

Durant ce stage je vais réaliser un projet pour me permettre de mieux comprendre comment fonctionne l'univers de Windows Serveur. Voici les tâches que je vais effectuer pour arriver à la conclusion de ce projet.

1. Installation d'un serveur sous Windows Server 2012 R2.

- Les rôles Hyper-V et Routage et accès distant seront installé
- Le but est de virtualiser les autres serveurs pour les facilités de gestion et de supervision.
- Paramétrage du Switch Virtuel d'Hyper-V sur le mode interne. Dans ce cas les VMs peuvent communiquer avec le serveur hôte mais elles ne peuvent pas avec le reste du réseau.
- Configurer le routage Windows pour que le Switch Virtuel soit en capacité communiquer avec Internet et le reste du réseau.
- Installation et paramétrage du logiciel de sauvegarde VEEAM, qui fera une sauvegarde des VMs et du serveur hôte sur un NAS.

2. Création des VMs.

1. AD1 : Installation des rôles Active Directory, DHCP, DNS et DFS (serveur de fichier et réplication).
 - Activation et configuration de GPO pour restreindre et sécuriser les postes connectés au domaine.
2. AD2 : Installation des rôles Active Directory, DHCP, DNS et DFS (serveur de fichier et réplication). C'est utilisé pour la redondance de l'Active Directory, du DHCP, du DNS et du DFS.
3. RDS-BROKER : Installation du rôle Bureau à Distance (RDS) système BROKER pour l'équilibrage de la charge (Load Balancing).
 - Redirection automatique des profils utilisateur vers le partage en redondance. Pour prévenir la coupure d'un RDS l'utilisateur aura toujours son profil.
4. RDS1 : Installation du rôle Bureau à Distance.
5. RDS2 : Installation du rôle Bureau à Distance.
6. APP1 : Installation d'un Serveur Exchange 2013 avec le rôle Boîte aux Lettres et Accès au Client

3. Mise en place d'une redondance totale des VMs sur un second serveur.

0. Utilisation d'un second serveur identique pour pouvoir basculer les VMs et éviter les interruptions de services

4. Tests des fonctionnalités du Projet et des bascules.

5. Ajout de la partie Réseau.

0. Utilisation d'un Switch et d'un Routeur Meraki pour agrandir l'infrastructure réseau.
1. Le but est à terme de mettre en place un VPN entre les serveurs et le cloud.

6. Mises en place VPN.

0. Création d'un tunnel sécurisé entre un serveur OVH et les locaux de l'entreprise.
1. Utilisation d'un Meraki MX65 et d'une VM PFSense.