

PORTAIL CAPTIF AVEC AUTHENTIFICATION LDAP

Cahier des charges

L3 MISA

MISA - MADAGASCAR

Membres :

RALAIKOA Falinirina Raphaël Joseph

ANDRIAMAMPANDRY Ranto Miharivelo Gilbert

RAZAKAMBOLOLONA Toky Ny Aro

ANDRIANAIVO Minosoa Mickaëla

Sommaire :

I. Contexte et définition du problème :

L'Université d'Antananarivo a récemment offert gratuitement aux étudiants un accès à Internet grâce à l'Unum Etudiant que l'on peut utiliser partout dans l'enceinte de l'université. Cela aide beaucoup les étudiants dans leurs études. Mais le problème est que toute personne se trouvant dans l'enceinte de l'université a accès à l'Unum Etudiant. Ce dernier n'est donc plus réservé seulement aux étudiants inscrits durant l'année universitaire. Ainsi le débit Internet des étudiants est réduit considérablement. De plus, certaines personnes utilisent ce don de l'université pour autres choses que les études.

L'utilisation de l'Unum Etudiant n'est pas contrôlée et n'est pas optimisée pour les recherches des étudiants.

II. Objectif du projet :

Ce projet a pour but de limiter l'accès à Internet par l'utilisation de l'Unum Etudiant aux étudiants inscrits seulement grâce au principe du portail captif. De plus, on pourra aussi faire des suivis sur ce que font les utilisateurs. Un portail captif est un service web mis en place pour authentifier les utilisateurs dont les données sont stockées dans une base de données ou dans un annuaire.

III. Périmètre :

La cible principale du projet est l'ensemble des étudiants inscrits durant l'année universitaire. Le projet se limite dans le territoire de l'université d'Ankatso (Portée des points d'accès Unum).

IV. Description fonctionnelle globale des besoins :

Ce projet a pour but principalement de gérer l'accès à Internet qui est strictement réservé aux étudiants et aux personelles de l'Université d'Antananarivo.

Ainsi, on attribuera des logins et mots de passes aux étudiants et personelles de l'Université afin d'avoir accès à Internet.

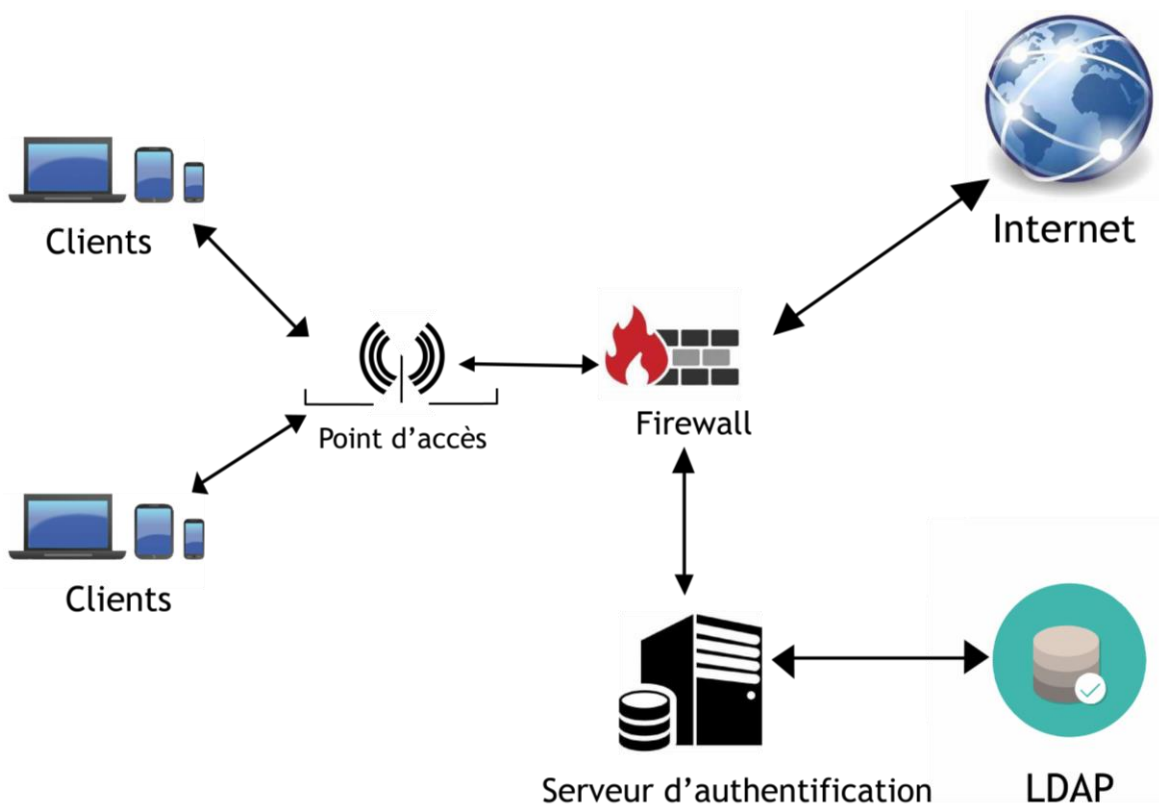
Ainsi, quand un utilisateur quelconque se connecte au point d'accès Wi-Fi, lorsqu'il va tenter d'accéder à une page quelconque sur Internet (Google, Facebook ...), il sera redirigé instantanément vers une page qui va lui demander de s'authentifier avant de pouvoir surfer. Ainsi, il entre ses informations (login et mot de passe) pour « débloquer » son accès à Internet et peut commencer à surfer librement.

Une fois l'utilisateur déconnecté, son accès sera de nouveau « bloqué » et il doit se reconnecter c'est-à-dire refaire toutes les étapes ci-dessus pour pouvoir de nouveau avoir accès à Internet.

Voilà une description globale du fonctionnement du portail captif. Maintenant, nous allons voir la structure du réseau à créer pour la réalisation de ce projet.

V. Structure du réseau :

La structure du réseau est illustrée ci-dessous



VI. Planification des taches :

Voici le calendrier de la réalisation de ce projet :

