如何配置网卡的 IP?

如果网卡是全新的未用过的,可以有两种方式对网卡进行配置,1.利用ARP协议方式配置 2.利用串口在超级终端配置

如果网卡是已经配置和使用过的,只能利用串口在超级终端配置网卡。

A: 如何用 ARP 协议快速配置 AP9617/9618/9619/9630/9631/AP9635 等网络管理卡?

第一,适用环境及前提条件是:

1, AP9617/9618/9619/9630/9631/AP9635 等网络管理卡是新的(出厂默认值),没有被配置过。也就是 说,网络管理卡插到 UPS 的智能插槽里后,卡的状态灯闪橙色灯即可。

2,装机现场有可用的以太网网络系统。(如果没有,也可以用 PC 直接接 PC 的对绞网线)

3, 接入网络的一台可用的 Windows 计算机。

第二,具体操作

1,将 **AP9617**/9618/9619/9630/9631/AP9635 等网络管理卡插入 UPS 的智能插槽里,开启 UPS,检查卡的 配置状态

2,将网线插到卡上,连接到局域网里,检查卡的10/100 Link 状态灯是否亮,如果不亮,请检查网线。

3, 开启这台接入网络可用的 Windows 计算机,并转命令行,运行以下命令:

arp -s IP_address_card MAC_Address_card

例如 我们想给 UPS 网卡分配 159. 215. 240. 22 的地址,在 Windows 操作系统里需要输入,

arp -s 159.215.240.22 00-c0-b7-78-ad-90

在 Linux 操作系统里需要输入,

arp -s 159.215.240.22 00:c0:b7:78:ad:90

注意: 在 **AP9617**/9618/9619/9630/9631 等网络管理卡上可找到标有 MAC Address 的标签。 该 IP 地址是空闲的,可用的。

4, 先运行 Ping IP_Address, 检测配置是否生效, 注意 Windows 计算机的 IP 地址必须与之前为 UPS 分配的 IP 地址在同一个网段中。

例如: 在 Windows 操作系统里, ping 159.215.240.22 -1 113

在 Linux 操作系统里,

ping 159.215.240.22 -s 113

5, 再运行 telnet IP_Address 例如 telnet 159.215.240.22

6, 登录卡进行具体参数修改:缺省的 User Name 和 Password 均为 apc。

如果是 AP9617/8/9, 在 Network->TCP/IP 菜单中输入匹配的 Subnet Mask 和 Default Gateway 等参数。

如果是 AP9631/AP9631/AP9635, 登陆后, 输入命令:

>tcpip -s <subnet musk> #其中 subnet musk 为子网掩码,例如 255.255.255.0

>tcpip -g <gateway> #其中 gateway 为网关

7,确认参数修改,退出。卡自动重启。有 Web 浏览器进行网络管理,验证其配置。

8, 配置完成

B: 如何用计算机串口超级终端配置 AP9617/AP9618/AP9619

1. 使用 940-0024C 通讯线(网络管理卡附带)连接运行终端仿真程序的计算机和 UPS。

 如该计算机的串口(连接 940-0024C 通讯线)正被 APC 软件 PowerChute Plus 或其他程序使用,请关闭 相关程序。 启动终端仿真程序如 HyperTerminal,设置串口参数为: 2400bps, No Parity, 8 data bits, 1 stop bit, and No Flow Control

注: 修改串口参数后,要断开并重新连接该会话(connection)之后,设置方生效。

- 3. 确认上述两步无误后,按回车键。
- 4. 输入 User Name 及 Password ,其缺省设置均为 apc。
- 5. 正确登录后,网络管理卡的管理界面将自动弹出。

显示界面如下: (请根据您的需求修改相关参数)

Contact	: Unknown	Time : 11:47:50
Location	: Unknown	User : Administrator
Up Time	: O Days O Hours 20 Minutes	Stat : P+ N? A+

Environment : Threshold Violation Present, Contact Alarms Disabled, Relay Disabled

