

Contexte

Il y a plusieurs raisons pour lesquelles vous pourriez vouloir mettre en place un serveur VoIP :

Coût réduit : Les appels VoIP sont généralement moins chers que les appels téléphoniques traditionnels, car ils utilisent Internet plutôt que les réseaux téléphoniques traditionnels.

Flexibilité : Un serveur VoIP vous permet de configurer des règles de routage d'appel avancées pour gérer les appels entrant et sortant, ce qui vous permet de personnaliser les expériences de vos utilisateurs. Vous pouvez également utiliser des clients logiciels pour les utilisateurs qui se déplacent, vous permettant d'accéder à vos appels depuis n'importe quel endroit.

Intégration : Un serveur VoIP peut être intégré à d'autres systèmes tels que les systèmes de CRM et de gestion de contacts, vous permettant d'automatiser certaines tâches et de faciliter la communication avec vos clients.

Scalabilité : Les serveurs VoIP peuvent être facilement évolutifs, vous permettant de gérer un grand nombre d'utilisateurs, même lorsque votre entreprise grandit.

Sécurité : Il est possible de configurer le chiffrement pour protéger les informations d'authentification et les appels vocaux, il est donc plus sécurisé qu'un système téléphonique traditionnel.

Projet

Mise en place d'un serveur de téléphonie sur IP (VoIP) sur une machine virtuelle Debian pour connecter des smartphones.

Votre objectif sera la mise en place d'un serveur de téléphonie sur IP (VoIP) sur une machine Debian.

En utilisant le logiciel Asterisk ou autre et faire sa configuration pour permettre à vos smartphones de s'y connecter, et de pouvoir échanger.

Lors de ma mise en place, faites attention à votre configuration réseau pour que les connexions avec vos téléphones soient possibles.

Il faudra mettre en place des utilisateurs pour pouvoir tester votre configuration.

La mise en place d'un système de sauvegarde automatique du serveur sur une machine distante est nécessaire.

Renseignez-vous sur les concepts et les protocoles utilisés par les serveurs VoIP, ces informations devront apparaître lors de votre compte rendu.

Pour aller plus loin...

- Mise en place de test du serveur VoIP
- Croisée le serveur VoIP avec un annuaire LDAP pour mettre en place l'ajout des utilisateurs via l'annuaire
- Mettre en place des outils de supervision pour surveiller les performances du serveur

Rendu

Présentation avec diapositive sur la totalité du projet, veille, concept et architecture.

Compétences visées

- Administration réseau
- Administration système
- Télécommunications

Base de connaissances

- [Asterisk](#)
- [OpenSIPS](#)
- [VoIP](#)
- [SIP](#)
- [RTP](#)
- [Mise en place d'un serveur VoIP](#)
- [VoIP routage](#)
- [Exemple architecture VoIP](#)