

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

INTRODUÇÃO

Este documento descreve uma série de procedimentos detalhados, utilizados para efetuar a configuração de ramais *SIP* em um servidor *Asterisk* em um computador rodando o sistema operacional *Debian* ou *Ubuntu*.

Vale ressaltar que este artigo faz parte de uma série sobre o *Asterisk* e, por isso, todo o material foi dividido em etapas. Logo, é extremamente recomendável que o leitor verifique se possui em mãos a versão atual do mesmo.

PREMISSAS

Este documento considera que o leitor possui uma instalação nova e funcional do sistema operacional *Debian* ou *Ubuntu* baseada no artigo [PABX IP Asterisk - Instalação no Debian/Ubuntu](#).

Faça o backup de seus arquivos de configuração antes de dar início às alterações descritas neste artigo.

INSTALAÇÃO

Etapa 01 - Configuração do *Asterisk*:

Apague o conteúdo atual do arquivo "sip.conf" através do comando abaixo:

```
# echo > /etc/asterisk/sip.conf
```

Edite o arquivo de configuração "sip.conf" que se encontra no diretório */etc/asterisk*:

```
# vi /etc/asterisk/sip.conf
```

Segue abaixo um arquivo "sip.conf" totalmente funcional:

```
[general]
allowguest=no
srvlookup=no
udpbindaddr=0.0.0.0
tcpenable=no
canreinvite = no
dtmfmode=auto
```

```
[ramal-voip](!)
type=friend
context=INTERNO
host=dynamic
disallow=all
allow=ulaw
allow=alaw
allow=g729
```

```
[100](ramal-voip)
secret=senha100
callerid="Vegeta" <100>
```

```
[200](ramal-voip)
secret=senha200
callerid="Kakaroto" <200>
```

Note que foram criados 2 ramais para testes que são, respectivamente, os ramais 100 e 200.

Apague o conteúdo atual do arquivo "extensions.conf" através do comando abaixo:

```
# echo > /etc/asterisk/extensions.conf
```

Edite o arquivo de configuração "extensions.conf" que se encontra no diretório */etc/asterisk*:

```
# vi /etc/asterisk/extensions.conf
```

Segue abaixo um arquivo "extensions.conf" totalmente funcional:

```
[general]
```

```
[INTERNO]
;
; RAMAL 100
;
exten => 100,1,Dial(SIP/100)
;
; RAMAL 200
;
exten => 200,1,Dial(SIP/200)
;
; RAMAL 300
;
exten => 300,1,Answer()
same => 300,2,Playback(hello-world)
same => 300,3,Hangup()
```

Note que, além dos 2 ramais SIP configurados, também foi adicionado um terceiro ramal 300 que fará o playback do arquivo de áudio hello-world, localizado no diretório `/var/lib/asterisk/sounds/en/`.

Reinicie o serviço Asterisk através do comando abaixo:

```
# /etc/init.d/asterisk restart
```

O sistema de PABX VoIP Asterisk foi configurado com sucesso.

Etapa 02 - Instalação de softphone:

Efetue o download e instale o softphone X-lite para seu sistema operacional através do site abaixo:

- [X-Lite SIP Softphone: The Best Free VoIP Software Phone Client | CounterPath](#)

Acesse as preferências do software e efetue a configuração dos parâmetros userid, domain e password.

- User ID: 100 (username do ramal)
- Password: senha100
- Domain: 192.168.3.65 (IP do servidor Asterisk)

- **DisplayName: Vegeta (opcional)**

Seu softphone foi configurado com sucesso

Etapas 03 - Teste de ligação:

Após configurar 2 softphones com os respectivos ramais 100 e 200, tente efetuar uma ligação entre eles. Ou disque para o ramal 300 e escute o playback de "Hello World".