



Université Sultan Moulay Slimane
Faculté Polydisciplinaire **Khouribga**



Sciences Mathématiques et Informatique

Administration Réseaux

Chapitre 6 : Services Réseaux

Pr. Ibtissam Bakkouri

i.bakkouri@usms.ma

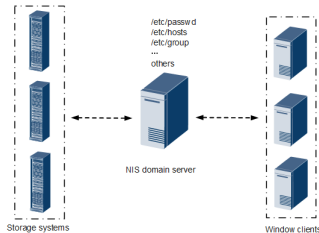
Année Universitaire : **2023/2024**

Plan

- 1 Gestion d'utilisateurs distants
- 2 Annuaire fédérateur
- 3 Transfert de fichiers
- 4 Connexions à distance
- 5 Serveurs de noms
- 6 Serveur DHCP
- 7 Serveur de messagerie

Gestion d'utilisateurs distants

La gestion des utilisateurs distants NIS (Network Information Service) consiste à gérer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs sur un réseau à partir d'un serveur NIS central. NIS est un service de répertoire qui fournit des informations d'identification et d'autres informations système à des ordinateurs clients sur le réseau.



Gestion d'utilisateurs distants

La gestion des utilisateurs distants NIS implique plusieurs étapes :

- **Configuration du serveur NIS** : le serveur NIS doit être configuré pour stocker les informations d'identification et les autres informations système des utilisateurs, tels que les noms d'utilisateurs et les mots de passe.
- **Configuration des clients NIS** : les clients NIS doivent être configurés pour accéder au serveur NIS et récupérer les informations d'identification et les autres informations système des utilisateurs.

Gestion d'utilisateurs distants

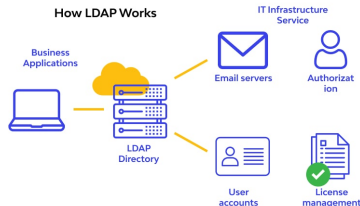
- **Ajout d'utilisateurs** : les administrateurs système peuvent ajouter de nouveaux utilisateurs au serveur NIS et définir leurs informations d'identification, telles que les noms d'utilisateurs et les mots de passe.
- **Suppression d'utilisateurs** : les administrateurs système peuvent également supprimer des utilisateurs du serveur NIS lorsqu'ils ne sont plus nécessaires.
- **Gestion des autorisations** : les administrateurs système peuvent également utiliser le serveur NIS pour gérer les autorisations des utilisateurs, telles que l'accès aux fichiers et aux répertoires sur le réseau.

Annuaire fédérateur

Un annuaire fédérateur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est un annuaire qui permet de rassembler des informations sur des utilisateurs, des groupes et des ressources à partir de plusieurs sources différentes dans un annuaire centralisé. L'annuaire fédérateur LDAP est généralement utilisé dans les grandes organisations ou les entreprises ayant des emplacements multiples, pour gérer les informations d'identification et les autorisations de plusieurs systèmes et applications.

Annuaire fédérateur

un annuaire fédérateur LDAP est un moyen efficace de centraliser les informations d'identification et les autorisations à partir de plusieurs sources, permettant aux utilisateurs et aux applications d'accéder facilement aux informations dont ils ont besoin. Cela peut simplifier la gestion des identités, améliorer la sécurité et augmenter la productivité de l'organisation.



Transfert de fichiers

FTP (File Transfer Protocol) est un protocole utilisé pour transférer des fichiers entre des ordinateurs sur un réseau. Le transfert de fichiers FTP permet aux utilisateurs de transférer des fichiers vers ou depuis un serveur FTP, qui est souvent utilisé pour stocker des fichiers accessibles via Internet.

Le transfert de fichiers FTP peut être effectué de deux manières différentes : en mode actif ou en mode passif.

Transfert de fichiers

Le mode actif est le mode FTP par défaut, où le client FTP ouvre une connexion TCP (Transmission Control Protocol) vers le port 21 du serveur FTP pour envoyer des commandes. Le serveur FTP ouvre ensuite une deuxième connexion TCP vers le client FTP sur un port aléatoire (généralement supérieur à 1023) pour transférer les données.

Le mode passif est une méthode alternative où le client FTP demande au serveur FTP d'ouvrir une connexion de données. Le serveur FTP répond en indiquant le port sur lequel le client FTP doit se connecter pour transférer les données.

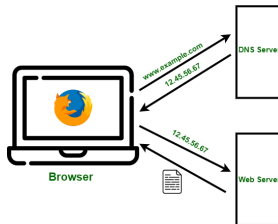
Connexions à distance

Telnet est un protocole de communication utilisé pour accéder à distance à un ordinateur, un serveur ou un périphérique en ligne de commande. Il permet à un utilisateur de se connecter à distance à un serveur telnet en utilisant un terminal ou une application telnet.

Lorsqu'un utilisateur se connecte à un serveur telnet, une connexion réseau est établie entre le client et le serveur. Les commandes entrées sur le client sont envoyées au serveur, qui les traite et renvoie les résultats au client. Telnet permet donc de contrôler à distance un ordinateur, un serveur ou un périphérique en ligne de commande.

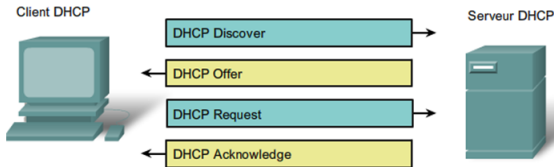
Serveurs de noms

Le DNS (Domain Name System) est un système de noms de domaines hiérarchique permettant de résoudre les noms de domaines en adresses IP et inversement. Pour cela, le DNS utilise des serveurs de noms DNS qui sont des serveurs informatiques qui stockent des informations sur les noms de domaines et leurs adresses IP correspondantes.



Serveur DHCP

Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un service qui permet aux ordinateurs et autres appareils réseau d'obtenir automatiquement une configuration réseau lorsqu'ils se connectent à un réseau. Le serveur DHCP attribue des adresses IP, des masques de sous-réseau, des passerelles par défaut et d'autres paramètres de configuration réseau à chaque appareil qui se connecte au réseau.



Serveur de messagerie

Un serveur de messagerie est un logiciel qui permet aux utilisateurs d'envoyer, de recevoir et de stocker des e-mails. Il peut être utilisé à des fins personnelles ou professionnelles pour gérer les communications électroniques.

Le serveur de messagerie fonctionne selon un protocole standard appelé SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) qui permet l'envoi de courriers électroniques vers d'autres serveurs de messagerie. Les serveurs de messagerie utilisent également d'autres protocoles tels que POP3 (Post Office Protocol version 3) ou IMAP (Internet Message Access Protocol) pour récupérer et stocker les messages électroniques sur le serveur.