

# 金笛 RJ45 网口猫池 LIUNIX 驱动说明

## 安装和配置 linux

首先将驱动考到 Linux 机上(canrtel),运行 canrtel.

```
[root@chundi-gw: ~]#cd canrtel/
```

```
[root@chundi-gw: canrtel]#ls
```

```
canrtel
```

```
[root@chundi-gw: canrtel]#cd canrtel/
```

```
[root@chundi-gw: canrtel]#ls
```

```
build c_disable c_enable canhigh_cfg canhigh_rtel setup.txt
```

//查看安装说明

```
[root@chundi-gw: canrtel]#vi setup.txt
```

- 1 1.run ./build
- 2 2.run canhigh\_cfg to config parameter
- 3 3.use c\_enable to enable port
- 4 use c\_disable to disable port

运行 build

```
[root@chundi-gw: canrtel]#./build
```

```
build ok!
```

```
[root@chundi-gw: canrtel]#ls
```

```
build c_disable c_enable canhigh_cfg canhigh_rtel setup.txt
```

配置 IP

```
[root@chundi-gw: canrtel]#canhigh_cfg
```

```
Rtelnet config 3.0, Copyright CANHIGH Co,Ltd.
common  config  about
```

把光标移动到 config 回车，选择 add 回车

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编:100191

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 短信业务:<http://www.sendsms.cn> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn>

```

Rtelnet config 3.0, Copyright CANHIGH Co.,Ltd.
-----
common  config  about
-----
ipadd  add  delete  modify  screen  ttyname  termttype
-----
  
```

可以看到

```

IP ADDR  [          ]
PORT from [  ] to [  ]
SCREEN from [  ] to [  ]
TTY NAME [          ]
TERMTYPE [          ]

                [OK ]                [CANCLE ]
  
```

根据实际情况输入 IO-Server 的 IP 地址，要绑定的端口，终端名称和终端类型等

“IP ADDR: ”IP 地址

“PORT from [ ] to [ ]: ”根据 IO-Server 的串口状况填入相应的端口号。与 IO-Server 的屏幕数设置对应一致。

“SCREEN from [ ] to [ ]: ”根据 IO-Server 的串口的屏幕数填写。与 IO-Server 的屏幕数设置对应一致。

“TTYNAME: ” 终端名称。可根据您的需要命名终端名称。

“TERMTYPE: ” 终端仿真类型。与 IO-Sever 的终端类型设置对应一致。

假设：IP 地址是 172.18.70.10，8 个口全部绑定到一台主机上，1-8 口的终端名称分别是 tty88a,tty88b,tty88c ..... tty88h,终端类型为 vt100.如下图。

```

IP ADDR   [172.18.70.10   ]
PORT from [1 ]           to [8 ]
SCREEN from [1 ]         to [1 ]
TTY NAME  [tty88a         ]
TERMTYPE  [vt100         ]

                [OK ]           [CANCLE ]

```

把光标移动到 OK，回车您将看到有 8 条配置在上面的表格中生成。

```

Rtelnet config 3.0, Copyright CANHIGH Co,Ltd.
-----
common  config  about
-----

  ipaddr      port    screen  ttyname  termtyp
172.18.70.10  1      1  tty88a   vt100
172.18.70.10  2      1  tty88b   vt100
172.18.70.10  3      1  tty88c   vt100
172.18.70.10  4      1  tty88d   vt100
172.18.70.10  5      1  tty88e   vt100
172.18.70.10  6      1  tty88f   vt100
172.18.70.10  7      1  tty88g   vt100
172.18.70.10  8      1  tty88h   vt100
-----

```

光标回到 common 选择 sava(保存), exit(退出) 完成配置。  
 激活各端口，可用#`c_enable /dev/tty88[a-h]`。  
 至此终端配置完成。

## 注意事项：

例 Red Hat Linux Fedora Core 2 虚拟串口出现的问题，下面是内核编译说明。

由于内核版本为 2.6.x 的 LINUX 的缺省配置不支持 pseudo tty，所以在安装 FIXED\_TTY 的驱动程序前，需要重新配置并编译内核。下面以 Red Hat Linux Fedora Core 2， 内核版本为 2.6.5 为例，举例说明

### 一、安装和配置 linux

1 安装 LINUX 时，请选用 custom 模式，这样可以选择安装哪些组件。请选 Development 部分的组件

Development Tools [28/52]

Kernel Development [5/5]

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编:100191

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 短信业务:<http://www.sendsms.cn> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn>

以上两个组件必须选中

## 2 系统安装完毕后，配置和编译 LINUX 内核

### 配置内核

```
# cd /usr/src/linux2.6.5-1.358      (如果开发部分的组件没安装 /usr/src 下应该没有内容)
# make menuconfig      (可进入一个配置界面，在此界面中，可以找到增加 PSEUDO TTY 的
配置内容)
```

请找到 Device drivers -> Character Devices -> Legacy(BSD) PTY suport  
用空格键选中，前面会出现 \*

```
[*] Legacy(BSD) PTY suport
(256) Maximum number of legacy PTY in use
```

退出后，根据提示保存设置

### 编译内核

```
# make dep      (链接程序代码与函数库)
# make clean    (删除不必要的模块和文件)
# make bzImage  (开始编译系统内核)
# make modules  (开始编译外挂模块)
# make modules_install (安装编译完成的模块)
# make install
```

整个过程大约需要一个小时

### 更换内核

```
# cd /boot      (进入引导分区)
# rm System.map.2.6.5-1.358 vmlinuz.2.6.5-1.358
# mv /usr/src/linux2.6.5-1.358/System.map System.map.2.6.5-1.358
# mv /usr/src/linux2.6.5-1.358/arch/i386/boot/bzImage vmlinuz.2.6.5-1.358
```

重新启动系统，新内核生效

二、 按照上面文档说明安装驱动即可。