

# Configurando sua G400E no Elastix



Olá pessoal, neste tutorial iremos ensiná-lo uma forma prática e rápida para configurar a placa GSM G400E da Openvox em seu servidor Elastix. Ainda não tem esse produto? Clique aqui (<u>http://www.lojamundi.com.br/g400e-4-port-gsm-card-openvox-</u> <u>asterisk.html#.VxEIKdQrLIU</u>)

### O que é uma placa G400E?

O G400E 4 Port GSM Card OpenVox Asterisk fornece conectividade para redes GSM em sua máquina Linux.

Ela vem com drivers totalmente GPL para Linux 2.4x e 2.6x.

O Openvox **GSM 400E PCI-EXPRESS** pode ser ligado a qualquer outra placa Openvox para construir uma verdadeira comutação TDM PBX.

Configurando o Hardware:

1 º Passo - Faça login em seu servidor Elastix:





Em seguida clique em "system →Hardware Detector →Detect New Hardware"



Clicando em **Detect New Hardware**, se a sua placa estiver inserida corretamente no slot e alimentada pela fonte do servidor, aparecerá os quatro canais respectivos de cada módulo GSM.



| ashboard Network Us                                | rs Shutdown Hardware Detector Updates Ba        | ckup/Restore Preferences                        |
|--|---|---|
| 😹 Hardware Detector                                |   | ☑ ⊪ ★ ?   |
| Detect New Hardware                                |   |   |
| Advanced   |   | Port Status                                     |
|  |   | Channel detected and not in service             |
|  |   | Channel detected and in service                 |
|  |   | Undetected Channel                              |
|  |   | Empty Channel                                   |
|  |   | HC Hardware Control                             |
| Span # 1: opvxg4xx/0/1 "Ope                        | nVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" (MASTER) AMI/CC | S   |
| You can set the parameters fo                      | ,   | uaknewn Waknew                                  |
| these ports here.<br>Configuration of Span         |   | Detected<br>by<br>Asterisk Asterisk             |
| -Span # 2: opyxn4xx/0/2 "Ope                       | nVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" AMI/CCS         |   |
| You can set the parameters for these ports here.   |   |   |
| Configuration of Span                              |   | Detected Detected<br>by by<br>Asterisk Asterisk |
| -Span # 3: opvxg4xx/0/3 "Ope                       | nVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" AMI/CCS         |   |
| You can set the parameters fo<br>these ports here. |   | uhknewn <mark>ybknew</mark> n                   |
| Configuration of Span                              |   | Detected Detected<br>by by<br>Asterisk Asterisk |
| -Span # 4: opvxg4xx/0/4 "Ope                       | nVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" AMI/CCS         |   |
| You can set the parameters for these ports here.   |   |   |

Serão gerados alguns arquivos de configuração. É necessário verificá-los, pois eles são indispensáveis na configuração do seu tronco.

Então entre em seu servidor modo "SSH", pelo putty:



| tegory:   |   |                        |  |  |  |
|---|---|------------------------|--|--|--|
| - Session   | Basic options for your PuTTY session                                  |                        |  |  |  |
| Logging     Terminal     Keyboard     Keyboard     Keyboard     Real     Features     Window     Appearance     Behaviour     Translation     Colours     Connection     Colours     Connection     Pota     Proxy     Teinet     Riogin     SSH     Senial | Specify the destination you want to conn<br>Host Name (or IP address) | Port                   |  |  |  |
|   | Connection type:<br>Raw ① Telnet ② Rlogin ④ SSH ② Serial              |                        |  |  |  |
|   | Load, save or delete a stored session<br>Saved Sessions               |                        |  |  |  |
|   | Default Settings  | Load<br>Save<br>Delete |  |  |  |
|   | Close window on exit:   |                        |  |  |  |

Entre na configuração que foi gerada, vim /etc/asterisk/extra-channels.conf:

```
; Autogenerated by /usr/sbin/dahdi_genconf on Fri Nov 22 11:27:13 2013
; If you edit this file and execute /usr/sbin/dahdi_genconf again,
; your manual changes will be LOST.
; Dahdi Channels Configurations (chan_extra.conf)
;
; This is not intended to be a complete chan_extra.conf. Rather, it is intended
; to be #include-d by /etc/chan_extra.conf that will include the global settings
;
; Span 1: opvxg4xx/0/1 "OpenVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" (MASTER)
group=11 context=from-pstn signalling = gsm ;pin=1234 channel => 1 context = default group = 63
; Span 2: opvxg4xx/0/2 "OpenVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" group=12
context=from-pstn signalling = gsm ;pin=1234 channel => 3 context = default group = 63
; Span 3: opvxg4xx/0/3 "OpenVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" group=13
context=from-pstn signalling = gsm ;pin=1234 channel => 5 context = default group = 63
; Span 4: opvxg4xx/0/4 "OpenVox G400P GSM/CDMA PCI Card 0" group=14
context=from-pstn signalling = gsm ;pin=1234 channel => 7 context = default group = 63
```

