

Virtualisation - VMware ESXi

Contient les procédures liées aux systèmes VMware ESXi.

- [ESXi - Monter un datastore USB](#)
- [ESXi - Paramétrer le SNMP V2](#)
- [ESXi - Renommer le vSwitch0](#)

ESXi - Monter un datastore USB



Difficulté : Confirmé

Notions : CLI, ESXi, hardware, configuration.

I. Introduction

Applicable à : ESXi version 4.5 minimum.

Parfois, il peut être utile de monter un volume USB sur un esx. Par exemple pour transférer des machines sans passer par le réseau.

Soit pour des problèmes de rapidité de transfert, soit pour des raisons d'archivage ou autre.

Cependant, par défaut, ESXi refuse d'utiliser des périphérique USB en tant que stockage et ne les reconnaitra pas.

Nom

Les périphériques suivants ne sont pas réclamés et peuvent être utilisés pour créer une banque de données VMFS

Nom	Type	Capacité	Espace libre
Aucun périphérique disposant d'espace libre			
Aucun élément à afficher			

II. Reconnaître le stockage

Prérequis : Le SSH doit être activé le temps de la manipulation. Ou un accès à la console doit être possible.

La manipulation nécessite le passage de l'esx en mode maintenance.

Brancher le disque dur USB.

Stopper le service USB arbitrator en vue sa désactivation.

```
/etc/init.d/usbarbitrator stop
```

```
[root@localhost:~] /etc/init.d/usbarbitrator stop
watchdog-usbarbitrator: Terminating watchdog process with PID 66424
stopping usbarbitrator...
usbarbitrator stopped
[root@localhost:~] _
```

Désactiver l'USB arbitrator.

```
chkconfig usbarbitrator off
```

Lister les devices pour récupérer l'identifiant du périphérique USB.

```
esxcli storage core device list | grep -i usb
```

```
[root@localhost:~] esxcli storage core device list | grep -i usb
Display Name: Local USB Direct-Access (mpx.vmhba33:C0:T0:L0)
Is USB: true
Is USB: false
Is USB: false
[root@localhost:~]
```

III. Préparer/monter le volume

Passer l'ESXi en mode maintenance.

```
esxcli system maintenanceMode set --enable true
```

Créer le label de partition et la partition.

```
partedUtil mklabel /dev/disks/<ID de disque> gpt
```

```
[root@localhost:~] partedUtil mklabel /dev/disks/mpx.vmhba33\C0\T0\L0 gpt
[root@localhost:~]
```

```
partedUtil getptbl /dev/disks/<ID de disque>
```

```
[root@localhost:~] partedUtil getptbl /dev/disks/mpx.vmhba33\C0\T0\L0
gpt
967 255 63 15544320
[root@localhost:~]
```

32635	255	63	524288000	
				quantity of sectors
				quantity of sectors per track
				quantity of heads
				quantity of cylinders

Calculer le dernier secteur de la partition avec la commande suivante et le noter.

Il sera utilisé dans la commande suivante.

```
eval expr $(partedUtil getptbl /dev/disks/<ID de disque> | tail -1 | awk '{print $1 " \\" $2
```

```
[root@localhost:~] eval expr $(partedUtil getptbl /dev/disks/mpx.vmhba33\C0:T0:L0 | tail -1 | awk '{print $1 " \\" $2 " \\" $3}') - 1  
15534854
```

Créer le volume.

```
partedUtil setptbl /dev/disks/<ID de disque> gpt "1 2048 <Dernier bloc> AA31E02A400F11DB9590000C2911D1B8
```

```
[root@localhost:~] partedUtil setptbl /dev/disks/mpx.vmhba33\C0:T0:L0 gpt "1 2048 15534854 AA31E02A400F11DB9590000C2911D1B8 0"  
gpt  
0 0 0 0  
1 2048 15534854 AA31E02A400F11DB9590000C2911D1B8 0  
[root@localhost:~] _
```

Formater le volume en VMFS.

```
vmkfstools -C vmfs5 -S <nomDeVMFS> /dev/disks/<ID de disque>:1
```

```
[root@localhost:~] vmkfstools -C vmfs5 -S usb-iso /dev/disks/mpx.vmhba33\C0:T0:L0:1  
-sh: vmkfstools: not found  
[root@localhost:~] vmkfstools -C vmfs5 -S usb-iso /dev/disks/mpx.vmhba33\C0:T0:L0:1  
create fs deviceName:'/dev/disks/mpx.vmhba33:C0:T0:L0:1', fsShortName:'vmfs5', fsName:'usb-iso'  
deviceFullPath:/dev/disks/mpx.vmhba33:C0:T0:L0:1 deviceFile:mpx.vmhba33:C0:T0:L0:1  
ATS on device /dev/disks/mpx.vmhba33:C0:T0:L0:1: not supported  
.  
Checking if remote hosts are using this device as a valid file system. This may take a few seconds...  
Creating vmfs5 file system on "mpx.vmhba33:C0:T0:L0:1" with blockSize 1048576 and volume label "usb-iso".
```

