

TIC-RES3 / Quest Réseau 2

⚙️ Modalités

Dépôt

<https://rendu-git.etna-alternance.net/module-9109/activity-49655/group-985982>

Fichiers requis

un fichier `quest_reseau_2.pkt` qui devra être mis à jour au fur et à mesure des étapes de ce quest

Correction

À distance

Durée

1 Run

Effectif de groupe

Seul

Environnement

Cisco Packet Tracer

🎯 Objectifs

- Sensibiliser aux fondamentaux du réseau afin de donner aux étudiants une bonne compréhension des enjeux et capacité du réseau aujourd'hui.
- Configurer les VLAN et mettre en place le routage inter VLANs.
- Mettre en place une ACL (acces list).

📋 Consignes

Vous êtes l'administrateur réseau d'une nouvelle société. On vous demande de mettre en place le réseau de l'entreprise pour les utilisateurs mais aussi de mettre en place un serveur Web et un serveur de fichier.

Il est donc nécessaire de faire un schéma d'architecture et de procéder à la configuration des équipements.

L'objectif de cette UV est que vous appreniez le fonctionnement des masques de sous-réseaux et la logique qui va avec.

Les étapes ci-dessous sont à réaliser dans l'ordre.

Vous disposez de 5 demandes de validation pour l'étape 1 et de 3 demandes pour chaque étape restante.

Information importante

Les sous-réseaux à sélectionner doivent être au plus proche du besoin.

Exemple : si on doit calculer un sous-réseau contenant 100 hosts, on choisira un /25 et non un /24.

En production et dans le monde réel, on choisit des réseau plus large pour éviter de refaire l'adressage réseau toute les semaines.

Attention

Les étapes dépendants les une des autres, vous devez valider une étape pour pouvoir faire valider les suivantes.

Aucune demande de validation ne sera vérifiée si les étapes précédentes sont invalidées.

Étapes

Étape 1 - Mise en place de l'architecture : élaborer le schéma de l'architecture réseau en tenant compte de l'ensemble des contraintes

Étape 2 - Hostname : renommer les équipements

Étape 3 - Sécurité : mettre en place les VLANs

Étape 4 - Ping : vérifier la connectivité des PCs entre-eux en passant par un firewall

Étape 5 - Protocole QSPF : mettre en place le protocole de routage OSPFv2

Étape 6 - Serveur TFTP : sauvegarder les configurations en mettant en place des backups

Étape 7 - Sécurité : mettre en place la sécurité au niveau accès (sécurité du poste)

Étape 8 - Restrictions : sécuriser les réseaux en restreignant les accès