

Enseignant(s)

OULMI Céline

Email(s)

coulmi.ges@gmail.com

Sécurisation d'une infrastructure réseau_3A_SI1

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations : -

Nombre d'étudiant
par groupe :

3 à 4

Règles de constitution des groupes: **Libre**

Charge de travail
estimée par étudiant : **20,00 h**

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Imposé**

Sécurité Réseau

Consulter la pièce jointe.

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Configuration et mise en place d'un plan de sécurité pour une infrastructure réseau.

Descriptif détaillé

==> Consulter la pièce jointe.

Il vous est demandé, en justifiant vos choix, de :

1. Mettre en place l'infrastructure demandée avec Packet Tracer
2. Proposer un plan d'adressage uniforme.
3. Analyser les besoins en sécurité pour cette infrastructure conformément au standard du modèle OSI (Application...Physique).
4. Configurer le routage nécessaire avec le protocole OSPF sécurisé (avec authentification des routeurs à l'aide d'un password hashé)
5. Filtrer le trafic entrant/sortant (DNS/Web/Telnet) selon vos scénarios.
6. Chiffrer tout type de trafic entre les réseaux locaux.

==> Conseils :

1. Afin d'éviter de longs débogages et des blocages, configurer les services un par un et les tester un par un (ping, show ip route, tracer...)
2. Effectuer des essais ponctuels tout au long de cette démarche pour affiner vos choix, et vous assurer de leur faisabilité sur le terrain.

==> A fournir :

- 1/ Un document d'au moins 8 pages résumant votre plan de sécurité.
- 2/ Le PKT fonctionnel.

- Le tout est à déposer sur MyGes pour le 10/06/2023.
- Pour la simulation, la plateforme Packet Tracer sera utilisée.
- La présentation orale avec démonstration est planifiée pour le 12/06/2023.

Enfin, vous pouvez dépasser le cadre des besoins exprimés.

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Plateforme CISCO Netacad + cours +TP réalisés en classe et fournis sur MyGes.

Outils informatiques à installer

4 Livrables et étapes de suivi

1

Rendu final

Dépôt du mini livrable résumant votre solution.
==> La date est à confirmer auprès de votre Directeur pédagogique.

samedi
30/11/2024
23h59

5 Soutenance

Durée de présentation
par groupe :

15 min

Audience : **A huis clos**

Type de présentation :

Démonstration

Précisions :