

Projet Serveur 2016 //SEMAINE1

Sommaire

1. Installation Serveur Physique
 - Configuration RAID
 - Windows Server 2016 iso
 - Préparation
 2. Hyper-V
 3. Machine Virtuelle
 4. Active directory
-

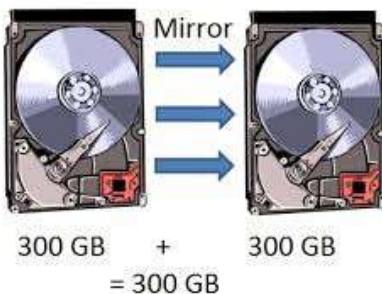
I- Installation Serveur Physique

Le serveur physique est un Acer AT110 F2
Il possède 4 disques durs en RAID1 :
-2 HDD de 1To
-2 SSD de 223Go



→ Configuration RAID

Afin de sécuriser les données, il a fallu configurer un RAID1 (écriture de données en miroir)



Chaque données écrites sur le disque 1 sera copié sur le disque 2.

Afin de configurer la grappe RAID, au démarrage du pc, on nous propose de lancer l'utilitaire RAID grâce à la combinaison de touches : ctrl+a

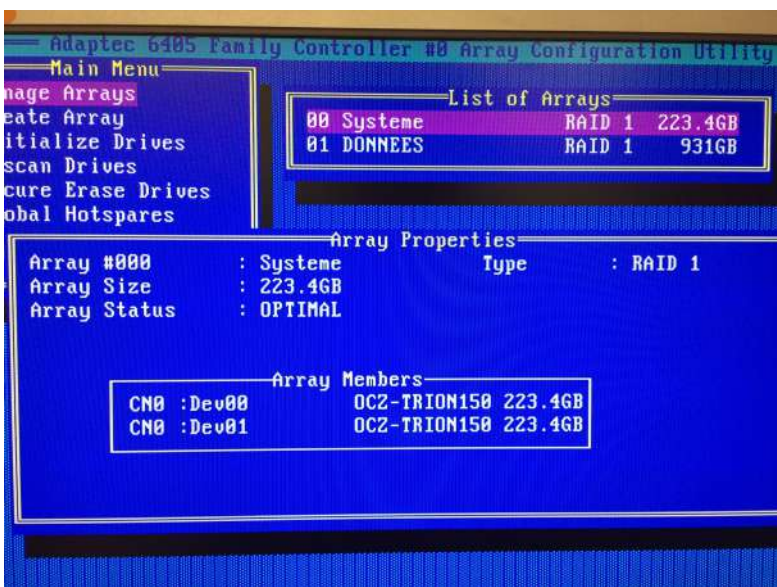




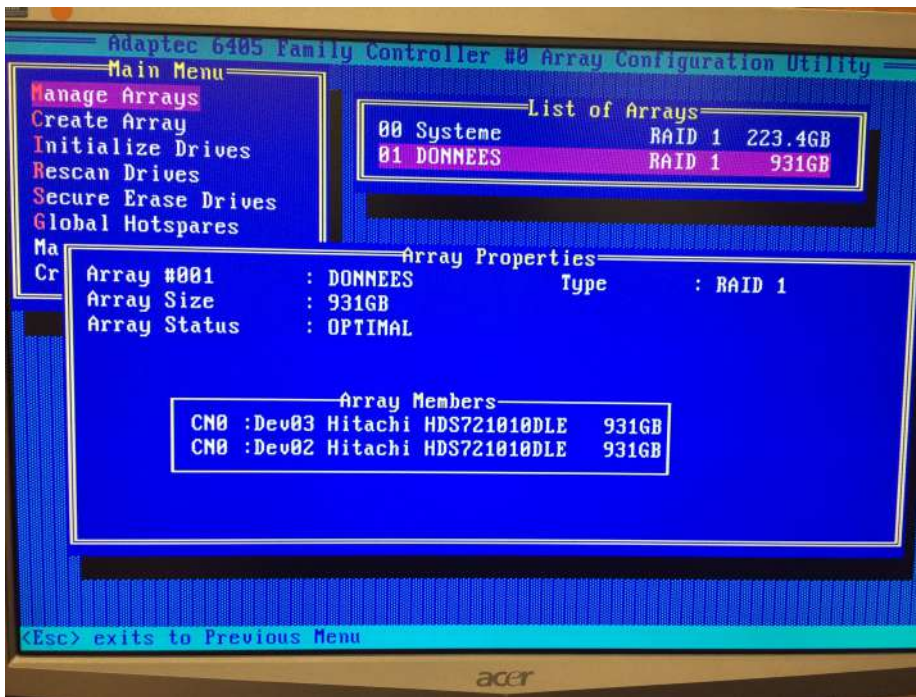
Un écran s'affiche nous proposant de lancer l'utilitaire de configuration de grappe



Un menu propose de créer ou de gérer des grappes. On choisira l'option « Create Array »



Voici la grappe RAID1 Systeme, comprenant les deux SSD de 223Go. Cette grappe sera celle du système d'exploitation.



Et voici la grappe RAID1 des données, comprenant les deux HDD de 931Go. Cette grappe sera utilisé pour le stockage de données.

→ Windows Server 2016 iso

Maintenant que nos grappes RAID sont en place, nous pouvons installer l'OS sur la grappe Systeme.

