**Compléments d’information**

**Mission 1 Réseau**

Sur la partie Interne, LAN M2L vous devez insérer, paramétrer 1 pc portable en wifi et 1 pc fixe et démontrer que cela fonctionne sur PacketTracer.

***Questions à vous poser*** :

**Pour le poste en wifi** :

* quelle configuration doit il avoir ?
* qu’est-ce que le SSID ?
* qu’est-ce que TPKI ?
* comment paramétrer le point d’accès ?

**Pour le poste fixe** :

* il devra être connecté au switch Ligues de manière dynamique. Quelle configuration aura-t-il alors ?

pourquoi doit- on le nommer BAE4L25S07P01  ?

**Pour les 2 postes** : cherchez qui leur délivre les adresses ip dynamiquement et expliquez pourquoi.

**Mission 2 étude des VLAN**

Le cahier des charges nous impose certaines contraintes :

* un réseau par ligue
* 6 autres réseaux identifiés avec d’autres précisions .

On nous demande de segmenter une adresse en classe B, 172.16.0.0 /16 , 2 octets sont alors disponibles pour déclarer les VLAN.

La méthode la plus simple serait d’utiliser le troisième pour les sous-réseaux et le quatrième pour les hôtes.

On ne connait pas le nombre exact de postes à intégrer dans chaque VLAN, on peut toutefois supposer que 254 postes est un chiffre raisonnable par VLAN.

Par ailleurs le nombre de ligues peut également évoluer , puisqu’on vient d’en accueillir la 25°.

***Questions à se poser*** :

* Combien de réseaux et combien d’hôtes cette adresse 172.16.0.0 /16 nous permet elle de créer ?
* Quelles sont les adresses réseau identifiant chaque VLAN, les adresses de début et de fin, ainsi que les adresses de diffusion ?
* Doit on jouer avec les masques réseaux, et pourquoi ?
* Le switch Ligues suffit –il pour la création de tous ces VLAN ? si oui Pourquoi ? si non quelles solutions envisager ?
* Qu’est-ce qu’un VLAN ? A quoi cela va réellement servir sur le LAN de la M2L ?

**Le plan d’adressage suivant pourrait être une solution envisageable** :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **identification sur LAN**  **EXISTANT** | **nombre de postes** | **adresse LAN M2L** | **début** | **fin** | **diffusion** |
| **M2L réseau LAN existant** |  | **172.16.0.0 /16** |  |  |  |
| **SERVEUR INTRA**  **ET SERVEUR DHCP** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **identification du VLAN**  **A CREER** | **nombre de postes** | **adresse VLAN** | **début** | **fin** | **diffusion** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |