

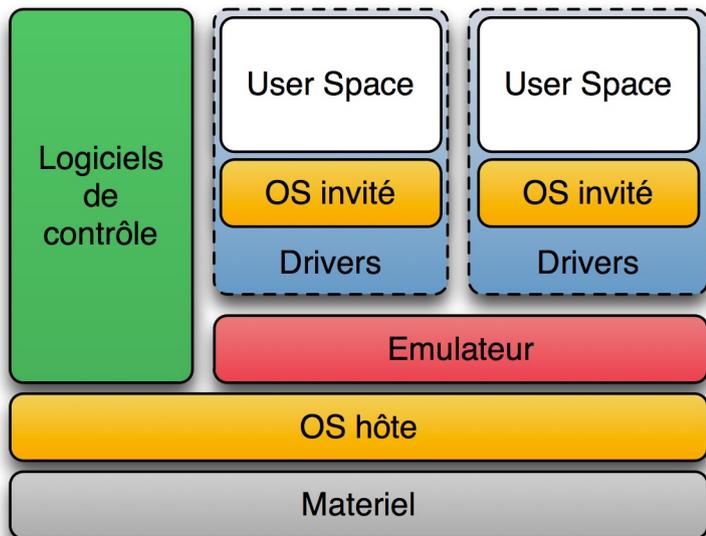
Virtualisation

- Abstraction du matériel
 - Puissance
 - Stockage
 - Réseau
 - périphériques

Les différents types

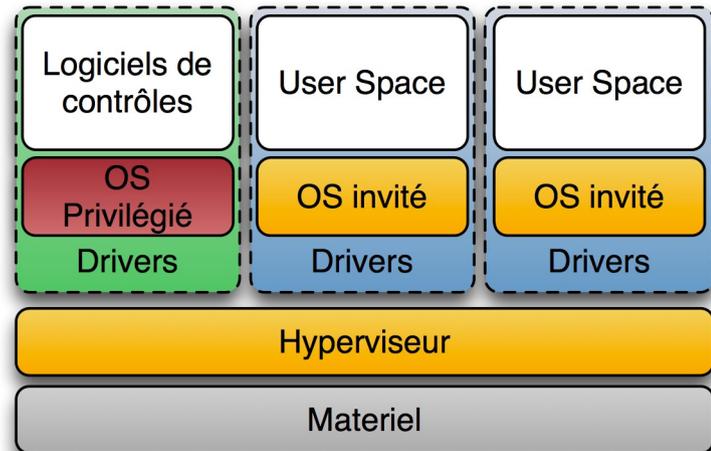
- Emulateur

- PC développement
- Historique



- Hyperviseur

- Serveurs
- + performants



Pourquoi virtualiser ?

Les enjeux :

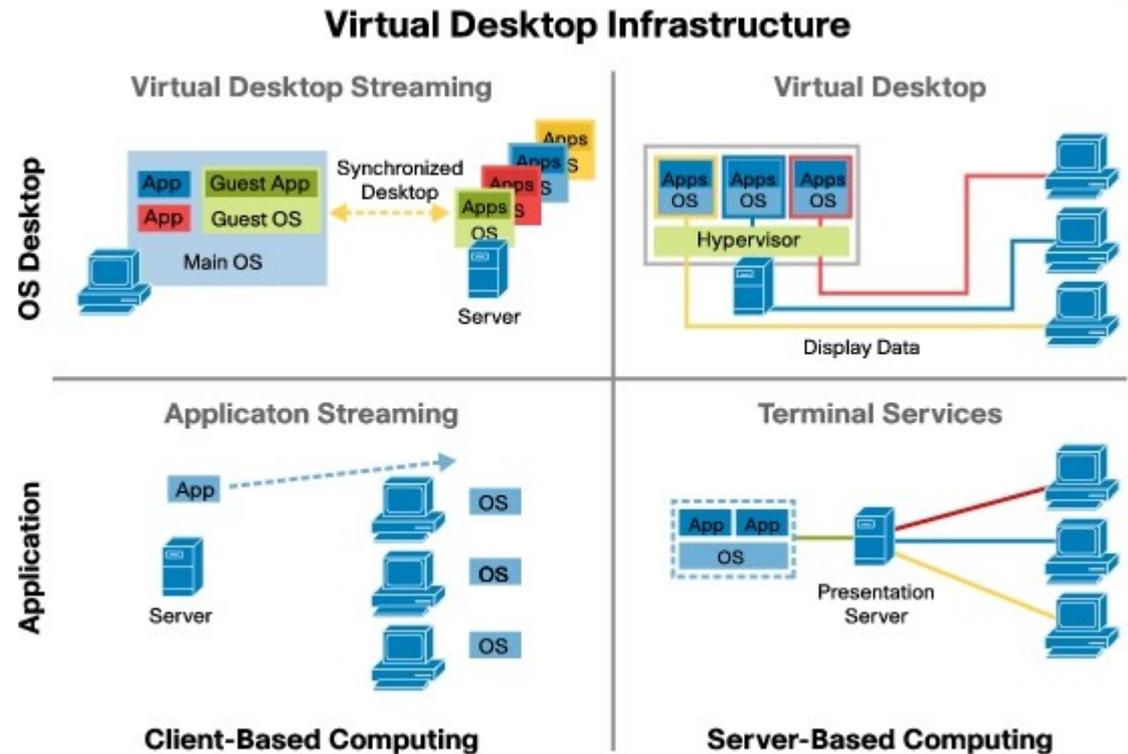
- Augmentation du nombre d'applications
- Des serveurs plus puissant
- Adaptation de la puissance au besoin
- Réduire le délai de provisionnement

Les solutions :

