



CONFIGURAR TDM 410P / AEX 410P

A conversão ou migração da telefonia Analógica para Digital é uma realidade, contudo pode parecer um grande problema para empresas que estruturaram seus sistemas de telefonia baseando-se na tecnologia analógica. A aparente complexidade faz com que projetos de reestruturação sejam evitados por alguns gestores, o que deixa suas empresas às margens da evolução dos sistemas de telecomunicações.

Para atender as mudanças do setor de comunicação, muitas centrais analógicas já apresentam a possibilidade de integração com PBX's digitais. Mas quando sua central não apresenta esta opção de integração, ou a estrutura funciona com linhas convencionais, disponibilizadas pelas operadoras. O que fazer? Uma solução para integrar linhas analógicas ao Servidor de Telefonia IP (digital) são as placas [FXO](#) (Foreign eXchange Office), que recebem as linhas analógicas e convertem em digital para que o servidor possa reconhecê-las e então criar os planos de discagem utilizando tais linhas para receber e originar chamadas.

Agora que conseguimos resolver o problema da migração através de placas FXO, vamos mostrar como é simples realizar a configuração em servidores de telefonia digital Elastix, Snep, Freepbx e vários outros baseados em [Asterisk](#).

Para este tutorial vamos abordar a configuração das placas [FXO TDM 410P e AEX 410P](#) dois modelos de placas similares em configurações e funcionalidades, mas com encaixes (slots) diferentes. A TDM 410P utiliza barramento PCI, já a placa AEX é conectada através do PCI Express de 1X. Estes dispositivos são similares em funcionalidades as placas Digium.

As configurações a seguir servem para ambas as placas.

Passo a passo:

Aplique os Comandos e aplicações básicas:

Isdahdi

Lista todos os canais DAHDI com seus tipos e spans

dahdi_genconf

Gera as configurações padrão para hardware DAHDI. Por padrão será criado o system.conf em: /etc/dahdi/

dahdi_cfg-v

Aplica os arquivos gerados pelo comando anterior. Lembrando que -v indica a quantidade de verbose

dahdi_tool

Informa o estado atual dos dispositivos DAHDI conectados ao computador. Apresenta valores como Alarms, SyncSource, Níveis de transferência e recepção (Tx / Rx) para cada interface.



Utilize o editor de textos de sua preferência e aplique os seguintes parâmetros:

```
vim /etc/asterisk/chan_dahdi.conf
```

```
[channels]
busydetect=yes
busycount=6
usedistinctiveringdetection=yes
hidecallerid=no
callerid=asreceived
usecallerid=yes
language=pt_BR
progzone=br
callwaiting=yes
threewaycalling=yes
transfer=yes
echocancel=yes
context=from-pstn
rxgain=3.0
txgain=2.0
signalling=fxs_ks
group=0
channels= 1-4
```

Agora edite o arquivo system.conf e aplique as configurações como descrito a baixo:

```
vim /etc/dahdi/system.conf
```

```
fxsks=1
echocanceller=mg2,1
fxsks=2
echocanceller=mg2,2
fxsks=3
echocanceller=mg2,3
fxsks=4
echocanceller=mg2,4
# Global data
loadzone = br
defaultzone = br
```

Para que todas as configurações tenham efeito é preciso reiniciar o servidor asterisk.

Acesse a CLI do servidor: asterisk -rvvvvvvvvvvv

Digite o comando: core restart now

Espera até que os serviços sejam reiniciados e configure seu plano de discagem. Este modelo é aplicado às configurações do Asterisk “puro”, ou seja, sem interação através de interface gráfica. Desta maneira é possível atender as todas distribuições baseadas neste servidor de telefonia IP.



Criando os planos de Discagem para receber e realizar ligações através das linhas analógicas conectadas a placa:

Edite o arquivo e crie as extensões:

```
vim /etc/asterisk/extensions.conf
```

```
[teste123]
```

```
exten => _X.,1,Dial(DAHDI/r0/${EXTEN},60,tT) ; -----> qualquer solicitação sairá pela placa FXO  
same => n,Hangup()
```

```
[from-pstn]
```

```
exten=>s,1,Progress()
```

```
same => n,Dial(SIP/90,60,tT) -----> Toda chamada que chegar até placa, será direcionada para o  
ramal
```

90

```
same => n,Hangup()
```

Tudo pronto! Agora realize uma chamada e acompanhe os status em seu servidor.