



ALIGERA

Manual do Usuário

Guia detalhado de Instalação

AG500

Copyright© Aligera Equipamentos Digitais, Porto Alegre - RS, Brasil.

Todos os direitos reservados.

A Aligera se reserva o direito de alterar as especificações contidas neste documento sem notificação prévia. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada ou reproduzida em qualquer forma sem o consentimento por escrito da Aligera Equipamentos Digitais.

1.1 Software (manual)

Para a instalação do driver e outros módulos necessários para o funcionamento, é necessário que estejam disponíveis:

- Código-fonte ou arquivos de cabeçalho (*headers*) da versão instalada do kernel do Linux;
- Compilador GCC;
- Compilador G++
- Biblioteca de desenvolvimento para a *libnewt*.

Em distribuições baseadas em Debian além dos headers do kernel basta instalar o pacote build-essential usando o comando:

```
apt-get install build-essential
```

1.1.1 Driver com DAHDI incluído

Para realizar a instalação do driver com o DAHDI-LINUX disponível para download neste link:

<http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/dahdi-linux/releases/dahdi-linux-2.4.0.tar.gz>

Descompacte o arquivo, será criada uma nova pasta. Em uma tela de terminal digite dentro da pasta criada depois da descompactação:

```
# make  
  
# make install
```

Após a instalação do *dahdi-linux*, é necessária a instalação do pacote *dahdi-tools* que pode ser baixado neste link:

<http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/dahdi-tools/releases/dahdi-tools-2.4.0.tar.gz>

Para realizar a instalação, em uma tela de terminal digite dentro da pasta criada depois da descompactação:

```
# ./configure  
  
# make  
  
# make install  
  
# make config
```

Esses comandos irão, respectivamente, compilar todos os módulos necessários, copiá-los para as devidas pastas no sistema de arquivos e criar os arquivos de configuração e scripts de inicialização.

1.2 Suporte a sinalização ISDN

O suporte a sinalização ISDN é feita no nível de aplicação, e para isso é necessária a instalação da biblioteca *libpri*.

<http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/libpri/libpri-1.4.11.5.tar.gz>

Para fazer a instalação a partir desse arquivo, descompacte-o e, em uma tela de terminal na pasta criada, digite os seguintes comandos:

```
# make  
  
# make install
```

1.2.1 Suporte a sinalização MFC/R2 com openr2

Primeiramente baixe o arquivo no link abaixo:

<http://openr2.googlecode.com/files/openr2-1.3.1.tar.gz>

Após, em um terminal, entre no diretório no qual a pasta foi descompactada. Execute o script ‘configure’, como mostra o comando abaixo:

```
# ./configure --prefix=/usr
```

A instalação da biblioteca openr2 exige primeiramente a instalação do driver DAHDI-LINUX.

Através da opção ‘--prefix=/usr/’, a biblioteca será instalada no diretório /usr/.

A seguir, basta compilar a biblioteca, através do comando abaixo:

```
# make  
  
# make install
```

Para que seja reconhecida a biblioteca openr2 pelo Asterisk com versões abaixo do 1.6.2, é necessário que seja aplicado um patch nos fontes do Asterisk e feita sua compilação e instalação. Esta operação é necessária apenas para versões do asterisk abaixo da 1.6.2, pois a partir desta versão não é necessário aplicar o patch abaixo. No link abaixo estão disponíveis patches para diversas versões do Asterisk:

<http://openr2.googlecode.com/files/openr2-asterisk-1.4.32-p1.patch>

Depois de baixado o patch, coloque-o na pasta do Asterisk e aplique o seguinte comando:

```
# patch -p0 < [nome do arquivo]
```

Aplicado o patch, faça a compilação e instalação do Asterisk. Para isso, primeiramente faça a reconfiguração dos parâmetros de compilação com os comandos abaixo:

```
# ./bootstrap.sh
```

```
# ./configure --prefix=/usr
```

Por último, recompile o asterisk através dos comandos abaixo:

```
# make
```

```
# make install
```