

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 reconnaîtra 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 ' " $3}') - 1
```

```
[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 0"
```

```
[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	

Revision #2
Created 2026-07-24 09:35:31 UTC by Olivier
Updated 2026-07-24 10:10:00 UTC by Olivier