

Telein

**Tutorial AGI para Asterisk
(port.php + consulta.php) v.2**

Sumário

[Requisitos do sistema:](#)

[Criando contexto para encaminhar ligações:](#)

[Configurando o consulta.php e port.php](#)

[Passo-a-passo](#)

[Criando o arquivo consulta.php](#)

[Criando o Port.php](#)

[Criando Contexto para receber a consulta](#)

[Testando a Consulta](#)

[Testando uma consulta por fora do Asterisk](#)

1. Requisitos do sistema:

- Instalação do Asterisk 1.8.X ou superior;
- Chave URL da Telein para consultar;
- S.O. Linux* (modo texto ou gráfico) com permissão de Super usuário.
**obs:* Foi utilizado durante o tutorial o sistema Debian 8.2 (jessie), porém pode ser aplicado em outros distribuições/versões Linux, ex: Ubuntu server, Debian, Centos e etc...

2. Criando contexto para encaminhar ligações:

Nesse contexto, as ligações serão encaminhadas para o arquivo `port.php` e iremos adicionar o contexto `cliente` no final do arquivo `extensions.conf` localizado no diretório `/etc/asterisk`.

Comandos via terminal:

- `cd /etc/asterisk` :: acessando o diretório asterisk
- `nano extensions.conf` :: Utilizar o editor de sua preferência (vi, vim, gedit etc...)

[cliente]

```
exten => _X.,1,NoOp(#####)
exten => _X.,n,NoOp(##### Telein #####)
exten => _X.,n,NoOp(#####)
exten => _X.,n,AGI (phpagi/port.php)
```

obs: Lembrar de alterar o contexto dos ramais que irão usar o consulta operadora.



```
[cliente]
exten => _X.,1,NoOp(#####)
exten => _X.,n,NoOp(##### Telein #####)
exten => _X.,n,NoOp(#####)
exten => _X.,n,AGI (phpagi/port.php)
```

Imagem do final do arquivo extensions.conf

obs?: Salvar e sair do arquivo extensions.conf

3. Configurando o consulta.php e port.php

Entrar no diretório `/var/lib/asterisk/agi-bin`, criar uma pasta com o nome `phpagi` e dentro da pasta descompactar o arquivo `phpagi-2.20.zip`. Baixe clicando no link abaixo:

<http://www.telein.com.br/download/phpagi-2.20.zip>

obs: Caso não exista a pasta `agi-bin` é necessário verificar a instalação do asterisk ou criar o diretório citado.

Comandos via terminal utilizados:

- `cd /var/lib/asterisk/agi-bin` :: acessando o diretório onde será criado a pasta `phpagi`;
- `mkdir phpagi` :: criando a pasta `phpagi` dentro do diretório atual;
- `ls` :: listar arquivos e pastas do conteúdo atual;
- `cd phpagi` :: acessando a pasta criada;
- `wget http://telein.com.br/download/phpagi-2.20.tar` :: baixando os arquivos do `phpagi`;
- `tar -xvf phpagi-2.20.tar` :: descompactando o arquivo `phpagi`.

Passo-a-passo

imagem 1

```
root@debian:~# cd /var/lib/asterisk/agi-bin/  
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin#
```

imagem 2

```
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin# mkdir phpagi  
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin# ls  
phpagi  
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin#
```

imagem 3

```
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin# cd phpagi/  
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi# wget http://telein.com.br/download/phpagi-2.20.tar
```

imagem 4

```
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi# tar -xvf phpagi-2.20.tar
```

