Domaine et contrôleur de domaine

1. Définitions

Domaine :

Ensemble d’ordinateurs qui partagent des informations

Regroupement géographique, entreprise, service d’une entreprise

Contrôleur de domaine :

Gérer toutes machines de notre domaine.

Authentification des utilisateurs.

GPO Stratégie de sécurité du domaine

1. Services

* DNS

Nom de domaine 🡪 IP

* DHCP

Distribution automatique des IP des machines

* WEB ( Apache..)
* Base de données(SQL Server, MySQL)

1. Identités et accès

Réglementer les accès aux données, ressources.

ACL,ACE (Windows)

ACL 🡪 Liste des droits associés à une ressource.

ACE : Un droit (une ligne) dans une ACL

SID : Identifiant de sécurité d’une ressource, un utilisateur, une machine.

1. Authentifier, autoriser, gérer le compte

Nom d’utilisateur (login)

Mot de passe

Station : SAM

Serveur : SAM ( utilisateurs locaux )

Serveur DC : AD Active Directoring ( Utilisateurs du domaine )

DHCP ( Dynamic Host Configuration Protocol )

1. Fonctionnement

Diagramme de séquence

Station -----------------------------🡪Serveur DHCP

1. DHCPDISCOVER

Découverte des serveurs

Broadcast

1. DHCP OFFER ( Station 🡨 Serveur DHCP )

Offre

Broadcast

1. DHCPREQUEST ( Station 🡪 Serveur DHCP )🡪 Confirmer l’offre / Infirmer les autres offres.

Requête

1. DHCP ACK ( Station 🡨 Serveur DHCP )

Acquittement

Unirest

1. Paramètrage serveur

* Bail
* Pool ( Plage d’adresses IP )
* Adresse IP de début
* Adresse IP de fin
* Masque réseau

Informations supplémentaires (PXE,etc..)

1. Paramétrage Client

Configurer ma carte réseau en mode DHCP

1. Agent relais DHCP

192.168.1.1

192.168.2.1

Agent Relais DHCP

Station

Routeur

SERVEUR DHCP

Station