

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 : 25/10/2024	Au : 25/10/2024
Modalité de réalisation	SEUL <input type="checkbox"/>	EN EQUIPE <input checked="" type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Création et gestion de VLAN
Description du contexte de la mission	Dans le cadre de ma formation en BTS SIO, je configure deux VLANs sur un routeur pour segmenter le réseau. Cela vise à améliorer la gestion du trafic et la sécurité. Je dois également activer le service DHCP pour l'attribution d'adresses IP aux appareils connectés, mettant ainsi en pratique mes compétences en réseau.

Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
	Contraintes : <ul style="list-style-type: none"> • Respecter les identifiants VLAN et les plages d'adresses IP. • Configurer les ports en mode taggé ou non-taggé selon les besoins. • Assurer la compatibilité avec les appareils connectés. Résultat : <p>La mission est réussie si les deux VLANs fonctionnent correctement, le service DHCP attribue les adresses IP comme prévu, et les ports sont bien configurés.</p>
Productions associées	Liste des documents produits et description
	Procédure VLAN

Modalités d'accès aux productions	Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage
	Documentation routeur

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

1. Configuration des VLANs

Objectif :

Je configure deux VLANs distincts sur un routeur pour segmenter le réseau.

2. Identification des VLANs

Chaque VLAN est identifié par un numéro spécifique et reçoit un nom descriptif. Les ports sont assignés aux VLANs, certains en mode taggé pour transporter plusieurs VLANs, et d'autres en mode non-taggé pour les appareils finaux.

3. Adressage IP

Configuration des adresses IP :

Pour chaque VLAN, j'attribue une adresse IP au format 172.16.[N° VLAN].0/24, permettant ainsi une identification et un adressage spécifiques.

4. Configuration WAN :

La configuration WAN est définie avec une adresse IP et un masque de sous-réseau propres à chaque VLAN, permettant l'assignation d'une adresse IP unique par VLAN.

5. Activation du DHCP

Distribution des adresses IP :

J'active le service DHCP pour distribuer automatiquement les adresses IP dans des plages définies :

- Pour un VLAN, de la 10e à la 19e adresse IP.
- Pour l'autre VLAN, de la 20e à la 29e adresse IP.

Durée du bail :

Je paramètre également la durée du bail pour contrôler la réattribution des adresses.

6. Vérification de la Configuration

Contrôle final :

Enfin, je vérifie que chaque VLAN attribue les adresses IP correctement via DHCP et que les ports répondent bien à l'état taggé ou non-taggé requis.

Critères de Réussite

La mission est réussie si :

- Les VLANs sont fonctionnels avec une segmentation claire.
- Le DHCP distribue les adresses IP dans la plage respective de chaque VLAN.
- Les ports sont configurés selon les besoins de chaque réseau (taggé ou non-taggué).

7. Schéma

