

Intro Virtualisation & Cloud.

Hyperviseur = Emulateur / logiciel qui fait croire que l'on a plusieurs Machine.

Type 2 = VirtualBox, OS → VM.

Type 1 = Hyper V sur Windows / VMware / Proxmox.

Pas fait pour un usage perso, mais pour les serveurs pro. Sauf Hyper V pour windows.

ESXi - VMWare.

Petit system - Hyper V / Gros system - VMWare - ESXi

OS = Hyperviseur

↳ Le Stockage (cf. photo ESX)

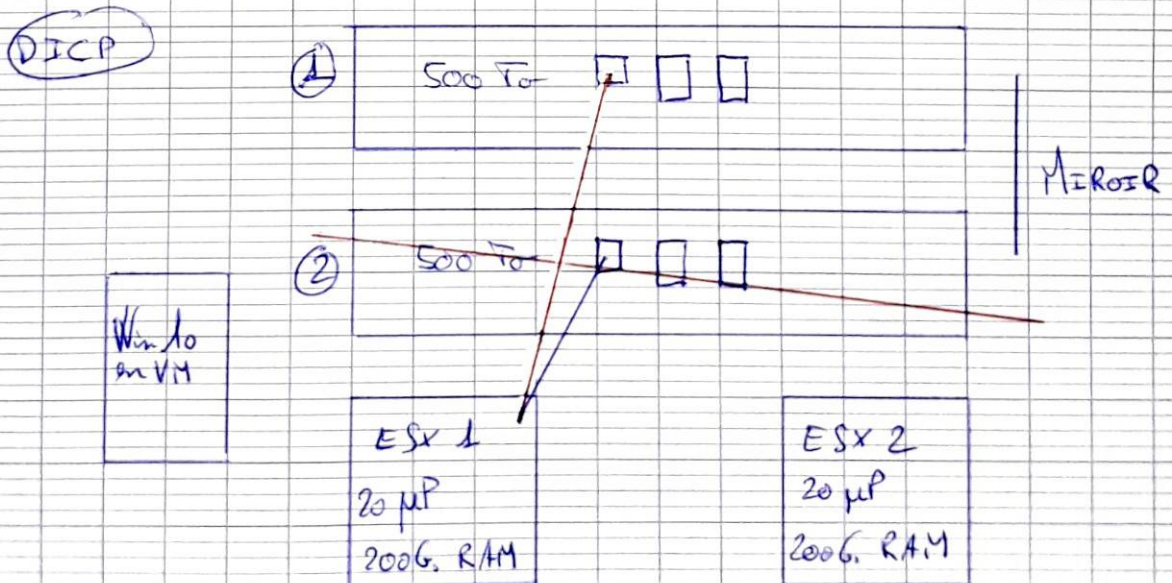
Tout est doublé, pour permettre le DSCP.

pour un max de dispo.

SAN (Storage Area Network) gros serveur de DD. grosse baie

NAS (Network Attached Storage) ^{pour virtualisation} espace stockage que se connecte au réseau

DAS = DD direct dans l'ordi.



Ex Société : 2 serveurs de Machine Virtuel ESX qui pointent sur 2 racks de DD de 500 To. Si ② tombe, c'est transparent, le serveur de VM passe directement sur ①. Idem pour les serveurs VM, si ESX 1 tombe, celui sur ESX 2.

↳ Cloud.

Accès à des serveurs via des VM, plus de matériel à domicile. Esc: OVH incident, plus de dispo et sauvegarde détruite aussi.

Règle: sauvegarde ailleurs du centre d'exploitation.

Dématérialisation, adaptabilité et coût ☺

Retour en arrière difficile (Roll Back).

Confiance en l'entreprise de cloud

↳ Intégrité

↳ Confiance dans la sùre des données.

↳ Juridique.

Tjs avoir Internet.

Cloud Privé.

↳ Interne à l'entreprise, sûr de la sécurité.

Cloud Public.

↳ Tout est à microsoft (par ex:) pas de coût matériel.

↳ pas de maintenance c'est à MS.

↳ Extensibilité en fct des besoins, pour des op ponctuelles

↳ Fiabilité Hatos.

Cloud Hybrid.

↳ Une copie sur le cloud et à domicile

↳ Contrôle des données.

↳ Achat de Hatos + Maintenance.

↳ MS prend en charge les montées en charge ponctuelles.

↳ Offres Cloud

↳ Plus obligé d'installer de logiciel pour l'utiliser.

C'est un **SAAS** (Software As A Service). Office 365

↳ Bureau à distance Gefen, c'est un **DAAAS** (Desktop As A Service).

↳ **IaaS** (Infrastructure As A Service)

Offre de Virtualisation, Windows Azure propose ça.

↳ **PaaS** (Platform As A Service).

Offre l'OS déjà installé, nous on installe ce qu'on veut dessus.