

COMPTE-RENDU : AP observation Active Directory

- Depuis quelle version de Windows Server, existe A.D ?

→ Active Directory est également présent dans Windows Server 2019. Ainsi, la version de Windows Server 2019 prend en charge Active Directory pour la gestion des services d'annuaire, la gestion des utilisateurs, des groupes, des politiques de sécurité, etc.

- Qu'est ce qu'un contrôleur de domaine ?

→ Un contrôleur de domaine est un serveur exécutant le service Active Directory dans un réseau Windows. Il stocke la base de données Active Directory, qui contient des informations sur les utilisateurs, les groupes et les ressources du réseau. Les contrôleurs de domaine jouent un rôle crucial dans l'authentification des utilisateurs, la gestion des autorisations, la réplication des données entre les serveurs, la gestion des groupes, et fournissent une centralisation pour la gestion des ressources et des utilisateurs sur le réseau.

- Quels sont les protocoles utilisés par l'annuaire Active Directory ?

→ Active Directory utilise plusieurs protocoles pour assurer son fonctionnement. Les principaux protocoles incluent LDAP pour la communication avec l'annuaire, Kerberos pour l'authentification sécurisée, DNS pour la résolution des noms, RPC pour la communication interne, et SMB pour le partage de fichiers.

- Quelles sont les méthodes d'authentification possibles Active Directory ?

→ Active Directory propose plusieurs méthodes d'authentification pour sécuriser l'accès au réseau. Les principales méthodes incluent l'authentification par mot de passe, l'authentification à clé publique (certificats), l'authentification à deux facteurs, l'authentification par carte à puce, l'authentification biométrique, l'authentification Kerberos, et l'authentification basée sur les droits (RBAC).

- Active Directory introduit les notions de **domaine, forêt, arborescence, UO, Groupes, Utilisateur**. Définissez ces termes

→ Active Directory est une structure d'annuaire utilisée dans les environnements Windows qui introduit plusieurs concepts clés :

Domaine : Un groupe d'ordinateurs, d'utilisateurs et de ressources partageant une base de données d'annuaire commun.

Forêt : Une collection de domaines liés partageant une structure d'annuaire, des politiques de sécurité et des relations de confiance.

Arborescence : Une hiérarchie de domaines liés les uns aux autres.

Unité d'Organisation (UO) : Une unité d'organisation logique pour organiser les objets dans un domaine.

Groupes : Des objets qui regroupent des utilisateurs, des ordinateurs, etc., pour simplifier la gestion des autorisations et des droits.

Utilisateur : Un objet représentant une personne pouvant se connecter au réseau.

Ces concepts fournissent une structure organisée, permettant une gestion centralisée des ressources et des utilisateurs, ainsi que l'application cohérente de politiques de sécurité au sein d'un réseau Windows.