



Université Kasdi Merbah
Département de l'Informatique et des TC , Faculté de NTIC
Halima Bouazza & Khadidja Bouaroua



Encadreur : Dr Ahmed KORICHI

Maitre de Conférences A

RÉSUMÉ

La Voix sur IP (aussi appelée téléphonie IP) est la possibilité de transporter les conversations téléphoniques dans des paquets IP. L'intérêt pour la téléphonie IP s'est rapidement étendu vers un provider Toip.

Le provider ToIP est une solution permet d'utiliser l'accès Internet de l'entreprise pour faire passer ses appels externes par un provider ToIP. Ce dernier offre à l'entreprise la possibilité de passer du monde IP vers le monde de la téléphonie commutée (3G/RNIS) à des coûts moindres que ceux engendrés par des accès directs à ces réseaux.

Notre travail consiste à implémenter et simuler un provider ToIP par simulation sur ordinateur pour mieux dimensionner un tel système.

Mots clés: ToIP, provider, téléphonie commutée

INTRODUCTION

Les architectures ToIP sont de plus en plus présentes dans les entreprises. Elles permettent à la fois de faire converger les deux infrastructures classiques, téléphonique et informatique, et par là même de réduire les coûts. Mais aussi les entreprises cherchent à réduire les coûts des abonnements téléphoniques et des communications.

01 OBJECTIF

L'objectif de ce projet est l'implémentation d'un provider ToIP, et aborder en particulier les problèmes de l'authentification, de l'utilisation de passerelles vers le monde commuté, du routage des appels entrants et sortants, et de la taxation des appels.

02 LOGICIELS ET MÉTHODES

Notre travail est basé sur l'approche simulation, et aussi les solutions ToIP qui sont basées sur les logiciels open source (IPBX open source). Pour réaliser notre projet, nous utilisons les logiciels suivants:

Virtualbox, Trixbox, A2Billing



04 CONCLUSION

Les entreprises cherchent à réduire les coûts des abonnements téléphoniques et des communications.

Un projet pour simuler un provider ToIP nous permet :

- ✓ Configuration de l'accès aux différents réseaux publics (autres providers)
- ✓ Configuration des comptes des clientes (customers)
- ✓ Différents niveaux de taxation

03 TRAVAUX RÉALISER

- ✓ Rédaction de l'état de l'art des architectures ToIP:
 - Décrire les enjeux de la VoIP, ToIP
- ✓ Etablissement d'une grille d'analyse pour des logiciels pertinents.
 - faire une comparaison entre les différents IPBX open source existants afin d'en retenir un pour réaliser notre projet.
- ✓ Maîtrise des logiciels retenus:
 - Installation et configuration

RÉFÉRENCES

- [1] Barrie Dempster, Kerry Garrison, «Trixbox Made Easy», BIRMINGHAM – MUMBAI.
- [2] Bassirou KASSE, « Etude et mise en place d'un système de communication de VoIP Appliquée à un pabx IP open source », Mémoire de fin d'étude Master II professionnel Système d'Information Reparties (S.I.R), Université Cheikh Anta Diop de Dakar, (2006).
- [3] Daniel GASPARD. « La Voix sur IP études des solutions logicielles Open Source » Mémoire présenté en vue d'obtenir le Diplôme D' Ingénieur C. N. A. M Option :Informatique. Centre D' Enseignement De Pau Centre Régional Aquitaine.