. Connectez-vous à votre serveur et uploadez votre image ISO

Installation Debian

1. Cliquez sur votre serveur depuis le menu Infrastructure puis sur new VM

2. Choisissez votre OS

3. Choisissez l'image ISO précédemment uploadée

4. Place the VM on this server

5. Laissez les informations par défaut puis créez la VM

6. Installez et configurez Debian

Ajout d'un Datastore

1. Arrêtez votre Xen server

2. Ajoutez un nouveau disque dur de 100 GB

3. Démarrez votre Xen server

4. Connectez-vous en SSH à votre serveur

5. Pour afficher la liste des disque, lancez la commande suivante:

```
# fdisk -l
```

6. Trouvez le nom de votre disque de 100 GB, pour ma part il se nomme /dev/sdb

7. Lancez la commande suivante en utilisant le nom de votre disque:

```
# xe sr-create name-label=datastore2 shared=false device-config:device=/dev/sdb  
type=lvm
```

Stockage partagé

1. Installez un 2ème XenServer avec un autre nom

2. Ajoutez ce serveur à votre XenCenter

3. Créez une machine Windows server 2012 dans votre VMware avec 2 interfaces ethernet (Nat et HostOnly)

4. Ajoutez un disque de 100 GB à votre windows server 2012

5. Installez StarWind ISCSI sur votre serveur

6. Créez une nouvelle partition avec le disque de 100 GB

7. Si le disque affiche qu'il est hors connexion effectuez la procédure se trouvant à cette adresse: <http://www.erp-link.fr/windows-disque-connexion/>
8. Connectez votre serveur windows à starwind sur la partition que vous venez d'ajouter
9. Créez une nouvelle cible en cliquant sur Add target
10. Donnez lui un nom (cluster-xenserver-storage)
11. Cochez allow multiple concurrent ISCSI connexion (clustering)
12. Créez la cible
13. Ajoutez un nouveau Device
14. Choisissez Hard Disk
15. Puis Virtual Disk
16. Choisissez 50 GB
17. Laissez toutes les valeurs par défaut puis créez le device

Réseau Privée en 10.10.10.x/24

1. Configurez l'adresse Ip de votre windows server 2012 en 10.10.10.10
2. Sur XenCenter, cliquez sur votre serveur, puis allez dans Networking
3. Cliquez sur add network
4. Choisissez external network
5. Mettez Réseau ISCSI comme nom
6. Attribuez lui la carte physique host only "NIC1"
7. Cliquez sur "Configure" puis "New Interface"
8. Donnez un nom à l'interface exemple DATA puis sélectionnez le nouveau réseau "réseaux ISCSI" et configurez l'IP
9. IP static en 10.10.10.200 et 10.10.10.210 pour les deux hosts Xen
10. Dans XenCenter, cliquez sur votre serveur principal
11. Cliquez sur New Storage
12. Choisissez ISCSI
13. Donnez lui un nom
14. Indiquez l'@IP de la cible ISCSI ici c'est la baie en 10.10.10.10 puis cliquez sur Scan de sorte à afficher l'ensemble des cibles ISCSI
15. Choisissez l'IQN avec 10.10.10.10 à la fin
16. Cliquez sur New Pool
17. Donnez lui un nom et indiquez qui est le serveur maître et cochez votre 2ème serveur dans additional members

Activation du HA

1. Faites un clic droit sur votre pool puis cliquez sur High Availability
2. Mettez votre machine Debian en mode Restart if possible
3. Déplacez votre debian dans le disque partagé
4. Démarrez la vm debian sur votre 2ème serveur
5. Éteignez votre second serveur
6. Observez...
7. Si tout c'est bien passé votre debian démarre sur votre premier serveur