Après une courte attente :

```
Successfully created new volume: 61e1cd1f-cc58036d-06ed-000c29396cc1
```

Sortir du mode maintenance.

```
esxcli system maintenanceMode set --enable false
```

Le volume est maintenant monté.

Nouvelle banque de données

Augmenter la capacité

Enregistrer une VM

Explorateur de banque de données

Actualiser

Actions

Recherche

Nom	Type de lecteur	Capacité	Provisionné	Libre	Type	Provisionnement dyna...	Accès
usb-iso	Non-SSD	7,25 Go	844 Mo	6,43 Go	VMFS5	Pris en charge	Simple

1 éléments

ESXi - Paramétrer le SNMP V2



Difficulté : Confirmé

Notions : CLI ESXi, configuration, monitoring, supervision.

I. Introduction

S'applique à : ESXi Version 4.5 minimum.

Afin de mettre en place la supervision sur ESXi. Il faut activer et paramétrer le SNMP.

Cependant la configuration en interface graphique est loin d'être complète.

II. Configurer SNMP v2

Prérequis : L'accès SSH doit être activé le temps de la manipulation ou la console accessible.

En SSH ou en console, définir la communauté SNMP.

```
esxcli system snmp set --communities <comunauté>
```

Activer le SNMP.

```
esxcli system snmp set --enable true
```

Configurer le pare-feu.

```
esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --allowed-all false
esxcli network firewall ruleset allowedip add --ruleset-id snmp --ip-address <adresse du
serveur snmp/32 ou du réseau>
esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --enabled true
```

Configurer les TRAP SNMP.

```
esxcli system snmp set --target <serveurAdress>@<port>\<communauté>
```

Redémarrer le service.

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

ESXi - Renommer le vSwitch0

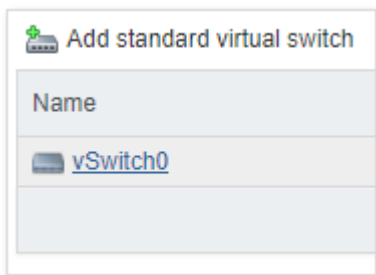


Difficulté : Confirmé

Notions : ESXi CLI, Vswitches.

I. Introduction

Pour plus de clarté, il peut être intéressant de renommer le vSwitch par défaut créé lors de l'installation de ESXi.



L'option renommer n'étant pas disponible sur le Vswitch0, il faudra passer par la CLI pour réaliser le changement.

II. Changer le nom du Vswitch

Prérequis : L'accès SSH doit être activé le temps de la manipulation ou la console accessible.

2.1 Sur ESXi 7 et inférieur

Déprécié : Concerne esxi 7.0 et inférieur.

éditer le fichier "/etc/vmware/esx.conf"

puis modifier la ligne " /net/vswitch/child[0000]/name = "vswitch0" "

en renommant le vswitch avec le nom voulu.

Puis redémarrer l'esx.

2.2 A partir de ESXi 7.0u1

Nouvelle solution. A partir de 7.0u1.

Réaliser un dump de la configuration existante.

```
configstorecli config current get -c esx -g network_vss -k switches > vswitch.json
```

Éditer le fichier et remplacer '**vSwitch0**' par le nom voulu, puis sauvegarder.

```
vi vswitch.json
```

```
[
  {
    "bridge": {
      "link_discovery_protocol": {
        "operation": "LISTEN",
        "protocol": "CDP"
      },
      "nics": [
        "vmnic0"
      ]
    },
    "name": "vSwitch0",
    "policy": {
      "nic_teaming": {
        "active_nics": [
          "vmnic0"
        ]
      }
    }
  }
]
```

Puis remplacer le fichier dans la configuration en écrasant l'ancienne version.

```
configstorecli config current set -c esx -g network_vss -k switches -infile vswitch.json --
overwrite
```

Redémarrer l'ESXi.

Le switch est maintenant renommé.

 Add standard virtual switch		 Add uplink	 Edit settings
Name		Port group	
 ADMIN		2	