

Introduction :

De plus en plus des solutions de VoIP sont mises en place via, notamment, le PABX software et open-source Asterisk. Il permet entre autre de se connecter, via une gamme variée de cartes d'extensions, sur des lignes analogiques ou numériques. Asterisk est de ce fait une solution de choix pour être utilisée en temps que gateway entre un réseau téléphonique et un réseau VoIP.

Le but de ce travail de fin d'étude est d'étudier, comparer et tester les différentes architectures / solutions possibles pour interconnecter Asterisk avec des PABX hardware dans un environnement de production.

Profile :

Cette proposition de TFE s'adresse principalement à des étudiants en informatique de niveau universitaire (licence, maîtrise ou ingénieur).

Etapes :

- Première phase :
 - Etudier l'architecture interne d'Asterisk dans le but de se familiariser avec lui et d'étudier les différentes pistes d'extensions possibles.
- Deuxième phase :
 - Etudier, comparer et tester les possibilités de connexions entre Asterisk et des PABX hardware. Un des résultats de la comparaison serait un tableau permettant de comparer les différentes solutions au niveau méthodes et features supportées. Pistes :
 - Interface VoIP propriétaire du fabricant du PABX hardware
 - Utilisation de lignes numériques de type PRI / BRI
 - Se faire passer pour un PABX hardware et utiliser des liens inter-PABX
 - Mettre en place une solution permettant de connecter Asterisk avec un PABX hardware, et plus spécifiquement un PABX de marque Siemens.

Références :

- <http://www.voip-info.org/wiki/view/Asterisk+legacy+integration>

Encadrement au sein de l'entreprise :

- Olivier Hault : Ingénieur civil électronique
- Frédéric Modave : Gradué et licencié en informatique
- Et l'ensemble de l'équipe de Level IT suivant spécialité

Contact :

- frederic.modave@level-it.be