

Active directory

Méto, boulot, Windows, dodo.

Préparation

Pour installer Windows Server c'est par ici :

- Image VMware :
https://drive.google.com/file/d/1Tltk5xyP_E4tV-YQVOAaMNRmpiZh0dTP/view?usp=share_link
- Image VirtualBox :
https://drive.google.com/file/d/1s718aFIRq0oSbnubs8XeGKN-aDIK3Foj/view?usp=share_link

Mot de passe : "Laplateforme.io"

Job 0

Avant de vous lancer dans l'installation et la configuration d'un protocole "complexe", préparez un document de synthèse qui présente l'outil, son fonctionnement, son utilité, ses contraintes...

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 des applications qui ressemble en miniature et en VM au grand.

Il ne faut pas que les employés accèdent à toutes ces informations. Le DG vous demande de monter un annuaire basé sur un système d'autorisations sélectif en fonction des métiers, des types de comptes et opérations.

L'activité est structurée comme suit :

- Les guichetiers font des opérations de guichet et d'accueil.
Catégorie A : Aucune action de création dans le dossier versement, ils transmettent des flux, mais n'interviennent pas dessus.
- Les conseillers clientèle privés.
Catégorie B : Ils peuvent effectuer toutes les opérations jusqu'à 10 000 euros appelés aussi "Versement - petit"
- Les gestionnaires et conseillers de clientèle professionnelle.
Catégorie C : Ils peuvent effectuer toutes les opérations jusqu'à 10 000 euros, ils peuvent aussi accéder au versement de plus de 100 000 euros, mais doivent demander une autorisation pour en créer un nouveau.
- Le personnel dirigeant (Directeurs d'agence, DRH, experts-comptables et dirigeants).
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 si vous voulez) ou d'un autre instrument, traduisez ces permissions de groupes et placez-les dans les groupes adaptés à leur niveau de droits.

Bravo ! Vous avez fait du PAM.

Job 2

Après cette étape de conception, on passe aux choses concrètes.

Il faut installer Windows Server et implémenter les utilisateurs suivants en fonction des droits et des rôles que vous avez définis au préalable.

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 très bien être visualisés avec des accès en lecture et écriture sur des dossiers et des fichiers qui représentent les accès de chaque catégorie.

Job 3

Maintenant que vous avez vos utilisateurs, il faudra pouvoir vous y connecter sur une autre VM avec une installation Windows Classique qui sera donc relié à votre Active Directory.

Une personne de chaque groupe pourra se connecter sur le poste client avec leurs droits d'accès propre aux différents dossier/opérations.

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

Proposez d'autres idées qui permettent de sécuriser le système.

Rendu

Pitch : Inscription sur le calendrier de la promo.

Présentez votre démarche dans la réalisation de ce projet. Cela inclut notamment le contexte, la présentation des outils/paquets/services installés, les choix techniques, les contraintes, les problèmes rencontrés, la veille, les tests ...

Compétences visées

- Administration système
- Windows

Base de connaissances

- [Intra](#)
- [Exemple de matrice](#)
- [Présentation Active Directory](#)
- [Configuration authentification avec Active directory](#)
- [Active directory permissions](#)

- [Exemple d'outils](#)
- [Contrôle d'accès et sécurité](#)