


DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

PARCOURS	SISR <input checked="" type="checkbox"/>	SLAM <input type="checkbox"/>
-----------------	---	--------------------------------------

Lieu de réalisation	CERFAL Campus Montsouris	
Période de réalisation	Du : 24/10/2024	Au : 24/10/2024
Modalité de réalisation	SEUL <input type="checkbox"/>	EN EQUIPE <input checked="" type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Configuration du DHCP sur serveur et routeur
Description du contexte de la mission	<p>Dans le cadre de ma formation en BTS SIO, je dois configurer le service DNS et les options DDNS sur un routeur. Cela permet d'assurer une gestion efficace du réseau local (LAN) et un accès distant sécurisé, même avec des adresses IP dynamiques</p> <p>La solution la plus simple consiste à configurer un second serveur DHCP pour la même plage d'adresses IP que le serveur principal.</p>

	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
Contraintes & Résultat	<p>Contraintes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresses IP Dynamiques : Gérer les changements d'adresse IP fournis par le FAI. • Compatibilité : S'assurer que les services DDNS fonctionnent avec le routeur. • Sécurité : Protéger les accès avec des mots de passe robustes. • Facilité d'utilisation : Assurer une configuration simple et rapide. <p>Résultat</p> <p>Le résultat sera un réseau local avec des serveurs DNS opérationnels et un accès distant sécurisé via DDNS. Cela garantira une résolution des noms de domaine fiable et un accès constant aux ressources du réseau.</p>
Productions associées	Liste des documents produits et description
	<ul style="list-style-type: none"> • Procédure DHCP

**Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées
en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées**

Objectif de la Mission

Mon objectif est de configurer le service DNS et les options DNS dynamiques (DDNS) de mon routeur. Cela vise à assurer une résolution fiable des noms de domaine sur mon réseau local (LAN) et à permettre un accès distant sécurisé, même avec une adresse IP dynamique.

Configuration des Serveurs DNS

1. Définition des Serveurs DNS

Je vais commencer par définir manuellement les serveurs DNS primaire et secondaire pour les connexions WAN et LAN. Pour ce faire, j'accède au menu réseau de mon routeur.

2. Distribution via DHCP

Cette configuration me permet d'assurer la résolution des noms de domaine pour les appareils de mon réseau local en utilisant le DHCP. Ainsi, les équipements reçoivent automatiquement les informations DNS, centralisant la gestion des configurations et facilitant l'administration de mon réseau.

Activation des Services DNS Dynamiques (DDNS)

1. Choix des Services DDNS

Ensuite, je vais activer et configurer des services DNS dynamiques (DDNS) pour rendre mon réseau accessible à distance. Mon routeur propose plusieurs services DDNS, notamment :

- **PeanutHull et Comexe** : Couramment utilisés en Chine pour gérer des connexions dynamiques.
- **DynDNS et NO-IP** : Services reconnus pour leur fiabilité, adaptés aux utilisateurs professionnels et particuliers.
- **Custom DDNS** : Permet d'ajouter des serveurs DNS personnalisés selon mes besoins.

2. Configuration des Paramètres DDNS

Pour chaque service DDNS, je devrai renseigner certains paramètres essentiels :

- **Interface** : Choisir l'interface réseau.
- **Nom d'utilisateur** : Saisir mon nom d'utilisateur.
- **Mot de passe** : Entrer le mot de passe associé.
- **Intervalle de mise à jour** : Définir la fréquence de mise à jour.
- **Statut** : Activer ou désactiver le service.

Résultats Attendus

Une fois toutes les configurations effectuées, mon réseau sera prêt à offrir un accès distant sécurisé grâce à un nom de domaine fixe, même en cas de changement de l'adresse IP par mon fournisseur. Cette administration du DNS et des options DDNS me permettra d'assurer la continuité des services et l'accessibilité fiable de mon réseau pour tous les appareils connectés.

Objectif de la Mission

La solution la plus simple consiste à configurer un second serveur DHCP pour la même plage d'adresses IP que le serveur principal

Tâches Principales :

1. Création de la machine virtuelle

Je vais créer une nouvelle machine virtuelle sur VirtualBox qui servira de serveur DHCP secondaire.

2. Configuration réseau

Ensuite, je vais configurer les deux machines virtuelles (le serveur DHCP principal et le serveur DHCP secondaire) en mode réseau "Réseau interne" pour créer un réseau virtuel isolé entre les deux VMs..

3. Installation du service DHCP sur la VM secondaire

Je vais installer le service DHCP sur la machine virtuelle secondaire en utilisant le gestionnaire de serveur.

4. Configuration de l'étendue DHCP secondaire

Puis, je vais configurer la même étendue d'adresses IP que celle du serveur DHCP principal sur le serveur secondaire, en veillant à désactiver l'option "Démarrer le serveur DHCP automatiquement"

5. Activation du basculement

Enfin, je vais activer la configuration du basculement DHCP pour permettre la redondance du service en cas de défaillance du serveur principal.

Notes :

Assurez-vous que les paramètres réseau et les plages d'adresses IP configurées sont corrects et ne causent pas de conflits.

Vérifiez que le basculement fonctionne en simulant une défaillance du serveur principal et en observant la prise en charge par le serveur secondaire.

Validation :

La mission sera considérée comme réussie lorsque le serveur DHCP secondaire sera configuré,

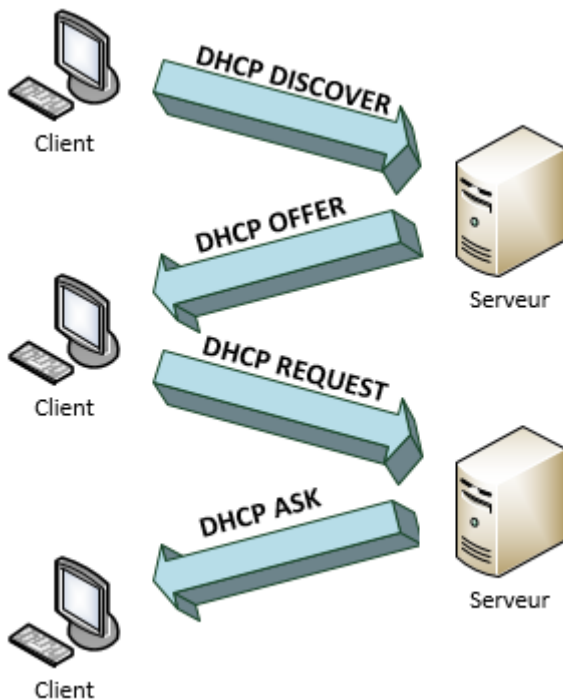


Schéma de l'infrastructure :