4. Criando o arquivo consulta.php

Ainda no diretório “/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi”, crie o arquivo **consulta.php** e coloque o código abaixo, substituindo o termo **DDD** pelo código de área da sua região sem o **zero** e o termo **senha** por sua senha URL (**com aspas simples**) recebida do sistema após o cadastro no site da Telein. No endereço URL pode utilizar qualquer um dos três servidores disponíveis: **consultoperadora1.telein.com.br**, **consultoperadora2.telein.com.br** ou também o **consultoperadora3.telein.com.br**, todo o endereço deve estar entre aspas duplas.

```
<?php  
$ddd= DDD;  
$numero = $argv[1];  
$chave= 'senha';  
if(strlen($numero) < 10 ){  
$numero = $ddd.$numero;  
}  
$url =  
"http://consultoperadora2.telein.com.br/sistema/consulta_operadora.php?numero=$numero&chave=$chave";  
$texto_resposta = file_get_contents($url);  
echo $texto_resposta;
```

obs: Caso o padrão de resposta da consulta seja no formato reduzido, o link do campo **\$url** será modificado de **consulta_operadora** para **consulta_numero**:

Ex:

```
$url =  
"http://consultoperadora2.telein.com.br/sistema/consulta_numero.php?numero=$numero&chave=$chave";
```

- O padrão de resposta para o “consulta_numero” virá no formato:
98#8134542323
- Para o padrão de resposta do consulta_operadora” virá no formato:
552046#8134542323

Para mais detalhes, consultar os links:

- Resposta *resumida*:
Link:
<http://www.telein.com.br/portal/produtos/consulta-operadora/padrao-de-resposta-resumida/>
- Resposta *detalhada*:
Link:
<http://www.telein.com.br/portal/produtos/consulta-operadora/padrao-de-resposta-detalhada/>

Comandos via terminal utilizados:

- **touch consulta.php** :: Cria o arquivo consulta.php;
- **chmod 777 consulta.php** :: Comando para permitir que o script de consulta seja executado;
- **nano consulta.php** :: editor do Linux para copiar o conteúdo;

```
<?php
$ddd= DDD;
$numero = $argv[1];
$chave= 'senha';
if(strlen($numero) < 10 ){
$numero = $ddd.$numero;
}
$url = "http://consultaoperadora2.telein.com.br/sistema/consulta_operadora.php?numero=$numero&chave=$chave";
$texto_resposta = file_get_contents($url);
echo $texto_resposta;
```

obs: Salvar e sair do consulta.php

obs²: Lembrando de alterar o campo **DDD** sem o "0" para o da sua região bem como a **chave**.

Ex:

\$ddd= 81

\$chave= 'chave de consulta URL' :: será a senha recebida para consulta a que contém letras e números.

5. Criando o Port.php

No mesmo diretório que foi criado o **consulta.php**, crie o **port.php** copiando o código abaixo:

```
#!/usr/bin/php
<?php
require_once ("var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi/phpagi.php");
$agi = new AGI();
$agi->verbose("CALLER ID: " . $agi->request[agi_callerid]);
$callerid = $agi->request["agi_callerid"];
$agi->verbose("EXTENSION: " . $agi->request[agi_extension]);
$extension = $agi->request[agi_extension];
$consulta = exec("php /var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi/consulta.php
$extension");
$operadora = explode("#", $consulta);
$agi->verbose("Numero Consultado: " . $consulta);
$agi->exec('Dial', "Local/$operadora[0]$operadora[1]@from-internal");
$agi->hangup();
exit();
?>
```

Comandos via terminal utilizados:

- **touch port.php** :: Cria o arquivo consulta.php;
- **chmod 777 port.php** :: Comando para permitir que o script de consulta seja executado;
- **nano port.php** :: editor do Linux para copiar o conteúdo;

```
#!/usr/bin/php
<?php
require_once ("var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi/phpagi.php");

$agi = new AGI();

$agi->verbose("CALLER ID: " . $agi->request[agi_callerid]);
$callerid = $agi->request["agi_callerid"];
$agi->verbose("EXTENSION: " . $agi->request[agi_extension]);
$extension = $agi->request[agi_extension];

$consulta = exec("php /var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi/consulta.php $extension");

$operadora = explode("#", $consulta);

$agi->verbose("Numero Consultado: " . $consulta);

$agi->exec('Dial', "Local/$operadora[0]$operadora[1]@from-internal");

$agi->hangup();
exit();
?>
```

