2024

Installation et configuration d'un serveur asterisk Now 2.0.2

Asterisk

BRIEUC LE_FAUCHEUR Saint-Sauveur 18/09/2024

Déroulement du TP :

- Installation d'un serveur VOIP ASTERISK NOW (linux) Machine virtuelle sous serveur ESX
- Configuration de deux comptes SOFTPHONE (N° de téléphone SIP) sous ASTERISK NOW
- Configuration du compte Téléphone IP CISCO SP 303 sous ASTERISK NOW
- Installation / configuration des deux SOFTPHONE 3CX (sur postes virtuels 7 PRO—ESX)

- Configuration des deux comptes (N° de téléphone SIP) sur les Softphones + Téléphone IP CISCO

- Test d'appels et réceptions entre les deux softphones.

- Test d'appel et réception entre les deux softphones et le téléphone IP CISCO SP303

Voici ci-dessous le schéma de notre TP :



1/ Installer et configurer le Serveur Asterisk Now 2.0.2

Une fois l'installation des prérequis fait, nous pouvons commencer par configurer le réseau du serveur, on lance la commande « setup » qui vas nous permettre de configurer le serveur (en autre ici, l'ip).

| <tab≻<<alt-tab> between</tab≻<<alt-tab> | Select Action Device configuration DNS configuration Save&Quit Quit Quit elements <space> selects Cecci :</space> | <f12> next screen</f12> | |
|---|---|---|--|
| | Network Con Name Device Use DHCP Static IP Netmask Default gateway IP Primary DNS Server Secondary DNS Server | nfiguration eth0 eth0 [] 192.168.0.164 255.255.255.0 192.168.0.253 192.168.0.1 1.1.1.1 Cancel | |

Une fois cela fait, on enregistre le tout.

Maintenant, comme on a une adresse IP, on peut accéder a l'interface graphique en tapant notre IP dans l'url Google. Les logs sont par défaut : admin et admin (amp111), on va changer le mot de passe en HOS4mdp Asterisk Manager

| Asterisk Manager Password | HOS4mdp | Þ |
|---------------------------|---------|---|
| Asterisk Manager User | admin | |

On vas maintenant ajouter les utilisateur, pour se faire on vas dans Applications -> Extensions et on dois avoir ça :

| | *[]* | Admin 👻 | Applications 👻 | Connectivity 🔻 | Reports 🔻 | Settings 👻 | |
|--|------|---------|----------------|----------------|-----------|------------|--|
|--|------|---------|----------------|----------------|-----------|------------|--|

Add an Extension

Please select your Device below then click Submit

| - Device | | | |
|----------|--------------------|---|--|
| Device | Generic SIP Device | ~ | |
| Submit | | | |

On fais submit, et on remplit les infos que l'on veut (ne pas oublier de mettre un secret donc mots de passe au compte). Et ensuite on ajoute les compte crées dans les 3cx. Normalement le texte « On Hook » devrait s'afficher, on peut appeler mais le serveur indiquera « failure ».

Pour remédier à ce problème il faut

2/ configuration du téléphone IP CISCO SP303

Une fois que nous avons une adresse IP en statique sur notre Cisco (DHCP avant), on rentre l'IP dans l'URL Google. Préalablement on va créer notre SIP sur Asterisk Add SIP Extension

| | 2000 | |
|------------------------|------------------------------|----------|
| Display Name | 2000 | |
| CID Num Alias | 2000 | |
| SIP Alias | 2000 | |
| Extension Options | | |
| Dutbound CID | | |
| Asterisk Dial Options | Ttr | Override |
| Ring Time | Default 🗸 | |
| Call Forward Ring Time | Default 🗸 | |
| Dutbound Concurrency L | imit [®] No Limit 🗸 | |
| Call Waiting | Enable 🖌 | |
| Call Screening | Disable 🗸 | |
| Pinless Dialing | Disable 🗸 | |
| Emergency CID | | |
| Queue State Detection | Use State 🗸 | |
| Assigned DID/CID | | |
| DID Description | | |
| Add Inbound DID | | |
| Add Inbound CID | | |
| Device Options | | |

Nous allons maintenant nous retrouver dans l'interface graphique de notre appareil Cisco pour ajouter notre SIP crée.

| Voice | Call History | Personal Directory | |
|------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|
| Info | System SIP | Regional | Phone User |
| Ext 1 | Ext2 Ext3 | | |
| | | | |
| General | | | |
| | | Line Enable: | yes 🗸 |
| NAT Settings | | | |
| | | NAT Mapping Enable: | no 👻 |
| SID Settings | | | |
| on octango | | SIP Port | 5060 |
| Call Feature Settinge | | | |
| cun reature settings | | Message Waiting: | no 🗸 |
| | | Mailbox ID: | |
| | | Auto Ans Page On Active Call: | yes 🕶 |
| Proxy and Registration | | | |
| | | Praxy: | 192.168.0.164 |
| | | Register: | yes 🗸 |
| | | Register Expires: | 3600 |
| Subscriber Information | 1 | | |
| | | Display Name: | 2000 |
| | | Password: | |
| | | Auth ID: | 2000 |
| Audio Configuration | | | |
| | | Preferred Codec: | G711u 🗸 |
| | | Second Preferred Codec: | Unspecineo V |
| | | onenue Supp Enable: | 10 • |

On va dans Voice -> Ext1 et on configure comme sur l'image, c'est-à-dire que dans Proxy on met l'adresse de notre serveur Asterisk donc en l'occurrence ici « 192.168.0.164 » et pour le reste on remplit.

Il nous est demandé de rajouter en haut à droite de l'écran LCD du téléphone notre nom, pour se faire il suffit juste d'aller dans Phone (en admin) et dans station Name on met notre prénom.

3/ paramétrages de la messagerie

Il faut juste aller dans nos SIP

| Add Extension |
|-----------------|
| Brieuc100 <100> |
| 101 <101> |
| 200 <200> |

Puis aller dans la partie messagerie

| Status | Enabled |
|---------------------|---------|
| Voicemail Password | 101 |
| Email Address | |
| Pager Email Address | |
| Email Attachment | yes |
| Play CID | yes |
| Play Envelope | yes |
| Delete Voicemail | yes |
| VM Options | |
| VM Context | default |

On active et on met un mot de passe.

Maintenant, il faut changer la langue de la boite vocale, pour se faire on fait la commande : « cd /var/lib/asterisk/sounds »

<mark>«mkdir fr »</mark> « cd fr »

Une fois dans le dossier on lance les commandes suivantes :

« wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/sounds/asterisk-coresounds-fr-gsm-current.tar.gz »

On va ensuite décompresser le fichier avec cette commande :

« tar –xvzf asterisk-core-sounds-fr-gsm-current.tar.gz »

Maintenant que les fichiers de langues sont présent sur le serveur, il faut indiquer à Asterisk de les utiliser :

Dans le fichier /etc/asterisk/asterisk.conf

[options] languageprefix=yes

Ensuite dans chaque fichier de protocole que l'on utilise, il faut modifier la ligne language :

par exemple le fichier sip.conf

language=fr

Il faut ensuite redémarrer Asterisk et la modification seras prise en compte.