

Microsoft® Official Course



Module 4

Gestion des comptes d'utilisateurs et de service

Microsoft®

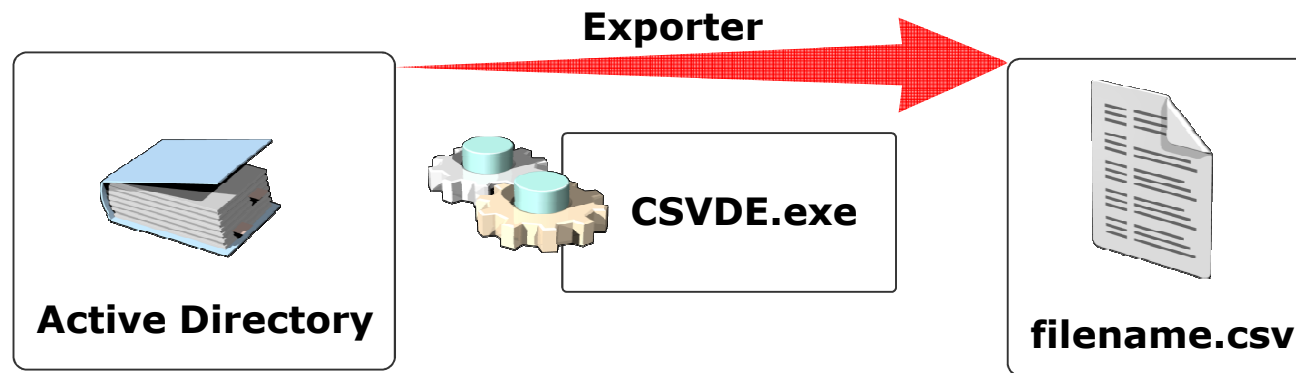
Vue d'ensemble du module

- Automatisation de la gestion des comptes d'utilisateurs
- Configuration des paramètres de stratégie de mot de passe et de verrouillage de compte d'utilisateur
- Configuration des comptes de service gérés

Leçon 1: Automatisation de la gestion des comptes d'utilisateurs

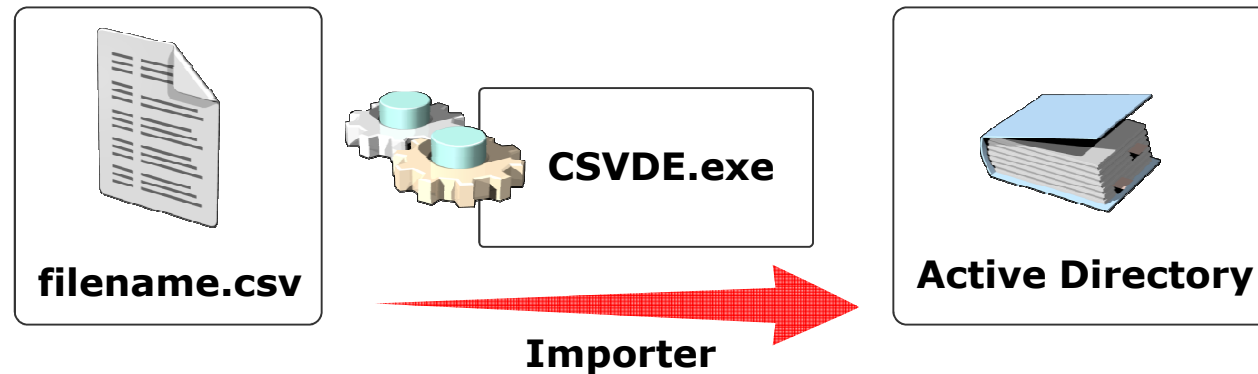
- Démonstration : Exportation de comptes d'utilisateurs à l'aide de l'outil Échange de données de valeurs séparées par des virgules
- Démonstration : Importation de comptes d'utilisateurs à l'aide de l'outil Échange de données de valeurs séparées par des virgules
- Démonstration : Importation de comptes d'utilisateurs avec LDIFDE
- Démonstration : Importation de comptes d'utilisateurs avec Windows PowerShell

Démonstration : Exportation de comptes d'utilisateurs à l'aide de l'outil Échange de données de valeurs séparées par des virgules



- CSV (valeur séparée par des virgules, ou texte délimité par des virgules)
 - Peut être modifié avec des éditeurs de texte simples tels que le Bloc-notes ou Microsoft Office Excel
- CSVDE.exe
 - ***csvde -f filename -d RootDN -p SearchScope -r Filter -l ListOfAttributes***
 - **RootDN.** Début de l'exportation (valeur par défaut = domaine)
 - **SearchScope.** Portée de l'exportation (base, OneLevel, sous-arborescence)
 - **Filtre.** Filtre dans la portée (langage de requête LDAP)
 - **ListOfAttributes.** Utiliser le nom LDAP

