VMware ESXi

VMware ESXi est une solution d'hypervision populaire et propriétaire proposée par la société VMware.

Installation de l'hyperviseur

Pré-requis

Conseil: Un Hyperviseur devrait avoir une stratégie RAID déjà établie, mais cela n'est pas nécessaire à son bon fonctionnement.

Il faut vérifier que l'on possède un processeur compatible avec la version d'ESXi. (La version 6.7.0 est compatible avec un processeur Xeon E5620 mais la version ultérieure ne l'était pas.)

Il faut l'ISO de l'ESXi sur une clé USB bootable.

Ne pas oublier de configurer l'infrastructure réseau afin de pouvoir communiquer avec l'ESXi

Procédure

- Il faut booter sur la clé comportant l'ISO.
- Lancer l'installation d'ESXi et configurer selon les paramètres souhaités. (Carte réseau, système, partitions)

Création des machines virtuelles

Procédure

Pour créer des machines virtuelles, vous devez posséder des ISO de système d'exploitation (puisque cet hyperviseur ne possède pas d'iso embarqués.)

Afin de téléverser les ISO vers le *Datastore* vous avez 2 options qui s'offrent à vous:

- Téléverser l'iso via la page “Upload” disponible dans Storage→Datastore→Datastore Browser (sur l'interface Web)
- Récupérer un ISO stocké sur une machine distante via un accès SSH et la commande SCP.

Une fois que vous posséder un ISO vous pourrez créer la machine virtuelle, pour ce faire:

- Se positionner dans “Virtual Machines” (de l'interface Web)
- Cliquer sur “Create/Register VM”
- Suivant jusqu'à la page “Customize Settings”
- Dans la catégorie: “CD/DVD Drive 1” et sélectionner DataStore ISO File
- Sélectionner votre ISO

- Suivant jusqu'à la fin.

Récupérer un ISO via le SSH

Pour cette solution, vous devez activer le SSH sur l'hyperviseur ESXi:

- Appuyer sur F2 sur l'hyperviseur
- Sélectionner Troubleshooting Options
- Sélectionner Enable SSH

Maintenant vous pouvez accéder en SSH à l'hyperviseur via son adresse IP et le compte administrateur paramétré (par défaut, root)

Pour récupérer un ISO vous devez vérifier où ce situe votre datastore - de l'hyperviseur è (indiqué dans l'interface web à la page: Storage→Datastore→VMFS Details et dans la ligne “Location”)

Et vous devez récupérer le chemin de l'ISO de la machine distante.

De plus, par défaut ESXi bloque toutes les connexions entrantes et sortantes en SSH, vous devez donc désactiver le pare-feu:

```
esxcli network firewall set -e false
```

(ne pas oublier à le réactiver en remplaçant false par true à la fin de la manipulation)

Vous pouvez maintenant récupérer l'iso via la commande

```
scp
```

Exemple:

```
scp root@172.20.0.1/var/lib/vz/template/iso/iso_server.iso
/vmfs/8757371bc14-47488-273cd-7137733dde/
```

Une fois l'ISO récupérée vous pouvez l'utiliser.

CAILLAUD Erwin LOUIS Mathis LECONTE Brian

From:
https://wiki.sio.bts/ - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:
https://wiki.sio.bts/doku.php?id=vmware

Last update: **2020/07/26 16:27**