

Encadrement : S. Lagrange (sebastien.lagrange@univ-angers.fr) Bureau E39, SebLag#3749

N. Delanoue (nicolas.delanoue@univ-angers.fr) Bureau E36

Nbre étudiants : 2

Mise en place d'un serveur Asterisk

(serveur de téléphonie VoIP = voice over IP)



Intérêts du projet : Découvrir le fonctionnement de la téléphonie Voip :

- Découvrir le protocole SIP (Session Initiation Protocol, abrégé SIP). Il s'agit d'un protocole de communication utilisé en téléphonie.
- Asterisk est un logiciel libre dont la fonction première est d'offrir comme standard téléphonique. Il apporte de nombreuses fonctionnalités grâce à la voix sur IP comme :
 - La gestion des appels entrants et sortants,
 - Les SVI (serveur vocal interactif). (Vous avez déjà rencontré le principe du SVI : lorsque vous appelez un numéro et que vous arrivez sur un menu « si vous souhaitez Tapez 1 » « si vous souhaitez ... tapez 2 »
 - Webconférence, serveur de fax
 - Détection de parole
 - Et de nombreuses autres fonctionnalités... voir <https://www.asterisk-service.fr/fonctions.html>



Programmation : Installation et paramétrage du serveur Asterisk + Ajout de Script CGI ou Python + Linux

Matériel : Serveur Asterisk (Raspberry Pi), téléphone Voip, Smartphone.

Schéma descriptif du projet :

Dans un premier temps, l'objectif de ce projet est l'installation d'un serveur Asterisk qui permettra de gérer un ensemble de lignes téléphoniques Voip. Dans un second temps, il s'agit d'ajouter des fonctionnalités au serveur via des scripts. Ainsi, lors d'un appel téléphonique, le serveur pourra historiser l'ensemble des appels (émis et reçus) dans une base de données distante, communiquer avec un serveur Web (apache) afin de rendre dynamique une page web standard.



Si besoin d'éclaircissement n'hésitez pas à me contacter



SebLag#3749