Nous avons une image iso de windows server 2016, et afin de pouvoir l'installer sur le serveur physique, il fallait le graver sur un DVD. Cependant les DVD a ma disposition avaient un stockage maximum de 4,7Go et le fichier iso pesait plus de 5Go. J'ai donc décidé de créer un clé usb bootable contenant l'iso de notre Windows.

J'ai utilisé le terminal de commande pour rendre ma clé usb bootable, après avoir monté l'image iso sur le PC.

Grace aux commandes : diskpart, listdisk, et selectdisk j'ai pu sélectionner mon disque (ici la clé usb).

```

C:\Users\Administrator>diskpart
Microsoft DiskPart version 10.0.14393.0
Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
On computer: WIN-I0UOFB35N42

DISKPART> list disk

Disk ###  Status         Size         Free         Dyn  Gpt
-----  -
Disk 0    Online         60 GB        0 B
Disk 1    Online         10 GB        0 B

DISKPART>

```

J'ai ensuite nettoyé la clé usb grace a la commande « clean », une fois nettoyée, il fallait créer une partition de démarrage sur la clé. La commande « **create partition primary** » « **select partition 1** » « **active** » et « **format fs=ntfs quick label=«2016Server»** » permet de créer une partition principale de démarrage, au format ntfs avec le label « 2016Server ».

La commande « **exit** » permet de quitter « **diskpart** »

Ensuite il faut copier le secteur de boot : l:

« **i : (lettre du disque usb)** »

« **cd boot** »

« **bootsect /nt60 e :** »

Le terminal m'indique : « **Target volumes will be updated with BOOTMGR compatible bootcode.**

Bootcode was successfully updated on all targeted volumes. »

Et enfin il nous reste a copier les fichier dans l'image montée (e:) dans la clé usb (i:) :

« **xcopy E:*.* I : /E /H /F** »

La copie prend quelques minutes, et une fois finit, notre clé est prête a être bootée.

Une fois booté, on effectue l'installation normale d'un Windows (*en l'installant sur la grappe RAID « Systeme » de 223Go*).

→ Préparation

Une fois l'installation de Windows server 2016 terminée je lance un ninite, un utilitaire de téléchargement groupé d'applications ou d'outils, comprenant Chrome, les Runtimes, LibreOffice, ClassicStart, Winrar etc..

1. Pick the apps you want

Web Browsers <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Chrome<input type="checkbox"/> Opera<input type="checkbox"/> Firefox	Messaging <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Skype<input type="checkbox"/> Pidgin<input type="checkbox"/> Thunderbird<input type="checkbox"/> Trillian<input type="checkbox"/> AIM	Media <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> iTunes<input checked="" type="checkbox"/> VLC<input type="checkbox"/> KMPlayer<input type="checkbox"/> AIMP<input type="checkbox"/> foobar2000<input type="checkbox"/> Winamp<input type="checkbox"/> MusicBee<input type="checkbox"/> Audacity<input type="checkbox"/> K-Lite Codecs<input type="checkbox"/> GOM<input type="checkbox"/> Spotify<input type="checkbox"/> CCCP<input type="checkbox"/> MediaMonkey	Runtimes <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Java 8<input checked="" type="checkbox"/> .NET 4.6.2<input checked="" type="checkbox"/> Silverlight<input checked="" type="checkbox"/> Air<input checked="" type="checkbox"/> Shockwave Compression <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 7-Zip<input type="checkbox"/> PeaZip<input checked="" type="checkbox"/> WinRAR	Imaging <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Paint.NET<input type="checkbox"/> GIMP<input type="checkbox"/> IrfanView<input type="checkbox"/> XnView<input type="checkbox"/> Inkscape<input type="checkbox"/> FastStone<input type="checkbox"/> Greenshot<input type="checkbox"/> ShareX	Documents <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Foxit Reader<input checked="" type="checkbox"/> LibreOffice<input type="checkbox"/> SumatraPDF<input type="checkbox"/> CutePDF<input type="checkbox"/> PDFCreator<input type="checkbox"/> OpenOffice Developer Tools <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Python<input type="checkbox"/> FileZilla<input type="checkbox"/> Notepad++<input type="checkbox"/> JDK 8<input type="checkbox"/> JDK x64 8<input type="checkbox"/> WinSCP<input type="checkbox"/> PuTTY<input type="checkbox"/> WinMerge<input type="checkbox"/> Eclipse<input type="checkbox"/> Visual Studio Code	Security <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Essentials<input type="checkbox"/> Avast<input type="checkbox"/> AVG<input type="checkbox"/> Malwarebytes<input type="checkbox"/> Ad-Aware<input type="checkbox"/> Spybot 2<input type="checkbox"/> Avira<input type="checkbox"/> SUPERAntiSpyware	File Sharing <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> qBittorrent<input type="checkbox"/> eMule Online Storage <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Dropbox<input type="checkbox"/> Google Drive<input type="checkbox"/> Mozy<input type="checkbox"/> OneDrive<input type="checkbox"/> SugarSync
--	---	--	--	--	--	---	---

2. Download and run your custom installer/updater

[Get Your Ninite](#)

Ninite works on Windows 10, 8.x, 7, Vista, XP Service Pack 3, and equivalent Server versions.