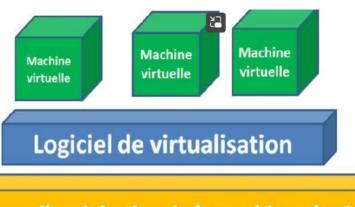
VIRTUALISATION

VIRTUALISATION SUR VMWARE

LAURENT GRACE SOUMBOU IEF2I

Virtualisation

Définition: la virtualisation consiste à exécuter sur un seul ordinateur plusieurs systèmes d'exploitation, séparément les uns des autres. Chaque machine virtuelle partage les ressources de cet ordinateur physique dans plusieurs environnements.



Système d'exploitation de la machine physique

Le Matériel

Les apports de la virtualisation

La virtualisation présente de nombreux intérêts :

- Consolidation de serveurs et isolation des services.
- Utilisation optimisée des ressources des serveurs récents (architectures processeurs multicœurs).
- Support de systèmes d'exploitation hétérogènes.
- Rapidité de déploiement et facilité de l'allocation des ressources matérielles.
- Migration simplifiée des serveurs en production.
- Campagne de tests avant la mise en production de nouveaux services.
- Mécanismes avancés de clonage, de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles.

Problématiques liées à la virtualisation

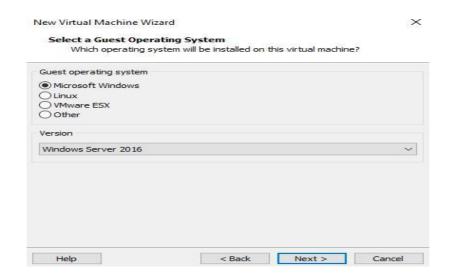
La virtualisation pose de nouvelles problématiques :

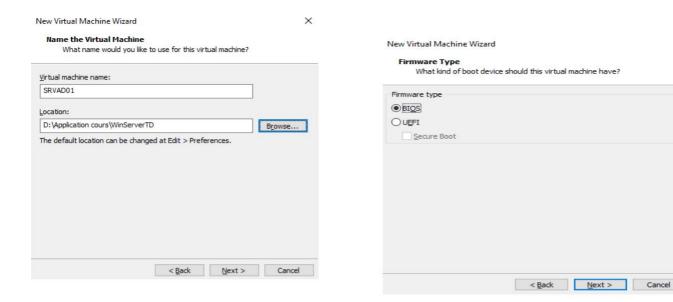
- Gérer les mises à jour des multiples serveurs virtualisés.
- Choisir entre un stockage local (DAS) ou centralisé (NAS ou SAN).
- Utiliser les mécanismes de snapshots.
- Mettre en œuvre d'une politique de sauvegarde : les machines virtuelles
- Mettre en place des clusters pour gérer des grappes de serveurs et assurer la disponibilité des services.

Différents domaines

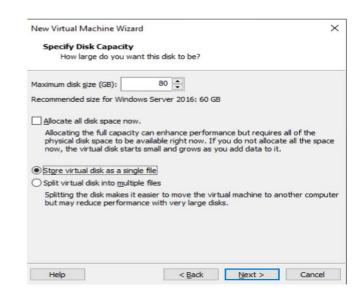
Actuellement en informatique, tout est virtualisé:

- Virtualisation d'applications
- Virtualisation de serveur
- Virtualisation du réseau (VLAN)
- Virtualisation du stockage
- Installation de la machine virtuelle Windows server 2016 sur VMware