**2º Passo** – Criaremos um tronco responsável pela nossa Placa G400E. Então vá: em →PBX →Trunks →Add Custom Trumk :



| <b>O</b> elast    |             | System       | Agenda        | Email         | Fax        | PBX            | IM Re      | eports        |         | Tacla        | i * 1      |
|-------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|------------|----------------|------------|---------------|---------|--------------|------------|
| PBX Coningulation | on Operator | Paner        | voicemaii     | Moniconing    | Епароіп    | t Coningulator | Conference | Batter of Ext | ensions | TUUIS        | FIGSI      |
| PBX Con           | nfiguration |              |               |               |            |                |            |               |         |              | * ?        |
| Basic             |             |              |               |               |            |                |            |               |         |              |            |
| Extensions        |             | Add a        | Trunk         |               |            |                |            |               | Add T   | runk         |            |
| Feature Coo       | des         |              | ID Truck      |               |            |                |            |               | g400_   | _outgoing_t  | t (custom) |
| General Set       | tings       | • Aud 5      | DIP ITUIK     |               |            |                |            |               | trunk   | 1 (sip)      |            |
| Outbound R        | Routes      | 🔾 Add 🛛      | DAHDI Trunk   |               |            |                |            |               | trunk   | 2 (sip)      |            |
| Trunks            |             | O Add 3      | Zan Trunk (DA | UDI compatibi | litu modo) |                |            |               | trunk   | 3 (sip)      |            |
| Inbound Call C    | ontrol      | ⊌ Add 2      | Lap Trunk (DA | HDI compatibi | iity mode) |                |            |               | trunk   | 4 (sip)      |            |
| Inbound Ro        | utes        | 🔾 Add I      | AX2 Trunk     |               |            |                |            |               | Chan    | nel aŭ (zan) |            |
| Zap Channe        | el DIDs     |              |               |               |            |                |            |               | Chan    | nergo (zap)  | ·          |
| Announcem         | ents        | Sector Add E | ENUM Trunk    |               |            |                |            |               |         |              |            |
| Blacklist         |             | O Add D      | OUNDi Trunk   |               |            |                |            |               |         |              |            |
| CallerID Loc      | okup        |              |               |               |            |                |            |               |         |              |            |
| Sources           |             | Q Add C      | Custom Trunk  | >             |            |                |            |               |         |              |            |
| Day/Night C       | ontrol      |              |               |               |            |                |            |               |         |              |            |

Aqui está um exemplo para criar um tronco para cada porta GSM, que é o meu caso:

| <b>elastix</b> ®  | System  | Agenda  | Email                    | Fax PBX               | IM R       | eports 🗸          |   | 69    | i * 1     |
|---|---|---|--------------------------|-----------------------|------------|-------------------|---|-------|-----------|
| PBX Configuration Opera   | tor Panel   | Voicemail   | Monitoring               | Endpoint Configurator | Conference | Batch of Exte     | ensions   | Tools | Flash 🕢 🕨 |
| PBX Configuration Opera<br>PBX Configuration Opera<br>Basic Extensions Feature Codes<br>General Settings<br>Outbound Routes<br>Trunks Inbound Call Control<br>Inbound Routes<br>Zap Channel DIDs<br>Announcements<br>Blacklist<br>CallerID Lookup<br>Sources<br>Day/Night Control<br>Follow Me<br>IVR<br>Queue Priorities<br>Queues<br>Ring Groups<br>Time Conditions<br>Time Groups<br>Internal Options &<br>Configuration | Add CL<br>General S<br>Trunk Na<br>Outboun<br>CID Opti<br>Maximun<br>Disable 1<br>Monitor 1<br>Dialed N<br>(prepen<br>+ Add M<br>Dial Rule<br>Outboun<br>Outgoing | Agenda<br>Voicemail<br>ISTOM Tru<br>ettings<br>me:<br>d Caller ID:<br>ons:<br>d Channels:<br>rrunk:<br>frunk Failure<br>lumber Man<br>d )+ prefit<br>tore Dial Pat<br>s Wizards:<br>d Dial Prefix<br>Settings | Monitoring<br>Monitoring | Endpoint Configurator | IM R       | Batch of Extended | Add Tr<br>9400<br>trunk:<br>trunk:<br>trunka<br>Chanr | Tools | Flash (   |
| Languages<br>Misc Applications<br>Misc Destinations   | Submit  | Changes   | (LX1104)1/30             | OTTOM3                |            |                   |   |       |           |

Você precisa prestar mais atenção em "**Custom Dial String**", baseie-se nas configurações "**/etc/asterisk/extra-channel.conf**".

