

如何在路由器上绑定设备的 IP 和 MAC 地址

本文介绍路由器 IP 与 MAC 地址绑定的设置方法，路由器上的 IP 与 MAC 地址绑定有 2 个方面的作用：1、用来控制局域网中计算机的上网请求；2、用来解决局域网中的 ARP 欺骗。

本文以 NR286 路由器为例，来介绍 IP 地址与 MAC 地址绑定的设置方法。

注意：IP 与 MAC 地址的绑定是双向的，即在路由器上绑定电脑的 IP 与 MAC 地址，还需要在电脑上对路由器 LAN 口的 IP 地址与 MAC 地址进行绑定，这样才能有效的解决 ARP 网关欺骗的问题。

实例应用

1、需要路由器上绑定张三电脑的 IP 与 MAC 地址，张三的电脑的 IP 地址是：192.168.1.150，MAC 地址是：00-0A-2B-BD-3F-6C。

2、同时还需要在张三的 PC 上绑定网关和 MAC，也就是绑定路由器的 LAN 口的 IP 与 MAC 地址。

路由器上绑定 IP 与 MAC 地址

1、登录并进入 NR286 的“网络安全”——>“MAC 地址过滤”——>“缺省过滤状态”选择：启用——>“缺省过滤规则”选择：禁止，点击“保存”。



2、进入 IP/MAC 地址绑定：“备注填写“张三 PC”——>“IP 地址”填写：192.168.1.150——>“MAC 地址”填写：00-0A-2B-BD-3F-6C——>“接口”选择：LAN——>点击“增加”。



至此，在路由器上完成了张三计算机的 IP 与 MAC 地址的绑定。

电脑上绑定网关

1、查看 NW705 路由器 LAN 口的 IP 与 MAC 地址：点击“内网接入配置”——>“内网配置”——>在右侧记录下“内网 MAC 地址”和“IP 地址”。本例 LAN IP 是:192.168.1.1, LAN MAC 是: 08-10-77-85-A0-FF。



The screenshot displays the NetCore router's web configuration interface. At the top, there are two tabs: "内网配置" (LAN Configuration) and "服务器地址池" (Server Address Pool). The "内网配置" tab is active. Below it, there are two main sections:

- 内网 MAC 配置 (LAN MAC Configuration):** A text input field contains the MAC address "08-10-77-85-A0-FF". Below the field is a blue button labeled "保存生效" (Save and Apply).
- 内网 IP 配置 (LAN IP Configuration):** This section contains three input fields and a radio button group:
 - The "IP 地址" (IP Address) field contains "192.168.1.1". To its right is a note: "(修改LAN口IP后,可能会引起DHCP处的地址池发生变化。)" (After modifying the LAN port IP, it may cause the address pool at the DHCP location to change).
 - The "子网掩码" (Subnet Mask) field contains "255.255.255.0".
 - The "接口类型" (Interface Type) section has two radio buttons: "主IP" (Main IP) is selected, and "次IP" (Secondary IP) is unselected.At the bottom of this section are two buttons: "修改" (Modify) and "取消修改" (Cancel Modify).

2、绑定网关：打开 CMD 程序：同时按下键盘上面的 Windows+R 组合按键——>输入 CMD，并回车。

运行命令：“arp -s 路由器 IP+路由器 MAC”，本例是：arp -s 192.168.1.1 08-10-77-85-A0-FF；然后可以运行命令 arp -a 命令，查看 IP 地址与 MAC 地址的对应关系。