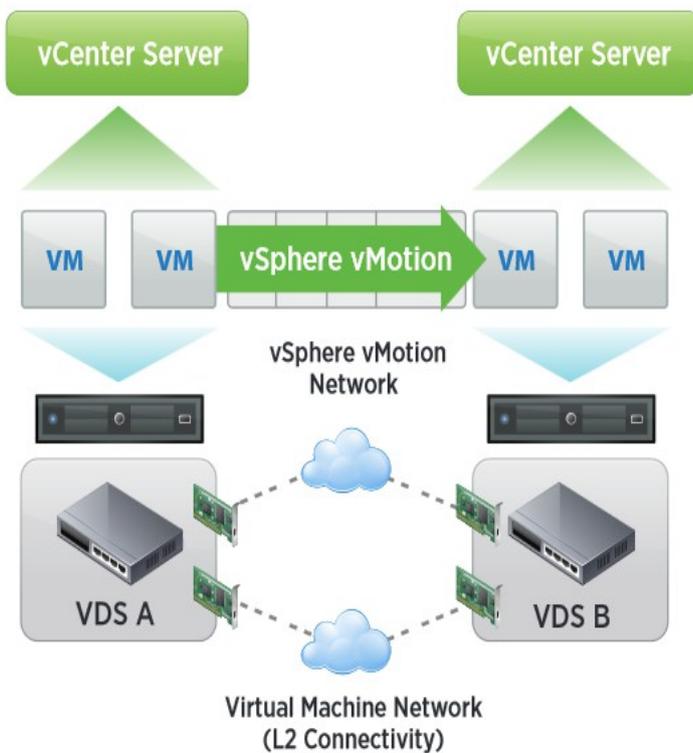
- Isolation des serveurs
- Adaptation de la puissance
- Clonage des serveurs
- Modification rapide des caractéristiques
- *Limitation de l'obsolescence*

virtual desktop infrastructure

- Centralisation des postes de travail
- Banalisation du déploiement
- Accès à distance
- Sécurisation



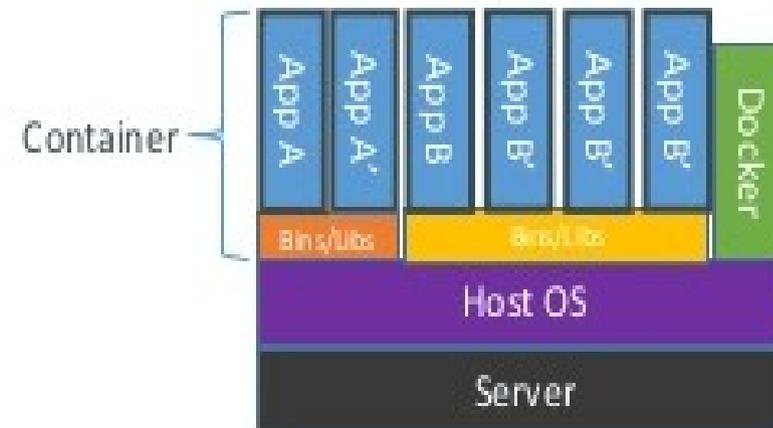
Virtualisation serveurs



- Gestion d'un grand nombre de serveurs
- Assurer la disponibilité
- Outil de gestion de configuration
- Automatisation des déploiement

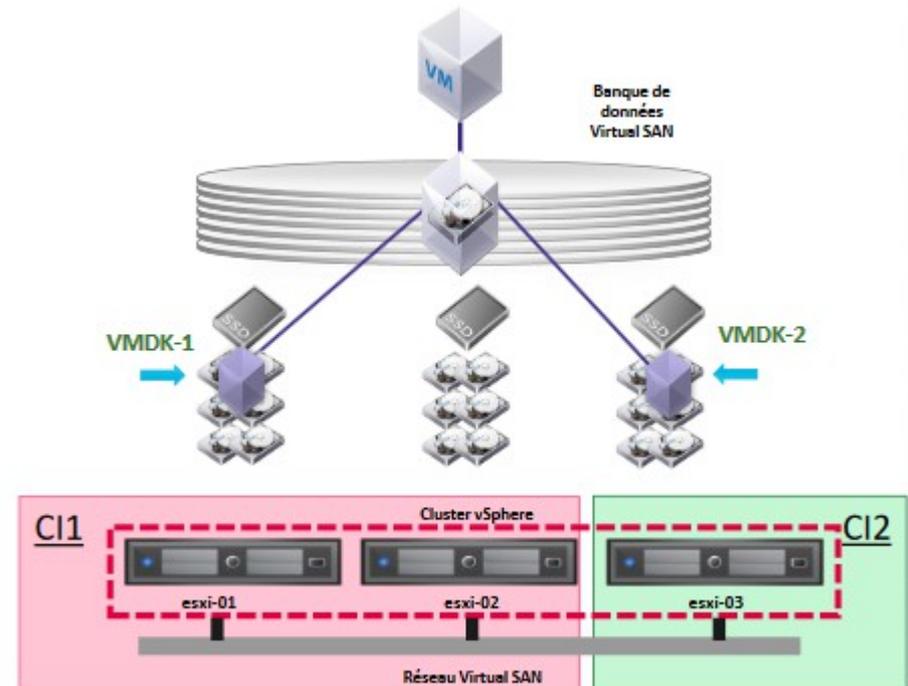
Container

- Encapsule l'application (couche)
- Portabilité
- Peu consommateur
- Sans persistance
- Micro-services



Hyperconvergence

- Simplifier l'administration des infrastructures
- Intégration du stockage dans plusieurs noeuds
- Consolidation dans une seule pile logicielle de tout les composants (software defined)



démonstration

- Création d'un machine virtuelle
 - VirtualBox
 - Vagrant