

# Channel Khomp/README

Khomp - Todos os direitos reservados

Última atualização em: 2018-01-05 10:22:03



# Guia Rápido

Descrição da Instalação do channel em sistema Debian 7/64bits:



**NOTA:** Depois da instalação do Asterisk, execute os passos abaixo.

Pacotes necessários:



**NOTA:** A instalação dos headers do kernel feita abaixo só é necessária em cenários que vão utilizar placas PCI/PCI-EX.

```
# aptitude install make linux-headers-$(uname -r) gcc dialog
```

Descompacte o modulo:

```
# gunzip channel_4.3_001_x86-64.sh.gzip
```

Dê permissão ao instalador:

```
# chmod +x channel_4.3_001_x86-64.sh
```

Instale o pacote:

```
# ./channel_4.3_001_x86-64.sh
```

Responda sim para a pergunta abaixo, para reiniciar os EBS's já configurados no sistema:

```
K3L: ATTENTION: All EBS modules configured in this server need to be restarted for completing the installation process. Restart all modules now (y/n)?y
```

Configure os dispositivos pelo portal khomp: [http://IP\\_DO\\_SERVIDOR:14100](http://IP_DO_SERVIDOR:14100)

- Se o sistema possuir pelo menos uma placa de tronco E1 e/ou uma placa FXO, lembre-se de configurar os parâmetros de sinalização - no caso de existirem placas E1 - e/ou realizando o ajuste de cadências - no caso de existirem placas FXO.
- Inicie também pelo portal o serviço da k3lserver.(Monitoração > Serviços)

Caso algum problema ocorra, consulte o Manual do Channel, seguindo para a seção de Solução de problemas.



**NOTA:** Se todas estas etapas foram executadas com sucesso, prossiga para o item **Utilizando o *Channel* da Khomp**.

## Utilizando o *channel* da Khomp

Após a instalação e inicialização dos serviços necessários pela Khomp, o Asterisk já pode ser carregado ou inicializado.

- **AVISO:** É imprescindível que o **Asterisk** seja executado utilizando a opção de escalonamento em tempo real (-p), **especialmente** se este estiver sendo executado lado-a-lado com servidores *web* ou servidores de banco de dados. Não realizar este procedimento pode resultar em perda de qualidade do áudio, gerando um sério comprometimento no andamento das ligações do sistema.

```
# asterisk -p
```

- **IMPORTANTE** O uso indevido de chamadas de sistema em dialplan e principalmente controles externos como AGI ou AMI junto com essa execução com prioridade em tempo real (realtime) pode causar problemas de "privilege escalation" e causar o travamento do Asterisk ou outros processos. Mais informações em <https://wiki.asterisk.org/wiki/display/AST/Privilege+Escalations+with+Dialplan+Functions> .

Após a inicialização do Asterisk, pode-se verificar se o módulo da Khomp foi carregado através do seguinte comando:

- asterisk 1.2

```
asterisk-pbx*CLI> show modules
```

- asterisk 1.4 ou superior

```
asterisk-pbx*CLI> module show
```

Deverá existir uma linha com as seguintes informações:

```
chan_khomp.so                Khomp Channel Driver
```

Para verificar se o Asterisk reconheceu todos os dispositivos, digite:

```
asterisk-pbx*CLI> khomp summary
```

A saída desse comando mostrará detalhes de todos dispositivos reconhecidos.

No caso de um dispositivo de tronco E1, pode-se verificar o estado dos links com o seguinte comando:

```
asterisk-pbx*CLI> khomp links show
```

O estado dos canais individuais, por sua vez, pode ser aferido com o comando:

```
asterisk-pbx*CLI> khomp channels show
```

Para mais detalhes sobre os comandos do channel da khomp digite no console do Asterisk:

```
asterisk-pbx*CLI> help khomp
```

- **IMPORTANTE:** Para fazer completo uso de seu dispositivo Khomp, será preciso configurar suas regras de discagem, seja através do arquivo *extension.conf* ou de um aplicativo externo, definindo regras específicas para realizar ao receber ligações.

No Manual do channel, podem ser encontradas informações sobre o formato dos contextos de entrada (responsáveis por receber as ligações) e sobre as opções disponíveis no *application* Dial (responsável por realizar ligações) que podem ser utilizadas com o channel da Khomp, além de outras funcionalidades especiais providas pelo mesmo.