

TIC-RES3 / Quest Réseau 2

Modalités

Dépôt	https://rendu-git.etna-alternance.net/module-9109/activity-49655/group-985982
Fichiers requis	un fichier <code>quest_reseau_2.pkt</code> 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 réseaux plus larges pour éviter de refaire l'adressage réseau toutes les semaines.

Attention

Les étapes dépendant les unes 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 OSPF : 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