

Module Switched Networks

Workshop A: Gestion du réseau d'assurance



Contexte

La société « STAR » a pour objectif l'assurance et la réassurance de tous les risques pouvant entraîner tout type de dommage, tant corporels que matériels ou immatériels ainsi que tous les risques de responsabilité civile, professionnelle ou autre.

Présentation du projet

« STAR » comporte 4 sites distants dans le gouvernorat « Grand Tunis ». Afin d'assurer la communication entre ces sites, un réseau d'opérateur est utilisé (le backbone). Vous êtes l'administrateur réseau de cette entreprise et vous êtes amenés à configurer le réseau suivant les exigences du chef de l'entreprise.

Les différentes exigences techniques sont énumérées ci-dessous :

1. 4 sites distincts décomposés comme suit :
 - La zone ZA qui représente la zone « Banlieue Nord »
 - La zone ZB qui représente la zone « Banlieue Sud »
 - La zone ZC qui représente la zone « Ariana »
 - La zone ZD qui représente la zone « Manouba »
2. L'administration du réseau de l'entreprise devrait assurer les fonctionnalités suivantes :
 - Configuration de base des différents commutateurs
 - Sécurisation de l'accès aux ports des différents commutateurs
 - Gestion des réseaux locaux virtuels
 - Routage entre les réseaux locaux virtuels
 - Haute disponibilité par redondance dans le réseau
 - Résolution des problèmes de boucles dans le réseau
 - Amélioration de performances au niveau de la zone DMZ

Déroulement

- ✓ Vous serez un groupe de 4 élèves ingénieurs en maximum à travailler sur ce workshop.
- ✓ Chaque séance traitera un aspect théorique suivi de son application sur la maquette (.pkt) fourni, en suivant un fascicule.

Dates importantes et livrables

Il est à noter que :

- La validation finale du Workshop est programmée pour la 7^{ème} semaine pendant la séance de cours. Un planning détaillé vous sera communiqué à temps.
- Le travail final de votre workshop doit être envoyé à (J-1) de la validation finale.

Bon Courage ☺