

<p align="center">BTS Services informatiques aux organisations Session</p>	
<p align="center">E4–Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4</p>	
<p align="center">EXPRESSION DES BESOINS</p>	
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation
PARCOUR SSISR	PARCOURS SLAM
NOM et prénom du candidat : JARMARCZYK Caroline	N° candidat:1337805793
<p>Contexte de la situation professionnelle retenue Contexte de la Maison des ligues de Lorraine</p>	
<p>Intitulé de la situation professionnelle retenue Intégration d'une ligue dans l'infrastructure réseau M2L (VLAN).</p>	
<p><i>Modifications à opérer</i> La ligue de Boxe a demandé son intégration dans le réseau M2L pour bénéficier de l'infrastructure Informatique et des services fournis par l'association Maison des Ligues. Cette ligue sera installée dans le Vlan 19 et utilisera 18 ports Ethernet sur un des commutateurs d'accès (SW2LIG/SW3LIG). Deux postes clients configurés en adresse IP dynamique seront installés pour les besoins de la maquette et les tests. Si les commutateurs actuels n'ont plus, ou pas assez de ports Ethernet disponibles vous devrez ajouter un commutateur supplémentaire dans l'environnement existant.</p> <p>Il vous est demandé de présenter par écrit (papier) la solution que vous envisagez de mettre en place en détaillant suffisamment les étapes de réalisation (30 min), et dans un second temps de mettre en application la solution dans votre infrastructure réelle ou virtualisée.</p>	

Installer et configurer une nouvelle ligue dans l'infrastructure réseau M2L.

Objectifs :

Bref rappel du cahier des charges en 2 à 3 lignes.

Procédure (cas avec un commutateur à ajouter) :

- On explique pourquoi il faut un autre switch et on fait un petit schéma de câblage.
- Etablissement du plan d'adressage IP pour ce Vlan. Ici on donne les différents paramètres utilisés pour la configuration des serveurs DHCP.
- Configuration des serveurs DHCP1 et DHCP2. Attention si vous sentez que vous n'aurez pas le temps, ne présentez que le serveur DHCP1.
- L'installation des Vlan sur les commutateurs d'accès. !!! Attention il faut créer le Vlan aussi dans tous les autres switch.
- La configuration de la fonction Spanning-tree dans le commutateur SWI1LIG permettant de le placer en racine pour ce nouveau Vlan.
- Création, configuration de l'interface sur le routeur RM2L qui va supporter le sous réseau de la nouvelle ligue → nouveau lien vers le commutateur SWI1LIG.
- Configuration du relais DHCP sur l'interface du routeur,
- Configuration du nouveau sous réseau dans l'algorithme OSPF,
- Configuration du protocole SSH sur le nouveau switch,

Si on vous demande d'intégrer le(s) nouveau(x) équipements dans la supervision de réseau et dans le parc il faut rajouter la config SNMP sur le nouveau switch :

```
Switch# Conf t
Switch(config)# snmp-server community NomCommunity ro
Router(config)#snmp-server host 172.16.2.56 NomCommunity
Router(config)#snmp-server host 172.16.2.59 NomCommunity
Router(config)#snmp-server enable traps
Router(config)#snmp-server traps snmp
Router(config)# snmp-server enable traps envmon
```

Pour GLPI il faudra en pré-requis que la configuration SNMP dans Fusioninventory soit faite.

Tests :

Il y a un nombre important de tests à réaliser pour valider la nouvelle configuration.

- Test de l'étendue sur le serveur DHCP.
- Tests du routeur (Table de routage, Interface virtuelle...)
- Tests de l'accessibilité avec les réseaux DMZ, Serveurs, Internet, Pare Feu
- Test de l'intégration des nouveaux postes dans le superviseur NAGIOS
EON