



GALAXY SWISS BOURDIN

PROJET 1

BUKUDJIAN DAMIEN

HUBERT ALLYSON

LEFEVRE ALEX



I. La virtualisation

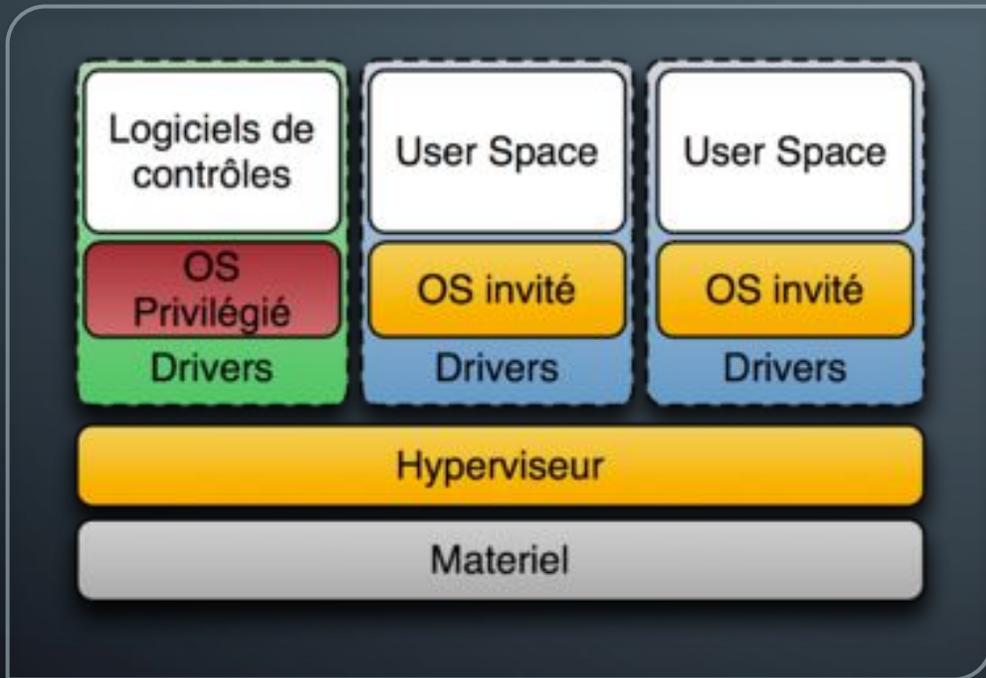
II. Etude comparative (Hyper-V & VMWare)

III. Proposition de serveur type

IV. Analyse critique



LA VIRTUALISATION



La virtualisation est une technologie permettant de créer et d'exécuter une ou plusieurs représentations virtuelles d'un ordinateur ou de ses différentes ressources sur une même machine physique.

Avantages

Économiques :

- Coûts variables
- Coût total souvent moins élevé

Technologiques :

- Sauvegardes
- Mises à jour
- Durée de fonctionnement
- Allocation des ressources
- Compatibilité logicielle

Organisationnels :

- Administration
- Portabilité
- Espace utilisé

Désavantages

Économiques :

- Formations techniques
- Coût des licences
- Coût initial élevé

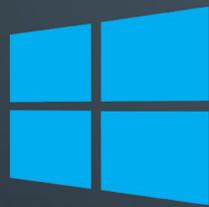
Technologiques :

- Sécurité
- Expertise requise

Organisationnels :

Aucun

Etude comparative : Hyper-V & VMWare



Microsoft
Hyper-v



vmware

Étude comparative

Architecture : Hyperviseurs de type 1

Performance : Léger avantage pour VMWare

Gestion de la mémoire : Techniques très différentes

Stockage : Avantage pour VMWare, notamment en termes de sécurité

Migration : Plus rapide du côté de VMWare

Étude comparative

Mémoire maximum : Entre 50% et 100% de plus avec Hyper-V

Sécurité : VMWare propose les meilleures solutions du marché

Coût : VMWare est plus avantageux pour les grandes entreprises

Hyper-V est plus adapté aux petites.

Simplicité d'utilisation : Comparable mais VMWare a plus d'expérience

Proposition de serveur type



Un serveur rack et un serveur lame

Proposition de serveur type



Bonne capacité de
stockage

Jusqu'à 4 coeurs

Prix: 700 - 6 000€

Destiné aux PME et ETI

Proposition de serveur type



Excellente capacité de stockage

Destiné aux GE et data centers

Meilleur ratio puissance/taille

Jusqu'à 4 coeurs

Prix: 2 000 - 15 000 €

HPE ProLiant DL180 Gen10 Server

- Capacité de stockage: 144TB sur 12 disques
- 2 emplacements de processeur Intel
- Jusqu'à 24 noyaux par processeur
- Jusqu'à 1TB de mémoire vive dont 64 GB DDR4 maximum

À partir de 1 000 €

HPE ProLiant DL580 Gen10 Server

- Capacité de stockage: 576TB sur 48 disques
- 4 emplacements de processeur Intel
- Jusqu'à 28 noyaux par processeur
- Jusqu'à 6TB de mémoire vive dont 128 GB DDR4 maximum

À partir de 13 000 €

Analyse critique

- Cohésion
- Connaissances
- Organisation

- Gestion du temps
- Rythme de l'alternance