

Active Directory

Métro, boulot, Windows, dodo.

Préparation

Pour installer Windows Server c'est par ici :

- [Image VMWare](#)
- [Image VirtualBox](#)
- [OVF](#)

Mot de passe : "[Laplateforme.io](#)"

Job 0

Avant de vous lancer dans l'installation et la configuration de ce protocole "**complexe**", préparez un document pour présenter **Active Directory**, son environnement, son fonctionnement et ses fonctionnalités, ses avantages et inconvénients. Trouvez aussi quelques cas pratiques de son utilisation en milieu professionnel...



Job 1

Vous êtes à l'essai comme adjoint au RSSI au "Crédit industriel", beau début !

On vous teste sur votre maîtrise de la gestion des accès et des privilèges sous Windows. Avant de vous lancer sur le SI opérationnel de la banque, on vous fait travailler sur un SI de test qui tourne sur des VMs.

Le DG vous demande de créer un annuaire basé sur un système d'autorisations sélectif en fonction des métiers, des types de comptes et des différentes opérations.

L'activité est structurée comme suit :

- **Les guichetiers** font des opérations de guichet et d'accueil.
Ils font partie de la catégorie A : Avec le moins de permissions. Ils ne peuvent effectuer aucune action, ils ne peuvent que transmettre des opérations sans intervenir dessus.
- **Les conseillers** de clientèle privés.
Ils font partie de la catégorie B : Ils peuvent effectuer toutes les opérations jusqu'à 10 000 euros appelés aussi "Versement - petit"
- **Les gestionnaires** et **conseillers** de clientèle professionnelle.
Ils font partie de la catégorie C : Ils peuvent effectuer toutes les opérations jusqu'à 10k€. Ils peuvent aussi effectuer des opérations jusqu'à 100k€, mais après avoir effectué une demande au personnel dirigeant.
- **Le personnel dirigeant** (Directeurs d'agence, DRH, experts-comptables et dirigeants).



Ils font partie de la catégorie D : ils peuvent effectuer toutes les opérations.

Les clients de la banque ont accès en lecture sur leur compte.

Les informaticiens et **les prestataires** peuvent lire et exécuter sur tous les systèmes, mais pas écrire.

Les chefs de projet métier peuvent modifier des données dans les applications à volonté.

À l'aide d'une matrice, d'un diagramme (UML, par exemple) ou d'un autre outil, traduisez les permissions de groupes et placez-les dans les groupes adaptés à leur niveau de droits.

Bravo ! Vous avez fait du **PAM** (Privilege Access Management).

Job 2

Après cette étape de conception, passons aux choses concrètes.

Commencez par installer **Windows Server** et activez AD sur une VM (d'autres services et configurations sont à mettre en place).

Ajoutez à présent les utilisateurs suivants, veillez à ce que les droits et des rôles que vous avez définis au préalable soient pris en compte.

Utilisateurs internes :

- ☐ Amélie Lotte & Arthur Neutron : Catégorie A
- ☐ Bob Voulet et Bruno Desange : Catégorie B
- ☐ Céline Stoner et Cyril Potet : Catégorie C



- ❑ Dorian Matias : Catégorie D
- ❑ Bernard Taperio : expert-comptable

Utilisateurs externes :

Karim Fed et Césarine Cordonnier sont clients.

Les droits peuvent être représentés par des accès en lecture et écriture sur des dossiers (dossier, virement...) et des fichiers qui représentent les accès de chaque catégorie.

Job 3

Maintenant que vous avez vos utilisateurs et un serveur AD opérationnel, il faut créer des postes de travail. Configurez une ou plusieurs autres VM avec une installation Windows Classique. Connectez ensuite ces postes à votre environnement Active Directory.

Un employé de chaque catégorie devra pouvoir se connecter depuis son poste client (VM), les droits d'accès propre à sa catégorie devront être respectés.

Pour aller plus loin

Créer les scripts suivants :

- Récupération des comptes inactifs
- Identifications des doublons
- Alerte quand il y a des connexions après certaines heures
- Alerte lorsque plus de 3 modifications sont faites dans une



journée sur un fichier

Proposer quelques idées qui permettent de sécuriser le système.

Rendu

Le projet est à rendre sur votre github à l'adresse suivante :

https://github.com/prenom-nom/active_directory. Pensez à mettre votre repository en public !

Votre travail sera évalué en présentation à l'équipe Pédagogique.

Compétences visées

- Administration système
- Windows

Base de connaissances

- [Intra](#)
- [Privilege Access Management](#)
- [Exemple de matrice](#)
- [Présentation Active Directory](#)
- [Configuration authentification avec Active directory](#)
- [Active directory permissions](#)
- [Exemple d'outils](#)
- [Contrôle d'accès et sécurité](#)