

ACTIVE DIRECTORY

Définition

Service de **Microsoft** permettant de **gérer centralement** les **utilisateurs**, les **ordinateurs** et les **ressources** d'un **réseau**, via une **structure hiérarchique sécurisée**

Objectifs

Centralisation

Administration unifiée des **comptes utilisateurs**, des **permissions** et des **ressources**

Sécurité

Contrôle des accès aux **données** et aux **systèmes**

Organisation

Classement logique des ressources grâce à des **unités** et des **groupes**

Extensibilité

S'**adapte** aux **petites** et **grandes infrastructures réseau**

Différents concepts

Domaine

Un **groupe logique de ressources** (**utilisateurs, ordinateurs**) sous un **même nom**, comme **entreprise.local**

Contrôleur de domaine (DC)

Serveur principal qui **héberge Active Directory** et **authentifie** les **utilisateurs**

Unité d'organisation (ou)

Conteneur utilisé pour **organiser** les **objets** (**utilisateurs, groupes...**) dans un **domaine**

Groupes

Collections d'**utilisateurs** ou d'**objets** qui **partagent des permissions similaires**

Politiques de groupe (GPO)

Règles configurées pour **appliquer** des **paramètres spécifiques** aux **utilisateurs** ou **ordinateurs**

Fonctionnement

LDAP

AD **stocke** les **informations des ressources** dans un **annuaire accessible** via le **protocole LDAP**

DNS intégré

Gère le nommage et la **localisation des ressources** dans le **réseau**

Kerberos

Garantit une authentification sécurisée des **utilisateurs** sur un **réseau**, en évitant la **transmission des mots de passe**

Avantages

Simplifie la **gestion des accès**

Améliore la **sécurité** grâce à des **contrôles stricts**

Réduit le **temps** nécessaire à l'**administration** des systèmes

GPO (GROUP POLICY OBJECTS)

Définition

Les **GPO** (**Objets de stratégie de groupe**) sont des **règles définies** dans **Active Directory** pour **contrôler** et **automatiser** les **configurations** des **utilisateurs** et des **ordinateurs** dans un **domaine**

Fonctionnement

Application hiérarchique

Les **GPO** s'appliquent par **ordre** : **local, site, domaine, unités d'organisation (OU)**

Paramètres principaux

Configuration utilisateur

Restrictions ou **configurations** sur les **comptes utilisateurs**

Configuration ordinateur

Paramètres appliqués aux **machines** (**sécurité, réseau...**)

Objectifs

Standardiser les **paramètres** des machines et des comptes

Renforcer la **Sécurité** (mots de passe, accès aux logiciels...)

Automatiser des **configurations réseau** (imprimantes, scripts...)

Exemple de cas d'utilisation

Interdire l'accès au panneau de configuration

Appliquer un fond d'écran unique pour tous les utilisateurs

Configurer automatiquement les imprimantes pour un service donné

Avantages

Centralise la **gestion** des politiques réseau

Réduit les erreurs manuelles

Simplifie l'**administration** des grandes infrastructures