

Projet

Rebâtir une infrastructure existante puis l'améliorer.

Synopsis

Le poste de police de la 99^{ème} possède un réseau informatique vieillissant. Ils veulent refaire toute l'architecture réseau du bâtiment. Le bâtiment est composé de 4 étages dont un sous-sol et rez-de-chaussée. Dans le sous-sol, est entreposé les pièces à conviction gardé par un à deux gardes avec un poste qui contrôle le système de sécurité de l'étage (caméras, ouverture des portes sécurisées). Au rez-de-chaussée, c'est l'accueil. Il est composé de trois personnes (avec chacun leur poste) orientant les gens, mais il y a aussi des personnes s'occupant des archives (un poste de travail) et aussi une imprimante-scanner. Pour les deux autres étages, il y a 50 policiers par étages, composé de 10 enquêteurs, 3 sergents, et un capitaine. Il y a aussi un service informatique composé de 3 personnes mais dont votre équipe se rajoute. Les serveurs se situent au deuxième étage et sont composés d'un serveur de messagerie, d'un serveur DHCP, de deux serveurs de stockage, d'un serveur web et d'un serveur AD.

Il y a 6 caméras au sous-sol, deux au RDC, 10 au 1^{er}, 3 au 2^{ème} et enfin 10 sur l'extérieur du bâtiment à tous les niveaux. A l'heure actuelle, il y a des switches à chaque étage et un pare-feu qui s'occupe de faire aussi le rôle de routeur au RDC.

A l'heure actuelle, aucune règle n'est appliquée. On souhaite mettre en place des règles de sécurité en fonction des postes. Les règles mises en place ne seront que sur le trafic et non des GPO dans l'AD.

Etapas :

Etape 1 : Refaire le schéma sous packet tracer

Etape 2 : Rendre le schéma fonctionnel (IP fixe)

Etape 3 : Reproduire le réseau actuel (VLAN)

Etape 4 : Proposition pour améliorer le réseau (STP, LACP)

Etape 5 : Mettre en place un NAT dynamique

Etape 6 (bonus) : Mise en place du DHCP