

Module IPNet Routing

Workshop C : Gestion du réseau d'un centre hospitalier universitaire « La RABTA »



Contexte

« La RABTA » est l'un des plus grands centres hospitalo-universitaires de Tunisie, il dessert un bassin de santé de plus de 2 millions d'habitants sans compter son rayonnement sur les régions du Nord Est et Ouest. Il est localisé sur la colline de Djebel Lakhdar, avec une très grande concentration d'institutions sanitaires.

Présentation du projet

Le centre hospitalier « La RABTA » présente un large champ d'activité et de spécialités et compte aujourd'hui plus que 30 services. Vous êtes l'administrateur réseau de cet hôpital et vous êtes amenés à configurer le réseau pour assurer la communication au sein des blocs de 4 services spécifiques sachant que la communication entre ces blocs est assurée via un réseau d'opérateur (le backbone).

Les différentes exigences techniques sont énumérées ci-dessous :

1. 4 services distincts décomposées comme suit :
 - La zone A qui représente le bloc du service de consultation.
 - La zone B qui représente le bloc du service de la chirurgie.
 - La zone C qui représente le bloc du service de pharmacie.
 - La zone D qui représente le bloc du service d'imagerie médicale.
2. L'administration du réseau de l'entreprise devrait assurer les fonctionnalités suivantes :
 - Configuration de base des différents routeurs
 - Configuration du routage statique
 - Configuration des protocoles de routage dynamique à vecteurs de distance (RIPv2)
 - Configuration des protocoles de routage dynamique à état de lien (OSPF point à point et OSPF à accès multiple)
 - Configuration de la translation d'adresse sur les routeurs de périphérie

Déroulement

- ✓ Vous serez un groupe de 4 élèves ingénieurs 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 :

- Au long de ce module, trois rendus sont requis par groupe. Le format du rendu sera précisé au fur et à mesure. Vous devez respecter la date limite de remise des rendus.
Tout rendu retardé sera sanctionné.
- La validation finale 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 ☺