

Contexte adapté basé sur le contexte général de M2L

Les structures hébergées sont toutes sur le même réseau. Cette solution à l'avantage d'être simple mais pose de nombreux soucis de sécurité, notamment du fait des personnes de passage dans les locaux de la M2L munies de matériels nomades et se connectant via le WIFI.

Les soucis de sécurité de s'arrangent pas car la M2L a décidé d'intégrer deux nouveaux sports dont un e- sport : il s'agit du sport classique CURLING accueillant 79 personnes et du e-sport LoL 124 personnes.

Une organisation basée sur des sous-réseaux doit donc être mise en œuvre.

Il a été décidé qu'un serveur WS2019/2022 sans interface graphique virtualisé s'occupera de l'adressage optimisé automatique libre ou par réservation dans le sous-réseau CURLING et un serveur DEBIAN sans interface graphique virtualisé s'occupera de l'adressage optimisé automatique libre ou par réservation dans le sous-réseau LOL.

Les équipements sont reliés à des commutateurs CISCO sur lesquels sont connectés les prises murales. Ces commutateurs doivent être administrés de manière sécurisée et à partir d'un sous réseau ADMIN. Les personnes dans le sous-réseau ADMIN sont égales au nombre de membres de votre groupe de travail.
Ces commutateurs CISCO doivent posséder une configuration de base.

Par souci de sécurité et de continuité de services, la configuration du commutateur doit être sauvegardée sur deux serveurs (Microsoft Serveur et Linux Debian).

La mission

La mission consiste d'abord à s'imprégner du contexte M2L (fichier M2L-Contexte-V1.1.pdf), ensuite à mettre en œuvre la solution ou les solutions à travers de la simulation Packet Tracer en 1^{er} lieu, puis en 2nd lieu sur des matériels physiques réels.

Établir des tests

Réception du livrable

Étape 1 :

Avant la réalisation, vous préparerez un document numérique présentant de manière détaillée les tâches techniques à réaliser et leur répartition entre les membres du groupe. Une prévision temporelle pour chaque tâche doit être prévue. Des réunions au sein du groupe doivent être prévues (fichier réunion.pdf).

Étape 2 :

La réception du projet le 28 Janvier 2025 à 17h00 consistera en une démonstration de la solution. La présentation inclura le fonctionnement des solutions mises en œuvre.

Les documents d'accompagnement à rendre seront :

- Un plan du réseau détaillé sous Visio et un plan de nommage des équipements
- Répartition humaine et temporelle
- Une notice technique sur la configuration de base du switch et de la mise en place du DHCP
- Une notice technique sur la sauvegarde de la configuration du switch.