

AP2 SISR : Contexte M2L

Les AP du semestre 2 s'appuient sur le contexte **Maison des Ligues (M2L)** pour vous proposer des missions à réaliser en équipe.

Activité : présentation du contexte M2L

Vous avez plusieurs missions à réaliser au cours de ce semestre. Pour réaliser ces missions :

- aidez-vous de ce que vous avez appris dans les différents cours.
- appuyez-vous sur toute documentation que vous jugerez utile.

Vous êtes en responsabilité pour réaliser les différentes missions :

- vous vous organisez en équipe de 2 membres ;
- faites les recherches et les expérimentations nécessaires car vous n'aurez pas de documents détaillés pour vos missions. Il ne s'agit pas d'activités de cours ou de TD ou de TP et vous n'aurez donc pas de démarches guidées, de procédures détaillées pour avancer dans votre mission.
- sollicitez les enseignants pour pouvoir utiliser un service réseau particulier ou un matériel qu'il faut mettre à votre disposition ou en cas de **véritable** blocage.

L'enseignant n'est pas là pour trouver la solution à votre place, ni pour finaliser votre AP. Il peut, par contre, vous donner des "pistes de recherche".

Mission 1

1ère étape

Constituer les équipes

2ème étape

Etude du contexte M2L

3ème étape

Dans le cadre de fourniture de services aux différentes ligues sportives régionales, le Conseil Régional de Lorraine a décidé d'implanter, sur le site de M2L, le siège d'une nouvelle société de nom **Sport Assur**, assureur national pour les sportifs

Dans le cadre de ce projet, la première mission qui vous est proposée consiste :

- à recenser tous les éléments qui devront constituer le réseau informatique de ce nouveau

bâtiment,

- à établir une proposition chiffrée de tous ces composants à acquérir.

Le cahier des charges de cette mission est disponible depuis la page ressources des APs.

Mission 2

- Découvrir l'infrastructure existante :
 - plan d'adressage réseau des différents VLAN.
 - Calcul des plages d'adresse IP des différents VLAN
 - Compléter la feuille Excel **2021_planadressage_contextesapb1sio.xlsx** disponible dans l'espace ressources:
 - intégration des PC dans les VLAN existants et tests.
 - **Configuration** d'un switch Cisco 2960 pour accéder aux différents VLAN (M2L, DMZ, VoIP, Wifi, Sport-Assur, BTS SIO)
 - **Sauvegarde** de la configuration du switch sur le serveur TFTP de M2L.
 - Mettre dans la **documentation technique** de l'équipe le fichier de configuration en vue d'une éventuelle restauration.
 - Cahier des charges de la configuration du switch Cisco 2960 :

Cahier des charges

Voici le cahier de charges pour la configuration du commutateur Cisco 2960 : Vous devez configurer les ports de la manière suivante

Interface	Type	ID	Commentaire
interface GigabitEthernet0/1	Trunk	-	Trunk pour les VLAN M2L, M2L DMZ, VoIP, M2L Wifi, M2L Sport-Assur, BTSSIO Classe, BTSSIO Wifi
interface FastEthernet0/1	VLAN		M2L
interface FastEthernet0/2	VLAN		M2L DMZ
interface FastEthernet0/3	VLAN		VoIP
interface FastEthernet0/4	VLAN		M2L Wifi
interface FastEthernet0/5	VLAN		M2L Sport-Assur
interface FastEthernet0/6	VLAN		BTS SIO Classe
interface FastEthernet0/7	VLAN		BTSSIO Wifi
interface FastEthernet0/8	VLAN	1	VLAN Administration

Vous devez définir une interface virtuelle pour le VLAN Administration du switch :

- interface virtuelle VLAN Administration (VLAN 1)
- Adresse IP : 10.0.0.254/8
- **Documenter** vos solutions et **alimenter** votre Portfolio.

Ressources :

- [Première configuration](#)
- [Exemple de configuration de VLAN](#)
- [Sauvegarde de la configuration](#)

- TP bloc1 semestre 1 (configuration Switch Cisco)

Mission 3

Vous devez créer un serveur Web pouvant héberger **deux sites Web** accessibles en **HTTP et HTTPS**. Voici les caractéristiques du serveur :

- système d'exploitation **Debian**,
- Serveur Web **Apache2**,
- Moteur de script **PHP**,
- Base de données **MariaDB**,
- Site d'administration de la base de données **PhpMyadmin**.

Les sites Web à héberger :

- Application Web **geststage-equipexx.m2l.local** de gestion des stages.
- le CMS Wordpress **wwwequipexx.m2l.local** pour héberger le site de présentation de M2L.
- Les enregistrements DNS nécessaires seront à créer sur le **serveur DNS m2l.local**.



L'Application Web **SysSalles-equipexx.m2l.local** de réservation des salles ressources sera faite ultérieurement.

La création de l'environnement Web est à faire :



- sur **Proxmox** avec la création d'un **conteneur LXC**.
- dans le **Pool de ressources** de l'équipe qui a le nom **SIO2021SISREquipexx**.
- Configuration réseau pour préparer votre VM :
 - **pont** : réseau classe BTS SIO,
 - configuration IP dynamique (DHCP),
 - Serveur DNS du lycée.

Lien [Fiche guide pour la création d'un conteneur LXC avec Proxmox](#)

Cahier de charges

- Créer un conteneur LXC Debian,
- Configuration d'un serveur Web (Apache, PHP, MariaDB, Phpmyadmin),
- votre serveur doit héberger **deux applications Web**,
- configurer un accès FTP/VSFTP/GIT pour mettre à jour vos applications Web,
- Après avoir configuré votre serveur Web (Apache, PHP, MariaDB, Phpmyadmin), vous devez le placer dans le **VLAN M2L-DMZ** en respectant le **plan d'adressage**,
- chacune de vos deux applications doit disposer d'un **nom DNS** dans le domaine **M2L**. Vous avez à créer les enregistrements DNS nécessaires. gestion d'un sous-domaine DNS de

M2L.Local.

Ressources

- Fiche savoirs : installation d'un environnement Web
- Fiche savoirs-Installation de la base de données SQL MariaDB
- Fiche savoirs-Gestion des bases de données SQL avec MariaDB

Application gestion des stages :

- Notes d'intégration de l'application Gestion des stages
 - Fichiers de l'application Web de gestion des stages
- Script de création de la base de données de gestion des stages

Application Wordpress :

- Recherche à faire sur Internet pour installer et configurer **Wordpress** comme site vitrine pour M2L :
 - **page d'accueil** présentant M2L;
 - un **page pour présenter** votre ligue.
 - un **formulaire de contact**,
 - configurer Wordpress pour permettre aux dirigeants d'une ligue de **publier des informations** sur les événements sportifs de la ligue.

Gestion des virtualhost :

- [Création d'un enregistrement DNS sur serveur DNS de M2L](#)



A faire ultérieurement : **Application gestion des salles (en cours de test ! problème de version de PHP trop ancienne) :**

- Installation du système de réservation de salles
- Fichiers de l'application de réservation de salles

From:

<https://sioppes.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **APs du BTS SIO du lycée Suzanne Valadon**

Permanent link:

<https://sioppes.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/sistr/pages/sistr.ap2/accueil>

Last update: **2023/09/08 15:48**