#### Observa que em Custom Dial contém: "EXTRA/1/\$OUTNUM\$"

O "**1**" no nosso caso é apenas o primeiro canal ou porta da nossa G400E, fizemos em um modo individual de cada canal. Caso queira fazer um tronco para todas as portas da sua placa, é necessário que edite o arquivo "**extra-channel.conf**":



#### EXTRA/g11/SOUTNUMS



Então utilizaremos o "**EXTRA/g11/\$OUTNUM\$**", para utilizar todas as portas em um grupo trabalhando em conjunto.

3º Passo – Agora criaremos a nossa rota de saída, para conseguirmos efetuar ligações a partir da nossa placa.

Vá em  $\rightarrow$  PBX  $\rightarrow$  Outbound Routes :





Em "**Dial Patterns that will use this route**" colocamos "**1**", que indica que toda ligação que vier com o nº 1 na frente, exemplo: 106140421993 saíra pelo meu tronco que foi criado. Lembrando que está sendo feito em um modo individual.

**4º Passo** – Nesse último passo, será realizada a configuração no nosso Elastix para chamadas entrantes, caso queira receber ligação nos chips que estão na placa. Então vá em "PBX → Inbound Routes".

| <b>S</b> elastix                    |   | 6 9 i # 2              |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| C PARECURA TO COMUNICATE            | System Agenda Email Fax PBX IM Reports V  |                        |
| PBX Configuration Operat            | tor Panel   Voicemail   Monitoring   Endpoint Configurator   Conference   Batch of Extensions | Tools Flash 🔙 🛛        |
| PBX Configuration                   |   | ☑ ⊪ ★ ?                |
|                                     | Apply Configuration Changes Here  |                        |
| Basic                               | Add to control Books  |                        |
| Extensions                          | Add Incoming Route  | Add Incoming Route     |
| Feature Codes                       |   | All DIDs (toggle sort) |
| General Settings                    | Add Incoming Route  | User DIDs              |
| Outbound Routes                     |   | General DIDs           |
| Irunks                              |   | Unused DIDs            |
| Inbound Call Control                | Description: GSM_IN   | Tost inhound           |
| Zap Chappel DIDs                    | DID Number:   | any DID / any CID      |
| Appouncements                       | Caller ID Number:   |                        |
| Blacklist                           | CID Priority Route:   |                        |
| CallerID Lookup<br>Sources          | Options   |                        |
| Day/Night Control                   |   |                        |
| Follow Me                           | Alert Info  |                        |
| IVR                                 | CID name prefix   |                        |
| Queue Priorities                    |   |                        |
| Queues                              | Signal RINGING  |                        |
| Ring Groups                         | Pause Before Answer   |                        |
| Time Conditions                     |   |                        |
| Time Groups                         | Privacy   |                        |
| Internal Options &<br>Configuration |   |                        |
| Conferences                         | Privacy Manager: No 💌   |                        |
| Languages                           |   |                        |
| Misc Applications                   | Fax Detect  |                        |
| Misc Destinations                   |   |                        |
| Music on Hold                       | Dehet Feyner  |                        |
| Paging and Intercom                 | Detect Paxes. Vo Ves  |                        |
| Parking Lot                         |   |                        |
| System Recordings                   | Language  |                        |
| VoiceMail Blasting                  |   |                        |
| Remote Access                       | Language:   |                        |
| Callback                            |   |                        |
| DISA                                | CID Lookup Source   |                        |
| Option                              | ·   |                        |
| Unembedded<br>freePBX               | Source: None 💌  |                        |
|                                     | Set Destination   |                        |
|                                     | Extensions  |                        |
|                                     |   |                        |
|                                     | Clear Destination & Submit  |                        |

Na nossa rota de entrada, definimos que todas as chamadas recebidas de canais GSM serão encaminhadas para um ramal de destino **1001**.

## Ficamos por aqui pessoal! Encontrar-nos-emos no próximo tutorial, Abraços!!