

Créer un serveur iSCSI en raid 1 avec Ubuntu Server 14.04

pour ajouter un DATASTORE à ESXi

Prérequis : Disposer d'un serveur Linux "propre" et à jour (avec tools si virtuel)

- 1 Disque dur dédié au système (~10 Go)
- 2 Disques dur de taille identique pour le volume Raid 1 (miroir)

Installation des paquets mdadm, iscsitarget et iscsitarget-dkms

Phase 1 : Ajout des disques

Vérifier l'existence des disques dur avec `fdisk -l`

Créer sur chaque disque une partition principale avec `fdisk /dev/sdb` et `fdisk /dev/sdc`

Phase 2 : Activation et configuration du Raid 1

Activer la fonction Raid 1 avec la commande `modprobe raid1`

Mettre en œuvre le Raid avec la commande :

```
mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=raid1 --raid-devices=2 /dev/sdb1 /dev/sdc1
```

```
mdadm -Es >> /etc/mdadm/mdadm.conf
```

```
update-initramfs -u
```

```
init 6
```

Phase 3 : Activation et configuration du disque iSCSI

Editer le fichier `/etc/default/iscsitarget` puis modifier la ligne

```
ISCSITARGET_ENABLE=true
```

Editer le fichier `/etc/iet/ietd.conf` et ajouter à la fin de ce dernier les lignes suivantes

```
Target iqn.2015-01.com.nomduserveur:targetid
```

```
Lun 0 Path=/dev/md0
```

Redémarrer le service iSCSI avec la commande `/etc/init.d/iscsitarget restart`

Phase 4 : Utilisation du Lun iSCSI depuis un client

Avec VMWARE ESXi

Depuis Vsphere, onglet Configuration, Adaptateur de stockage, Ajouter, Ajouter l'adaptateur iSCSI du logiciel.

Dans iSCSI software Adapter, faire un clic droit sur la ligne ajoutée puis "propriétés"

Cliquer sur bouton configurer, puis s'assurer que l'iqn correspond bien à celui configuré sur le linux.

Onglet "Découverte dynamique", Ajouter, saisir l'ip du serveur iSCSI.

Rebalayer, une ligne doit apparaitre dans la partie basse de la fenêtre.

Cliquer alors dans Stockage puis ajouter un Lun et suivre les instructions.