

TIC-RES3 / Quest Réseau

Modalités

Dépôt	https://rendu-git.etna-alternance.net/module-9109/activity-49653/group-984105
Fichiers requis	un fichier <code>quest_reseau.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.
- Réaliser les configurations de base du routage et des aspects de base en sécurité.
- Mettre en place de Mdp équipements (switch et routeurs).
- Comprendre le fonctionnement des routeurs.
- Comprendre le fonctionnement des protocoles de routage dynamique à travers la mise en place du protocole RIPv2.

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 dépendent 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 : réaliser le schéma de l'architecture réseau en tenant compte de l'ensemble des contraintes

Étape 2 - Hostname : renommer les équipements

Étape 3 - Ping : vérifier la connectivité des PC entre-eux

Étape 4 - RIPv2 : mettre en place un routage dynamique en utilisant le protocole de routage RIPv2

Étape 5 - Serveur Web : afficher une page web

Étape 6 - Serveur TFTP : sauvegarder les configurations des équipements en les copiant sur le serveur TFTP

Étape Bonus - Restrictions



Astuce

[Configuration des ACLs sur un routeur Cisco](#)