Odin

Hardware

Dell PowerEdge 1950

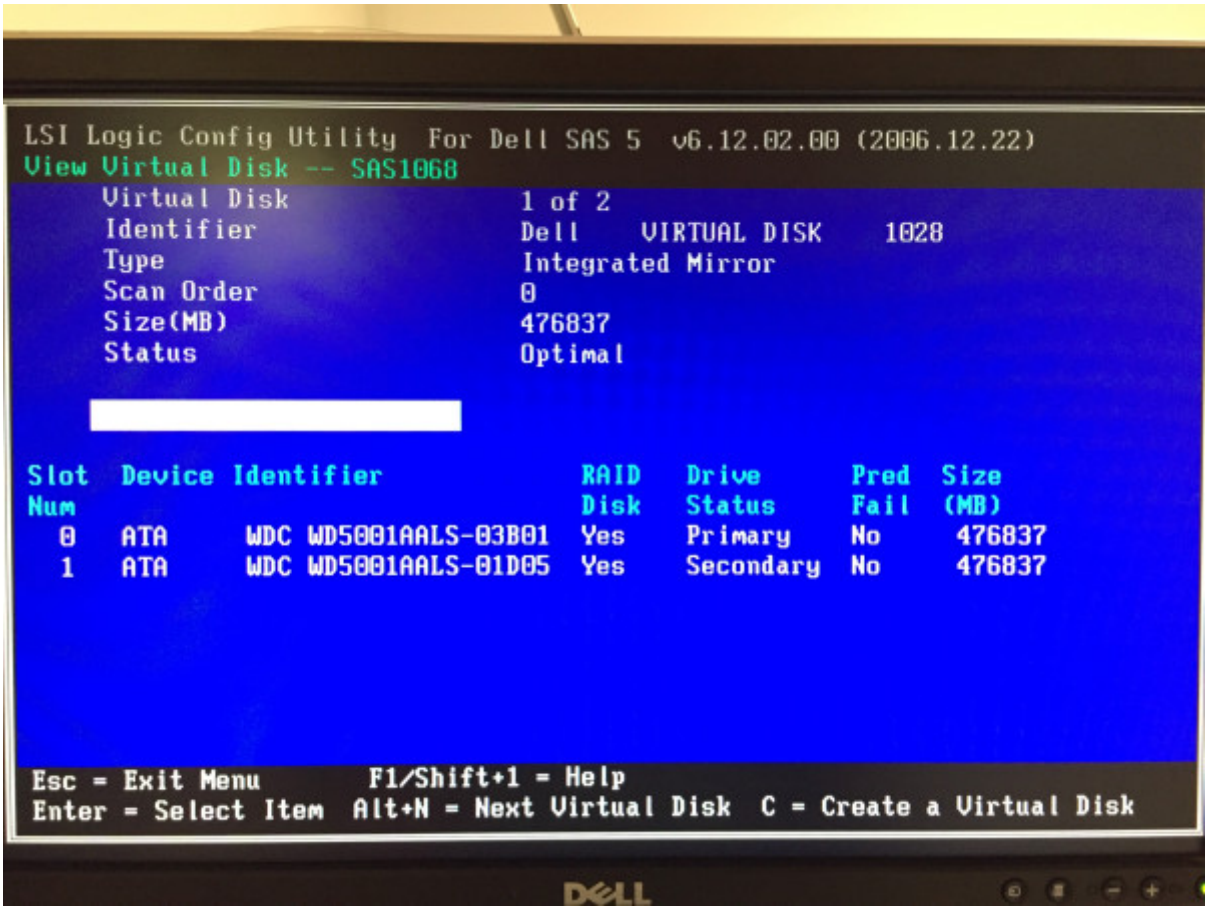
Cette machine est le routeur (qui en fait n'est qu'un serveur DHCP/DNS) associatif du GInfo. C'est une machine à manipuler avec précaution étant donné que tout le réseau associatif repose dessus. Si elle tombe en panne, on pourra utilisera [Bor] LXC Meili le temps de trouver une solution. (notez qu'en cas de défaillance matérielle de Odin, le CRI dispose d'un clone de cette machine qu'on peut emprunter)

CPU	2 x Intel® Xeon® Processor 5130 (4M Cache, Dual Core 2.00 GHz, 1333 MHz FSB) (2007)
RAM	14 Go
Contrôleur RAID	Dell Perc 5i : RAID-0, RAID-1E, RAID-1
HDD	1 x 500Go utiles en raid (2 disques de 500 en raid 1) *cf.* Dell Perc 5i
Interfaces réseau	Ethernet Gigabit: 2 ports (2 interfaces réseau) / **interface principale : enp5s0 / 00:15:c5:f1:6a:45**
IP	**10.61.16.1**

Configuration du raid et du système d'exploitation

Configuration du raid

La configuration du raid se fait en accédant à l'interface du contrôleur. Pour y accéder, taper **Ctrl+C** au démarrage quand cela est demandé. L'interface est assez facile ensuite, il suffit de créer un volume virtuel regroupant 2 disques de 500Go en Raid1 pour former un disque virtuel de 500Go (cf photo; mais la photo est non contractuelle, il n'y a qu'un disque virtuel sur ce serveur).



Installation du système d'exploitation

Meilleure possibilité : l'USB ! Il existe un mode *émulation d'un média USB en disque dur*, il faut l'activer en entrant dans le bios en appuyant sur **F2** au démarrage. Ensuite mettre la clé et le système d'installation démarre tout seul normalement.

L'installation du système se fait de manière classique (voir la page de Bor en cas de problème)

Premier démarrage

Réseau

On va maintenant configurer le réseau pour avoir accès à internet.

```
$> sudo nano /etc/network/interfaces
```

/etc/network/interfaces

```
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
auto enp5s0
iface enp5s0 inet static
      address 10.61.16.1
      netmask 255.255.255.0
      dns-nameservers 147.94.19.254
      gateway 10.61.16.254
      dns-search ginfo
```

Puis on activer notre configuration :

```
$> sudo service networking restart
```

Mise à jour des fichiers du dépôt

Avant de procéder à cette étape, connectez vous à internet avec curl via ce tutoriel : Se connecter sur le portail captif en ligne de commande

Il convient de mettre à jour les dépôts et les paquets avant de continuer, exécuter les commandes suivantes :

```
$> sudo apt-get update
$> sudo apt-get upgrade
```

L'option update met à jour la liste des fichiers disponibles dans les dépôts APT présents dans le fichier de configuration /etc/apt/sources.list. L'exécuter régulièrement est une bonne pratique, afin de maintenir à jour la liste des paquets disponibles.

Installation de lynx

Lynx nous permettra de nous connecter au portail captif afin de connecter le serveur à internet plus tard sans utiliser curl.

```
$> sudo apt-get install lynx
```

Installation du serveur SSH

On installe le serveur ssh pour se connecter à distance :

```
$> sudo apt-get install openssh-server
```

Configuration en tant que routeur

Cette machine sera notre routeur associatif principal, donc on va le configurer en suivant le tutoriel suivant : Configuration réseau du routeur du GInfo

From:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/ - **Wiki GInfo**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/musee:infrastructure:odin

Last update: **13/03/2019 16:43**