obs: Salvar e sair do port.php

6. Criando Contexto para receber a consulta

No arquivo extension.conf localizado no diretório /etc/asterisk, crie o contexto abaixo para receber a consulta do nosso servidor.

```
[from-internal]
exten => _553102X.,1,NoOp(#####)
exten => _553102X.,n,NoOp(##### TIM #####)
exten => _553102X.,n,NoOp(#####)
exten => _553102X.,n,dial(sip/TIM/41${EXTEN:6})

exten => _553070X.,1,NoOp(#####)
exten => _553070X.,n,NoOp(##### OI #####)
exten => _553070X.,n,NoOp(#####)
exten => _553070X.,n,dial(sip/OI/31${EXTEN:6})

exten => _553016X.,1,NoOp(#####)
exten => _553016X.,n,NoOp(##### CLARO #####)
exten => _553016X.,n,NoOp(#####)
exten => _553016X.,n,dial(sip/CLARO/21${EXTEN:6})

exten => _553097X.,1,NoOp(#####)
exten => _553097X.,n,NoOp(##### VIVO #####)
exten => _553097X.,n,NoOp(#####)
exten => _553097X.,n,dial(sip/VIVO/15${EXTEN:6})
```

obs: Verifique o código (em destaque) da operadora da sua região

7. Testando a Consulta

Para testar sua consulta, crie um ramal, registre e faça uma ligação verificando no Asterisk se os passos foram registrados.

Caso tenha dúvida nos comandos, segue **link para ajuda**:

http://wcdnet.com.br/marketing/faq/como_configurar_um_ramal_sip_e_iax_em_um_servidor_asterisk.pdf

Se o procedimento foi concluído com sucesso você terá resposta conforme imagem abaixo:

```
== Using SIP RTP CoS mark 5
-- Executing [8134542323@cliente:1] NoOp("SIP/1000-00000016", "#####") in new stack
-- Executing [8134542323@cliente:2] NoOp("SIP/1000-00000016", "##### Telein #####") in new stack
-- Executing [8134542323@cliente:3] NoOp("SIP/1000-00000016", "#####") in new stack
-- Executing [8134542323@cliente:4] AGI("SIP/1000-00000016", "phpagi/port.php") in new stack
-- Launched AGI Script /var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi/port.php
phpagi/port.php: CALLER ID: 100
phpagi/port.php: EXTENSION: 8134542323
phpagi/port.php: Numero Consultado: 552046#8134542323
-- AGI Script Executing Application: (Dial) Options: (Local/)
[Sep 23 08:52:14] WARNING[31629]: app_dial.c:2253 dial_exec_full: Dial argument takes format (technology/[device:]number1)
-- <SIP/1000-00000016>AGI Script phpagi/port.php completed, returning 4
== Spawn extension (cliente, 8134542323, 4) exited non-zero on 'SIP/1000-00000016'
```

Onde: a linha com Numero consultado será a resposta

Testando uma consulta por fora do Asterisk

1. Acesse o diretório onde o **consulta.php** se encontra;
2. Localizado em **/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi**
3. Dentro do diretório acima digitar o comando abaixo seguido de espaço + DDD sem o zero e o número a ser consultado:

Ex: php consulta.php 8134542323

```
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi# php consulta.php 8134542323
552046#8134542323root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi#
```

4. Você receberá a resposta no começo da linha com o padrão de resposta:

```
root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi# php consulta.php 8134542323
552046#8134542323root@debian:/var/lib/asterisk/agi-bin/phpagi#
```

Resposta:

552046#813454232

Que corresponde a operadora GVT conforme a tabela com o padrão de resposta detalhada no site da Telein:

<http://www.telein.com.br/portal/produtos/consulta-operadora/padrao-de-resposta-detalhada/>