



NADIR DJEDIDEN

# FONCTIONNALITES DE L'AD, DNS, DHCP

DJEDIDEN Nadir  
[NOM DE LA SOCIETE]



## SOMMAIRE :

I.	Fonctionnalités de l'AD, DNS, DHCP.....	Pages 2 - 3
----	---	-------------



## I. Fonctionnalités AD, DNS, DHCP

Un serveur Active Directory (AD) est un service de gestion d'identité et d'authentification utilisé dans les environnements Windows Server. Il permet de centraliser et gérer les comptes d'utilisateurs, les groupes et les ressources au sein d'un réseau informatique.

L'AD joue un rôle essentiel dans la gestion des utilisateurs et de leurs droits d'accès. Il permet aux utilisateurs de se connecter au réseau en utilisant leurs identifiants de domaine, et vérifie leurs informations d'identification pour leur accorder l'accès aux ressources appropriées.

L'AD permet également de regrouper les utilisateurs en groupes, facilitant ainsi la gestion des autorisations et des paramètres de sécurité. Il offre des fonctionnalités avancées de gestion des politiques de groupe, qui permettent de définir des configurations et des restrictions sur les ordinateurs et les utilisateurs.

En plus de la gestion des utilisateurs et des groupes, l'AD stocke les informations relatives aux objets du domaine, tels que les ordinateurs, les imprimantes et les serveurs. Il fournit un service de répertoire performant, permettant de rechercher rapidement et efficacement ces objets au sein du réseau.

Pourquoi mettre en place un DHCP :

Dans notre infrastructure de DOMOTECH, nous avons décidé de mettre en place un serveur DHCP, même si nous ne disposons actuellement que de 5 machines. Voici les principales raisons :

- Nous anticipons une croissance rapide de notre entreprise et nous prévoyons de rajouter plus de postes clients à notre réseau à mesure que nous nous développons. En ayant un serveur DHCP en place dès le départ, nous simplifions le processus de rajout de nouveaux appareils au Réseau. Au lieu de devoir configurer manuellement chaque adresse IP, le serveur DHCP attribuera automatiquement les adresses disponibles aux nouveaux appareils, ce qui nous permettra de gagner du temps et de faciliter la gestion de notre réseau à mesure que nous grandissons.



- Déploiement facilité : Le DHCP offre également la possibilité de réaliser des boots en PXE (Preboot Execution Environment), ce qui est extrêmement utile lors du déploiement de nouvelles machines ou de la réinstallation de systèmes existants. Nous pouvons configurer notre serveur DHCP pour fournir les informations nécessaires aux machines clientes afin qu'elles puissent démarrer à partir d'un serveur distant et charger une image système prédéfinie. Cela facilite grandement le déploiement de nouveaux appareils et la mise à jour de nos systèmes existants.

En ce qui concerne la mise en place d'un DNS, elle présente plusieurs avantages pour notre entreprise.

- Le serveur DNS permet de convertir les noms de domaine en adresses IP. Cela facilite la navigation sur Internet et l'accès aux ressources en ligne.
- Grâce à un serveur DNS interne, nous pouvons héberger nos propres services et sites web internes en utilisant des noms de domaine en .brand par exemple.
- Un serveur DNS nous permet de mettre en place des mesures de sécurité telles que le filtrage de contenu web et le blocage de sites malveillants. Nous pouvons configurer notre serveur DNS pour filtrer les requêtes DNS et empêcher l'accès à des sites potentiellement dangereux.