



# GALAXY SWISS BOURDIN

PROJET 1

BUKUDJIAN DAMIEN

HUBERT ALLYSON

LEFEVRE ALEX



I. La virtualisation

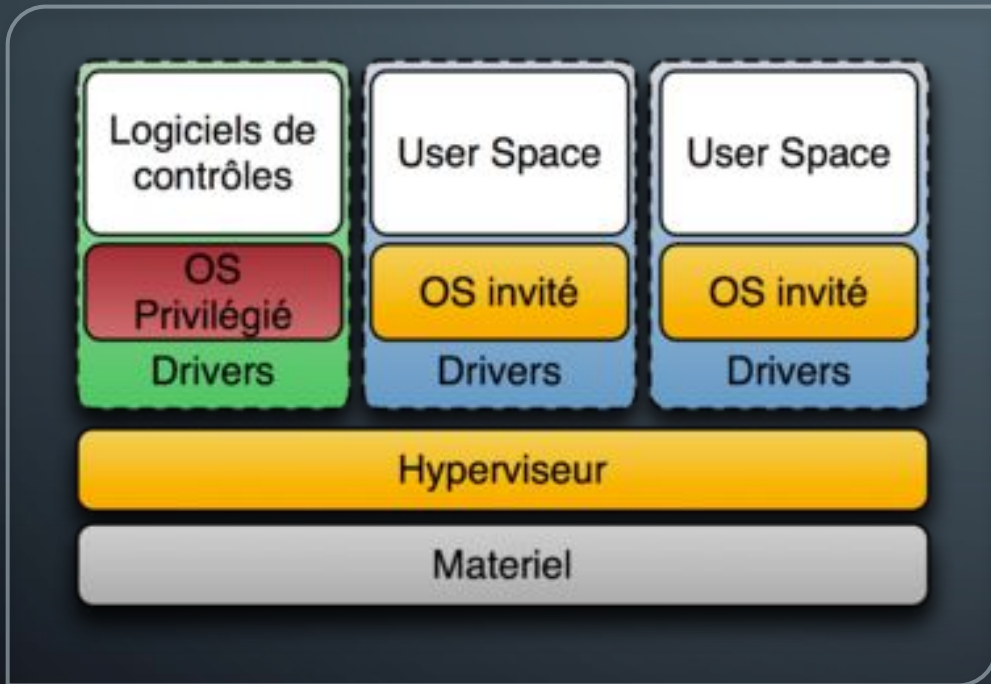
II. Etude comparative (Hyper-V & VMWare)

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