

Active Directory - AD

Active Directory

Présentation :

Active Directory est un service d'annuaire développé par Microsoft pour les systèmes Windows. Il permet d'identifier les utilisateurs et ordinateurs d'un réseau informatique et de gérer leurs droits d'accès aux ressources.

Profil itinérant : garde toute la configuration de la personne peut importer le post.

Annuaire : une base de données spécialisée conçue pour stocker et organiser les informations sur les utilisateurs, machines, services et ressources d'un réseau.

- retrouver rapidement une ressource

- gère l'authentification et autorisation

- centralisation de l'administration.

En recensant toute ces info : Active Directory constitue un noyau central :

- retrouve et accéder à n'importe quelle ressource recensée

- avoir une représentation globale de l'ensemble des ressources et des droits/accès associés et constitue de ce fait un outil d'administration et de gestion centralisé du système.

Active Directory permet :

- gère de façon centralisée des réseaux pouvant aller de quelques PCs à des réseaux d'entreprise répartis sur des sites éloignés géographiquement.

Pour utiliser Active Directory : il faut

- un PC Windows Server.

Par sécurité : il doit y avoir 2 contrôleurs de domaine :

Assurer une tolérance aux pannes

Répartition des charges.

Caractéristique :

AD est un outil destiné aux utilisateurs

IL constitue également un outil d'admin et de gestion du sys d'in

R2PARTITION :

-répartition de l'annuaire sur le réseau

-réplication : tolérance aux pannes et repartitions des charges : toute modif d'annuaire est automatiquement copié sur tout les contrôleur de domaine d'un domaine.

-sécurisation de l'annuaire

Le mécanisme de recherche et d'index : est basé sur le protocole LDAP qui permet de communiquer avec un annuaire.

Il définit comment client peut :

-Rechercher un utilisateur

-vérifier un mot de passe

-Obtenir les informations d'un groupe

-Ajouter/modifier/supprimer des objets dans l'annuaire

-Ou tout autre type d'interaction avec l'annuaire.

AD utilise les systèmes de nom de domaine DNS afin d'échanger des infos avec n'importe quel annuaire qui utilise le protocole ldap Il faut donc un serveur DNS sur le réseau.

Protocole utilisé :

TCP/IP , dns , dhcp , kerberos , LDIF , smtp, LDAP.

Structure logique :

Un domaine est une structure logique qui regroupe des pc en partageant la même base d'annuaire

L'annuaire est géré au niveau du domaine.

Une forêt de AD :

Une forêt contient 1 à n arbres

Un arbre contient 1 à n domaines

Un domaine contient n unité d'organisation

Une unité d'orga contient n objet.

Unité d'orga :

Pour de très grande orga, il peut y avoir une gestion de plusieurs domaines.

Sinon un seul domaine suffit, dépend des besoin de l'orga.

Les unité d'une orga :

Une unité d'orga est une structure hiérarchique logique (et non physique) créée dans un domaine pour représenter une strcuture géographique ou des services de l'entreprise. Les unité d'orga peuvent etre fondées sur :

-adminnistration ou les objet

-les zone géo

-les activité de l'entreprise

-les service de l'entre

-les projet.

Les OU

Les ou se présent comme des conteneurs (comme des dossier).

Les console d'admin permet de gérer tt.

Les groupe d'utilisateur permet de d'avoir des user avec les meme perm.

Il existe 2 groupe :

-les groupe de sécurité pour gérer l'accès aux ressources et que vous allez utilisé.

-Les groupe de distribution pour envoyer des message a plusieurs avec le logiciel de msg exchange.

Il faut que le DNS le la machine soit celle du domaine.

GPO :

Les stat de groupe ou global Policy Objects sont un outil essentiel d'AD , ce sont des paramètre applicable a des user, pc ou groupe d'user.

Ces stratégie se définissent au niv d'un site , d'un domaine ou d'un unité d'orga.

Revision #3

Created 2026-03-23 16:05:30 UTC by Admin

Updated 2026-03-25 14:20:08 UTC by Admin