

TDM400P安装指导

深圳市若比邻科技有限公司

Asterisk 卡专业提供者

QQ : 13244574

淘 宝 : <http://shop57125046.taobao.com>

旺 旺 : gery668

电 邮 : chinaroby@163.com

网 站 : www.chinaroby.com

1), 安装TDM400P卡。

1. 1) 关闭计算机并拔掉电源线;
1. 2) 取出TDM400P卡插入计算机的PCI插槽 (5V or 3V) ;
1. 3) 启动计算机。

2), 安装Linux系统。

2. 1) 安装的LINUX系统. 注意: 要包含完整的LINUX内核源代码, 对于REDHAT的系统, 则必须含有如下模块:

```
zlib
zlib-devel
openssl
openssl-devel
```

注: 如果需要使用music on hold功能, 需要下载并安装mpg123程序
下载 (也可以从www.asterisk.org下载比较稳定的版本, 然后拷贝到
/usr/src下面) :

```
# cd /usr/src
# wget http://www.mpg123.de/mpg123/mpg123-0.59r.tar.gz
```

安装:

```
# tar -zxvf mpg123-0.59r.tar.gz
# cd mpg123-0.59r
```

```
# make linux
# make install
```

2. 2) 安装完之后记得把mpg123 copy到/usr/bin的目录下面
该安装手册只适用在2.4.x的内核平台下。推荐使用redhat9； redhat fedoracore1； 如果需要启动时自动驱动硬件。请修改启动配置

3), 安装**asterisk** 。

3. 1) 首先从digium的网站上下载稳定的版本， 或者通过SVN来下载最新的更新版本。

下面介绍如何使用SVN来下载asterisk的最新版本。（也可以道这个网站手动下载最新的版本 <http://www.asterisk.org/download>）

检查最新版本的SVN:

```
# cd /usr/src
# svn checkout http://svn.digium.com/svn/asterisk/branches/1.2 asterisk-1.2
# svn checkout http://svn.digium.com/svn/zaptel/branches/1.2 zaptel-1.2
# svn checkout http://svn.digium.com/svn/libpri/branches/1.2 libpri-1.2
```

3. 2) 执行上面的指令之后， 会在/usr/src下面创建三个目录： zaptel-1.2, libpri-1.2, 和 asterisk-1.2。只需要到每个目录下面编译就行了， 注意安装顺序。

```
# cd zaptel-1.2
# make clean ;去除一些生成的二进制文件
# make install
# cd ../libpri-1.2
# make clean
# make install
# cd ../asterisk-1.2
# make clean
# make install
```

也可以直接将三个文件拷贝到/usr/src目录中， 并使用下面的命令：

```
#tar -zxvf zaptel-1.2.6 .tar.gz ;解压缩,系统回自动解压到这个目录下,版本视目前最新为定
#tar -zxvf libpri-1.2.3.tar.gz
#tar -zxvf asterisk-1.2.9.1.tar.gz
```

这样就直接在/usr/src下面创建zaptel-1.2, libpri-1.2, 和 asterisk-1.2三个目录并解压缩三个文件。然后， 分别进入三个目录执行make， 如上所

述。

3.3) 安装完之后，在asterisk的安装目录下执行：

make samples 来生成基本的配置文件。

如果系统是2.6内核的话则需要到zaptel目录下执行#make install-udev 因为2.6内核用了udev

4)，编辑zaptel.conf文件。

利用vi命令对配制文件进行编辑，如下：

vi /etc/zaptel.conf

在zaptel.conf里面填写以下内容：

(如要填写,按键盘的i键即可以写入)

fxsks=1

loadzone = no ; 根据PBX的具体信息修改，比如中国使用no

defaultzone=no ; 根据PBX的具体信息修改，比如中国使用no

注意：**TDM400P**卡上面的模块决定着**1-4**号口的属性，从左边开始是决定**1**号口属性的模

块，如果模块是绿色的，则对应**1**号口是**s**口的，如果是红色的则对应是**o**口的！以下的**2-4**号口依次类推。如果是**o**口的则对应的写成**Fxsks=1**，如果**s**口的则写成**fxoks=1**，这

里的**1**代表端口号码，

例如：如果**1, 3**口是**s**口，**2, 4**口是**o**口，则写成：

fxsks=2

fxsks=4

fxoks=1

fxoks=3

之后按ESC键 退出写入状态。

然后输入:wq退出文件编辑器。

5)，启动和检查硬件卡

#modprobe zaptel

#modprobe tor2(输入这个命令之后有可能会报错,没有关系,再输入一次即可)

电脑会检测到TDM400P

执行 ztcfg -v ;使之生效。

运行 `zttool` ;可以查看到该卡状态,除非卡的连接线另外一头也配置完毕,不然不会显示ok(连接正常)的。 或者使用`zap show status`察看连接状态对于不同的使用的环境,请参考asterisk的相关说明文档,在此推荐如下网址<http://www.asteriskguru.com> ,里面有asterisk的基本运用说明和例子更新模块后记得卸载以前的驱动,用命令`modprobe -r wctdm`

6), 编辑`zapata.conf`

```
[channels]
relaxdtmf=yes
callwaiting=yes
callwaitingcallerid=yes
threewaycalling=yes
transfer=yes
cancallforward=yes
usecallerid=yes
usecallerid=yes
echocancel=yes
echocancelwhenbridged=yes
rxgain=0.0
txgain=0.0
group=1
pickupgroup=1-4
immediate=no
context=test
signalling=fxs_ks
callerid=asreceived
channel=1
```

(注意:蓝色字部分, **group=1**和**channel=1**要相互对应,相当于板卡上的1号口, **signalling=fxs_ks**则要看1号口的模块来选则,如果是o口的则是**fxs_ks**,反之则为**fxo_ks**)

深圳市若比邻科技有限公司

QQ : 13244574

淘 宝 : <http://shop57125046.taobao.com>

旺 旺 : gery668

电 邮 : chinaroby@163.com

网 站 : www.chinaroby.com