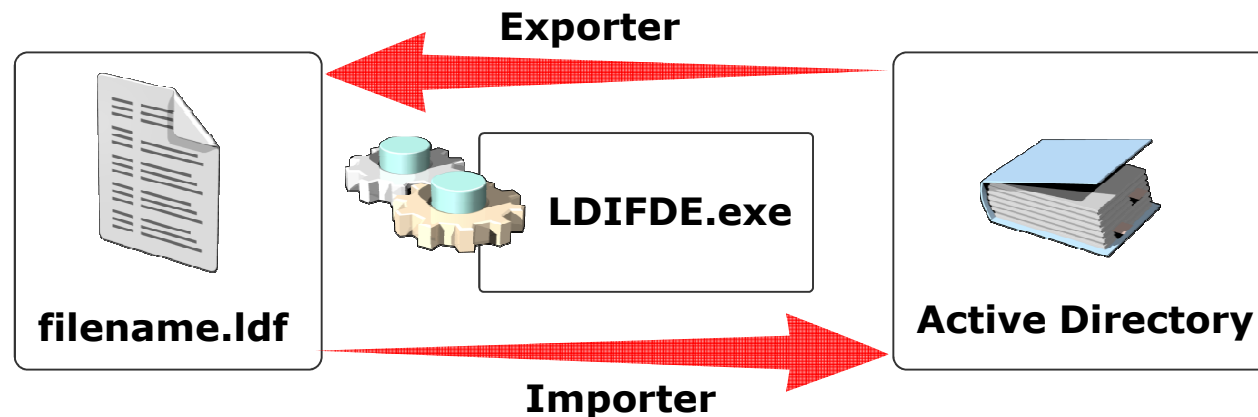
Démonstration : Importation de comptes d'utilisateurs à l'aide de l'outil Échange de données de valeurs séparées par des virgules



- CSVDE.exe
 - **csvde -i -f *nom de fichier* [-k]**
 - **i. Importation – Le mode par défaut est exportation**
 - **k. Continuer malgré des erreurs (telles que l'objet existe déjà)**
- Impossible d'importer les mots de passe, les utilisateurs créés sont ainsi désactivés
- Impossible de modifier les utilisateurs existants



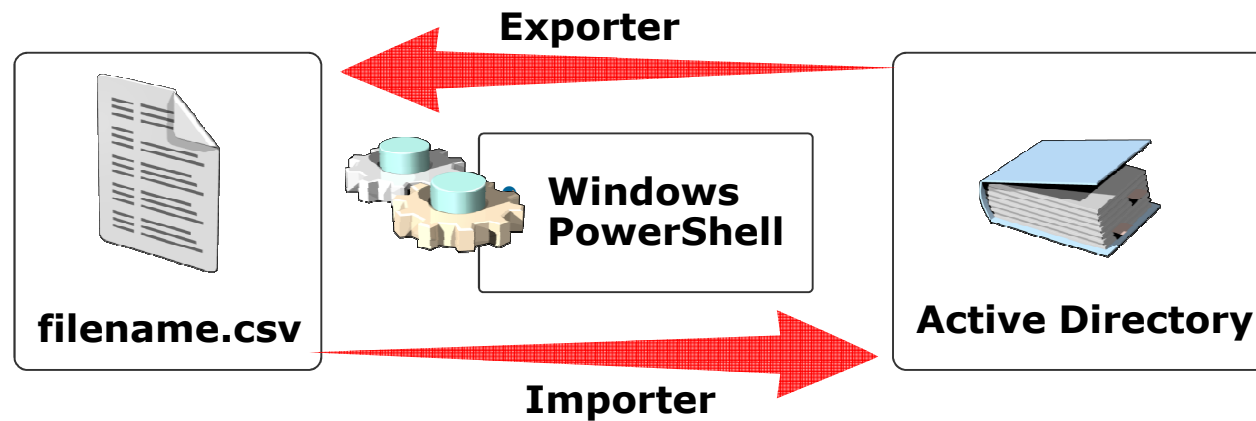
Démonstration : Importation de comptes d'utilisateurs avec LDIFDE



- Format LDIF (LDAP Data Interchange Format)
- LDIFDE.exe
 - `ldifde [-i] [-f nom de fichier] [-k]`
 - **i. Importation – Le mode par défaut est exportation**
 - **k. Continuer malgré des erreurs (telles que l'objet existe déjà)**
- Impossible d'importer les mots de passe, les utilisateurs créés sont ainsi désactivés
- Impossible de modifier ou supprimer les utilisateurs existants



Démonstration : Importation de comptes d'utilisateurs avec Windows PowerShell



- Utilisez les applets de commande ci-dessous :
 - **Import-CSV**
 - **New-ADUser**



Leçon 2: Configuration des paramètres de stratégie de mot de passe et de verrouillage de compte d'utilisateur

- Comprendre les stratégies des comptes d'utilisateurs
- Configuration de stratégies de compte d'utilisateur
- Qu'est-ce que les objets PSO ?
- Configuration des objets PSO