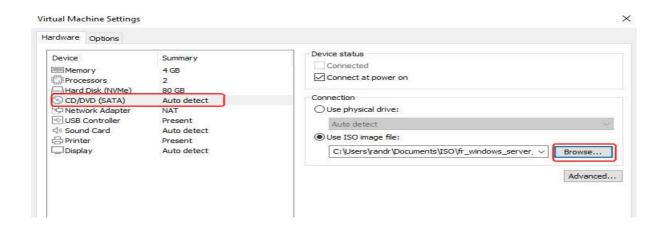


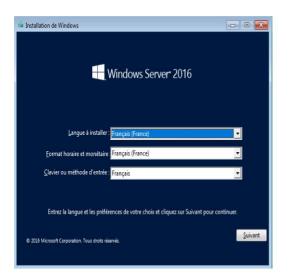






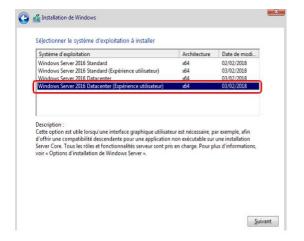
 \times

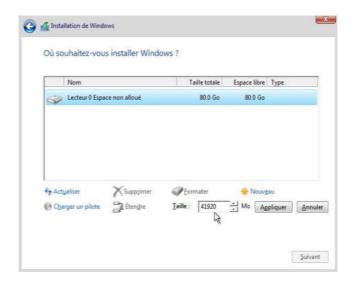


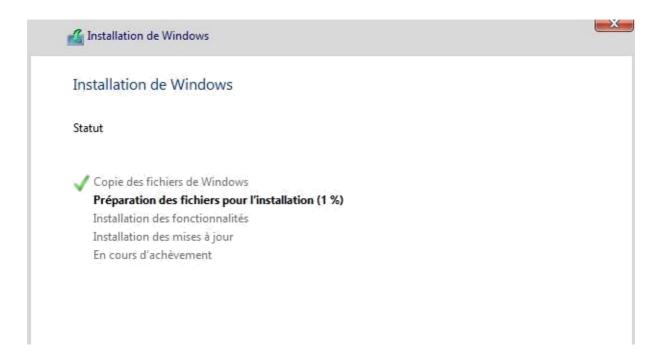




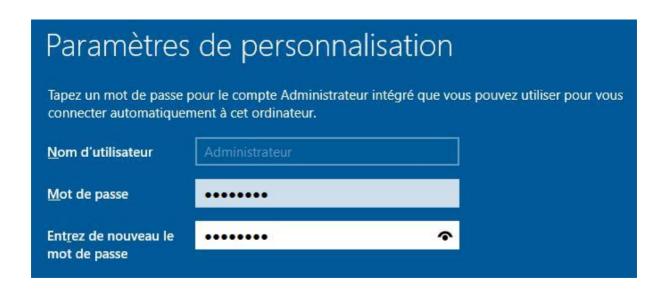
Choisir la version Windows Server 2016 Datacenter (Expérience utilisateur) car celui-ci peut être utilisé comme invité de virtualisation avec nombre illimité de machines virtuelles, plus un hôte Hyper-V par licence, son Rôles Windows Server disponibles de Hyper-Vy compris des machines virtuelles dotées d'une protection maximale, avec sa Fonctionnalités généralement disponibles sur espaces de stockage directs et enfin vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités, mais aussi d'avoir accès à une interface graphique



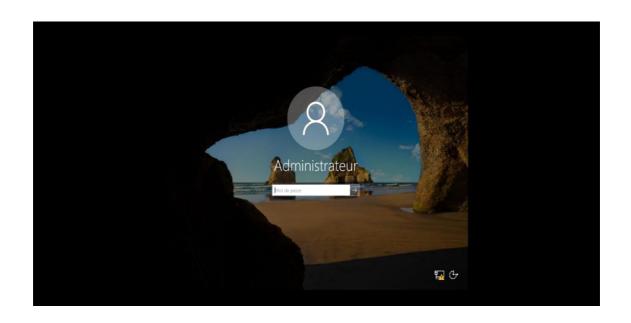




Une fois l'installation terminée nous devons créer un mot de passe pour l'administrateur. (le mot de passe qu'on utilise ici "P@ssw0rd")



Pour ouvrir une session sur votre serveur, appuyez simultanément sur les touches « Ctr+Alt+Suppr » et Tapez le mot de passe du compte Administrateur local de votre serveur et appuyez sur la touche « Entrée



Voici notre machine qui est prête