

NE20升级主机软件到VRP5.30的方法

NE20升级主机软件到VRP5.30的方法可以采取如下方法:

- 1、 从BootRom下升级
- 2、 在系统启动后命令行下升级

1 从BootRom下升级

在BootRom下升级主机软件时建议用户采用Eth网口升级.此时需要在NE20的eth0/0/0接口与版本机 (Server) 之间连接一条双绞线, 也可通过交换机连接。

1.1 可以修改启动版本

如果重起升级时不想覆盖原来的版本或者想在重起时指定重起版本, 可如下操作 (注意:此步骤相当于指定写FLASH的目标文件名, 如果没有指定, 则必须指定)

(1)选择MAIN-BOOTROM MENU中项<5> Change Boot Parameters...

```

=====MAIN-BOOTROM MENU=====
| <1> Boot With Default Mode          |
| <2> Boot From Flash                  |
| <3> Enter Serial SubMenu             |
| <4> Enter Ethernet SubMenu          |
| <5> Change Boot Parameter SubMenu |
| <6> Modify Bootrom Password         |
| <7> Reboot                           |
=====

```

Enter your choice(1-7): 5 (选择改变参数项5)

```

=====BOOT SUB-MENU=====
| <1> Change Boot file                |
| <2> Change Boot Configuration-file  |
| <3> Exit To Main Menu                |
=====

```

Enter your choice(1-3): 1 (选择1)

Change Boot System File.  
FlashFileName=flash:/ne20-v5r3b223.bin, Modify the File Name if Needed.  
<File Name Should meet All Criterions!>  
Please Input Correctly, e.g.: ne20.bin ne20-23122003.bin (输入新的版本名)  
The file name you input is ne20e-b51.bin  
are you sure? Yes or No(Y/N)y  
Saving New StartUp File...Done

1.2 设置升级参数

在MAIN-BOOTROM MENU菜单中选择<4> Enter Ethernet SubMenu

Enter your choice(1-7): 4

Boot From Net Port

```

=====NETWORK SUB-MENU=====
| <1> Download Program To SDRAM And Run |
| <2> Download Program To Flash        |
| <3> Change Net Parameter             |
| <4> Exit To Main Menu                |
| <Be Sure To Modify Parameter Before Downloading! > |
=====

```

Enter your choice(1-4): 3 (选择<3> Change Net Parameter...)

Change Boot Parameter Through Net Port.

Note: Two protocols for download, tftp & ftp.  
You can modify the flags following the menu.  
tftp--0x80, ftp--0x0.<Please Make Sure Typing in Lowercase !>  
Available Boot Device: [wancom]

.' = clear field; '-' = go to previous field; ^D = quit

```

boot device      : wancom0
processor number : 0

```

```
host name      : 8060
file name      : ne20-23122003.bin      <-- 主机软件
inet on ethernet (e) : 1.1.250.250 <-- 目标板本地IP地址 (路由器网口的IP地址)
inet on backplane (b):
host inet (h)   : 1.1.7.109 <-- VxWorks驻留主机IP地址 (PC机网口IP地址)
gateway inet (g) : 0
user (u)       : user <--ftp用户名
ftp password (pw) (blank = use rsh): password <--ftp密码
flags (f)      : 0x0 <-- 当用iftp下载时填0x80, 缺省为ftp
target name (tn) : ne20.bin <-- 此处可不填
startup script (s) : 0 <-- 此处可不填
other (o)      :
```

### 1.3 升级: 选择download

NE20的flash比较大, 有32M, 一个版本小于15M, 所以可以容纳多个版本

Boot From Net Port

```
=====<NETWORK SUB-MENU>=====
| <1> Download Program To SDRAM And Run          |
| <2> Download Program To Flash                  |
| <3> Change Net Parameter                       |
| <4> Exit To Main Menu                         |
| <Be Sure To Modify Parameter Before Downloading! > |
```

Enter your choice(1-4): 2

选择<2> Download Program To Flash

开始download版本, 也可以选择<1> Download Program To SDRAM And Run,  
download到sdram直接运(如果版本不一致时, 将更新大bootrom版本 然后重启)

DownLoad Program To Flash Through Net Port

```
boot device    : wancom0
processor number : 0
host name      : 8060
file name      : ne20-V5.3-23122003.bin
inet on ethernet (e) : 1.1.250.250
inet on backplane (b):
host inet (h)   : 1.1.7.109
gateway inet (g) : 0
user (u)       : v5r3
ftp password (pw) (blank = use rsh): 123
flags (f)      : 0x0
target name (tn) : ne20.bin
startup script (s) : 0
```

Attached TCP/IP interface to wancom0.

Attaching network interface lo0... done.

Loading...

FTP Error , Please Check The Net System! ^C

如果有错误会提示。

### 1.4 升级后启动

```
=====<MAIN-BOOTROM MENU>=====
| <1> Boot With Default Mode                    |
| <2> Boot From Flash                          |
| <3> Enter Serial SubMenu                      |
| <4> Enter Ethernet SubMenu                   |
| <5> Change Boot Parameter SubMenu            |
| <6> Modify Bootrom Password                  |
| <7> Reboot                                   |
```

Enter your choice(1-7): 2

选择<2> Boot From Flash, 从flash启动

启动中NP的启动是很慢的。

## 2 系统启动后的升级

## 2.1可以使用display startup查看启动文件

```
<Quidway> dis startup
```

MainBoard:

```
Configed startup system software:    flash:/ne20-23122003.bin
Startup system software:              flash:/ne20-23122003.bin
Next startup system software:         flash:/ne20-23122003.bin
Startup saved-configuration file:     flash:/vrpcfg.cfg
Next startup saved-configuration file: flash:/vrpcfg.cfg
```

## 2.2可以使用startup命令配置启动文件（在用户视图下）

```
<Quidway> startup system-software ne20e.bin
```

Succeeded in setting the software for booting system.

注意指定的文件必须存在。

**2.3可以使用FTP升级主机版本**（路由器作为FTP client，在PC机上启动并设置后FTP server）。

**2.4配置文件的管理同VRP。**