Comprendre les stratégies des comptes d'utilisateurs

- Définissez les exigences de mot de passe à l'aide des paramètres suivants :
 - Appliquer l'historique des mots de passe
 - Durée de vie maximale du mot de passe
 - Durée de vie minimale du mot de passe
 - Longueur minimale du mot de passe
 - Exigences de complexité du mot de passe
 - Durée de verrouillage des comptes
 - Seuil de verrouillage du compte

Configuration de stratégies de compte d'utilisateur

- Paramètres de stratégie de sécurité locale du compte :
 - Configuré avec secpol.msc
 - Appliquer aux comptes d'utilisateur locaux
- Paramètres de stratégie de groupe du compte
 - Configuré avec la console de gestion des stratégies de groupe
 - Appliquer à tous les comptes dans AD DS et aux comptes locaux sur des ordinateurs associés au domaine
 - Peut seulement être appliqué une fois, dans la stratégie de domaine par défaut
 - Priorité sur les paramètres de stratégie de sécurité locale

Qu'est-ce que les objets PSO ?

- Vous pouvez utiliser des stratégies de mot de passe affinées pour spécifier plusieurs stratégies de mot de passe dans un domaine unique
- Les stratégies de mot de passe affinées :
 - S'appliquent uniquement aux objets utilisateurs (ou aux objets inetOrgPerson) et aux groupes de sécurité globaux
 - Ne peuvent pas être appliquées directement à une unité d'organisation
 - N'interfèrent pas avec les filtres de mot de passe personnalisés que vous pourriez utiliser dans le même domaine

Configuration des objets PSO

- Windows Server 2012 fournit deux outils pour configurer PSOs
 - Applets de commande Windows PowerShell
 - Nouveau-ADFineGrainedPasswordPolicy
 - Ajouter-FineGrainedPasswordPolicySubject
 - Centre d'administration Active Directory
 - Interface utilisateur graphique
 - Utilise des applets de commande Windows PowerShell pour créer et gérer des PSOs

Leçon 3: Configuration des comptes de service gérés

- Quelles sont les difficultés à utiliser des comptes d'utilisateur standard pour les services ?
- Qu'est ce qu'un compte de service géré ?
- Démonstration : Configuration des comptes de service gérés à l'aide de Windows PowerShell
- Que sont les comptes de service gérés du groupe ?

Quelles sont les difficultés à utiliser des comptes d'utilisateur standard pour les services ?

- Les difficultés à utiliser des comptes d'utilisateur standard sont notamment :
 - Effort d'administration supplémentaire pour gérer le mot de passe du compte de service
 - Difficulté à déterminer où un compte basé sur le domaine est utilisé comme compte de service
 - Effort d'administration supplémentaire pour gérer le SPN

Qu'est ce qu'un compte de service géré ?

- Utiliser pour automatiser la gestion du mot de passe et du SPN des comptes de service utilisés par des services et des applications
- Requiert un serveur Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2012 avec :
 - .NET Framework 3.5.x
 - Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Il est recommandé de l'exécuter avec AD DS configuré au niveau fonctionnel de Windows Server 2008 R2 ou à un niveau supérieur
- Ne doit pas être utilisé dans un environnement AD DS Windows Server 2003 ou 2008 :
 - Avec mises à jour de schéma Windows Server 2008 R2
 - Avec Service passerelle de gestion Active Directory

Démonstration : Configuration des comptes de service gérés à l'aide de Windows PowerShell

- Dans cette démonstration, vous allez apprendre à :
 - Créer la clé racine des services de distribution de clés pour le domaine
 - Créer et associer un compte de service géré



Que sont les comptes de service gérés du groupe ?

- Les comptes de service à gestion groupée étendent la capacité des comptes de service à gestion standard des façons suivantes :
 - Ils permettent d'utiliser un MSA sur plusieurs ordinateurs dans le domaine
 - Ils enregistrent les informations d'authentification de MSA sur les contrôleurs de domaine
- Conditions requises pour un MSA :
 - Doit posséder au moins un contrôleur de domaine Windows Server 2012
 - Doit posséder une clé racine de KDS créée pour le domaine

Atelier pratique : Gestion des comptes d'utilisateurs et de service

- Exercice 1 : Configuration des paramètres de stratégie de mot de passe et de verrouillage de compte
- Exercice 2 : Création et association d'un compte de service géré

Informations d'ouverture de session

Ordinateurs virtuels	22411B-LON-DC1
Nom d'utilisateur	Administrateur
Mot de passe	Pa\$\$w0rd

Durée approximative : 45 minutes



Scénario d'atelier pratique

A. Datum est une société internationale d'ingénierie et de fabrication, dont le siège social est à Londres, au Royaume-Uni. Un bureau informatique et un centre de données sont situés à London pour assister le bureau de Londres et d'autres sites. A. Datum a récemment déployé une infrastructure serveur et client de Windows Server 2012, et doit implémenter des modifications de la façon dont les comptes d'utilisateurs sont gérés dans l'environnement

Contrôle des acquis et éléments à retenir

- Questions de contrôle des acquis
- Scénarios réels et problèmes concrets
- Outils
- Problèmes courants et conseils relatifs à la résolution des problèmes