Smart-UPS 1000 named : On Line

----- Control Console -----

1- Device Manager

2- Network

3- System

4- Logout

<ESC>- Main Menu, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log

> 2

----- Network -----1- TCP/IP 2- DNS 3- Ping Utility 4- FTP Server 5- Telnet/SSH 6- Web/SSL/TLS 7- WAP 8- SNMP 9- Email 10- Syslog <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log > 1----- TCP/IP -----Network not started. Currently making a BOOTP request... MAC Address : 00 C0 B7 67 37 4C 1- Boot Mode : DHCP & BOOTP 2- Advanced... <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log > 1----- Boot Mode -----1- DHCP & BOOTP 2- DHCP only 3- BOOTP only 4- Manual

```
<ESC>- Back, <ENTER>- Refresh
> 4
----- TCP/IP ------
       Network not started. Currently making a BOOTP request...
       MAC Address : 00 C0 B7 67 37 4C
       * Changes will take effect on Logout.
                   : 159. 215. 125. 248
    1- System IP
                   : 255. 255. 255. 0
    2- Subnet Mask
    3- Default Gateway: 159.215.125.1
    4- Boot Mode
                    : Manual
    5- Advanced...
    <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log
> 1
System IP : 159.215.125.248
     -- TCP/IP ----
       Network not started. Currently making a BOOTP request...
       MAC Address : 00 C0 B7 67 37 4C
       * Changes will take effect on Logout.
    1- System IP
                   : 159.215.125.248
    2- Subnet Mask
                   : 255. 255. 255. 0
    3- Default Gateway: 159.215.125.1
    4- Boot Mode
                    : Manual
    5- Advanced...
    <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log
> 5
----- Advanced... -----
```

Link is down.

```
1- Host Name
                     : APC
    2- Domain Name : somedomain.com
    3- Port Speed
                    : Auto-negotiation
    4- Accept Changes:
    <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log
> 4
----- Advanced... ------
       Link is down.
    1- Host Name
                     : APC
    2- Domain Name : somedomain.com
    3- Port Speed
                    : Auto-negotiation
    4- Accept Changes: Success
    <ESC>- Back, <ENTER>- Refresh, <CTRL-L>- Event Log
>
```

需要注意的是 TCP/IP 的三个参数包括 System IP, Default Gateway, Subnet Mask 都必须设置,尤其网关 Default Gateway 不能为 0.0.0,否则会导致网络不通。退出超级终端,则网络设置成功。 首先用 ping 命令检查网络配置是否成功,如果不能 Ping 通,请将卡 Reset,卡上有一个白色的 Reset 按钮,按一下,则卡重启,该重启只是卡重新加电而已,不会改变卡内的已有的任何设置。

C: 如何用计算机串口超级终端配置 AP9630/AP9631/AP9635

使用 940-0299 通讯线进行配置:

```
1. 使用 940-0299 通讯线 (网络管理卡附带) 连接运行终端仿真程序的计算机和 UPS。
```

```
    如该计算机的串口(连接 940-0299 通讯线)正被 APC 软件 PowerChute Business Edition 或其他程序
使用,请关闭相关程序。 启动终端仿真程序如 HyperTerminal,设置串口参数为: 9600bps, No Parity,
8 data bits, 1 stop bit, and No Flow Control
    1 stop bit, and No Flow Control
    修改串口参数后,要断开并重新连接该会话(connection)之后,设置方生效。
```

3. 确认上述两步无误后,按回车键。

4. 输入 User Name 及 Password , 其缺省设置均为 apc。

5. 正确登录后,网络管理卡的管理界面将自动弹出。

User Name : **apc** Password : *******

American Power Conversion		Network Management Card AOS	v5. 0. 1
(c) Copyr	ight 2008 All Rights Reserved	Smart-UPS & Matrix-UPS APP	v5. 0. 0
Name	: Unknown	Date : 02/11/2009	
Contact	: Unknown	Time : 02:13:46	
Location	: Unknown	User : Administrat	or

Stat : P+ N+ A+

apc>?

Network Management Card Commands:

Up Time : O Days 4 Hours 29 Minutes

?	about	alarmcount	boot	cd	date
delete	dir	eventlog	exit	format	ftp
help	ping	portspeed	prompt	quit	radius
reboot	resetToDef	system	tcpip	user	web
xferINI	xferStatus				

Device Commands:

ups

apc>tcpip ?

Usage: tcpip -- Configure and display Tcpip parameters tcpip [-i <ip address>] [-s <subnet mask>] [-g <gateway>] [-d <domain name>] [-h <host name>]

apc>tcpip -i 10.219.10.237

E000: Success

Reboot required for change to take effect

apc>tcpip -s 255.255.254.0

E000: Success

Reboot required for change to take effect

apc>tcpip -g 10.210.10.1

E000: Success

Reboot required for change to take effect

apc>**tcpip**

E000: Success	
IP Address:	10.219.10.237
MAC Address:	00 C0 B7 D6 D9 E7
Subnet Mask:	255. 255. 254. 0
Gateway:	10.219.10.1
Domain Name:	example.com
Host Name:	APC

apc>**exit**

当退出后,网络管理卡会自动重启,新的 IP 地址就会生效。