

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 -l 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。

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.

- 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

> 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 0.0.0.0, 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。
2. 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

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。

User Name : **apc**

Password : *******


```
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。