

UR 系列路由器 MAC 地址过滤

目录

1 配置需求或说明	2
1.1 适用产品系列	2
1.2 配置需求及实现的效果	2
2 组网图	2
3 配置步骤	2
3.1 登录设备	2
3.2 配置外网以及内网地址池	3
3.3 限制内网上网	5
3.4 结果验证	6
3.5 保存配置	7

1 配置需求或说明

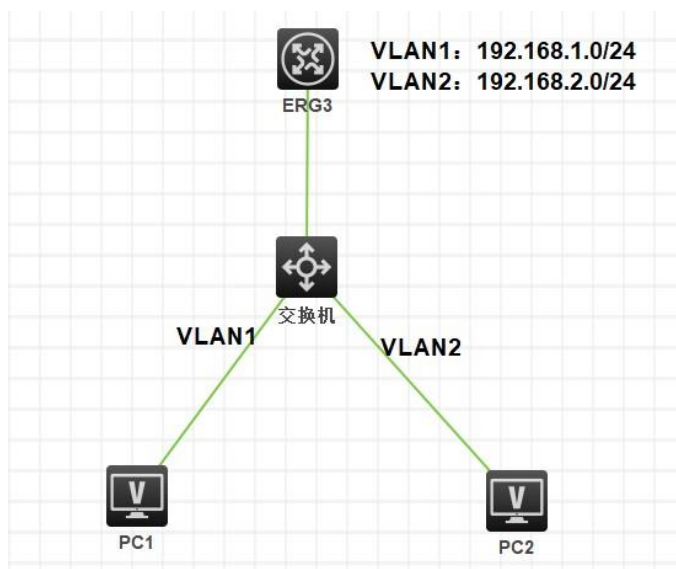
1.1 适用产品系列

本案例适用于 小贝优选 UR 系列路由器，如 UR7208、UR7504、UR7808 等。

1.2 配置需求及实现的效果

路由器作为企业网络的出口路由器，要实现 WAN 口自动获取上网，路由器上创建了两个内网网段，分别为 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24，对 VLAN2 下的终端进行 MAC 地址过滤，MAC 地址为 509A-4CDA-1ECB 的终端不能上网，vlan1 下用户不做限制，。注意：WAN 口自动获取的网段不能和内网网段 192.168.1.1/24 冲突，否则会导致内网无法上外网。

2 组网图



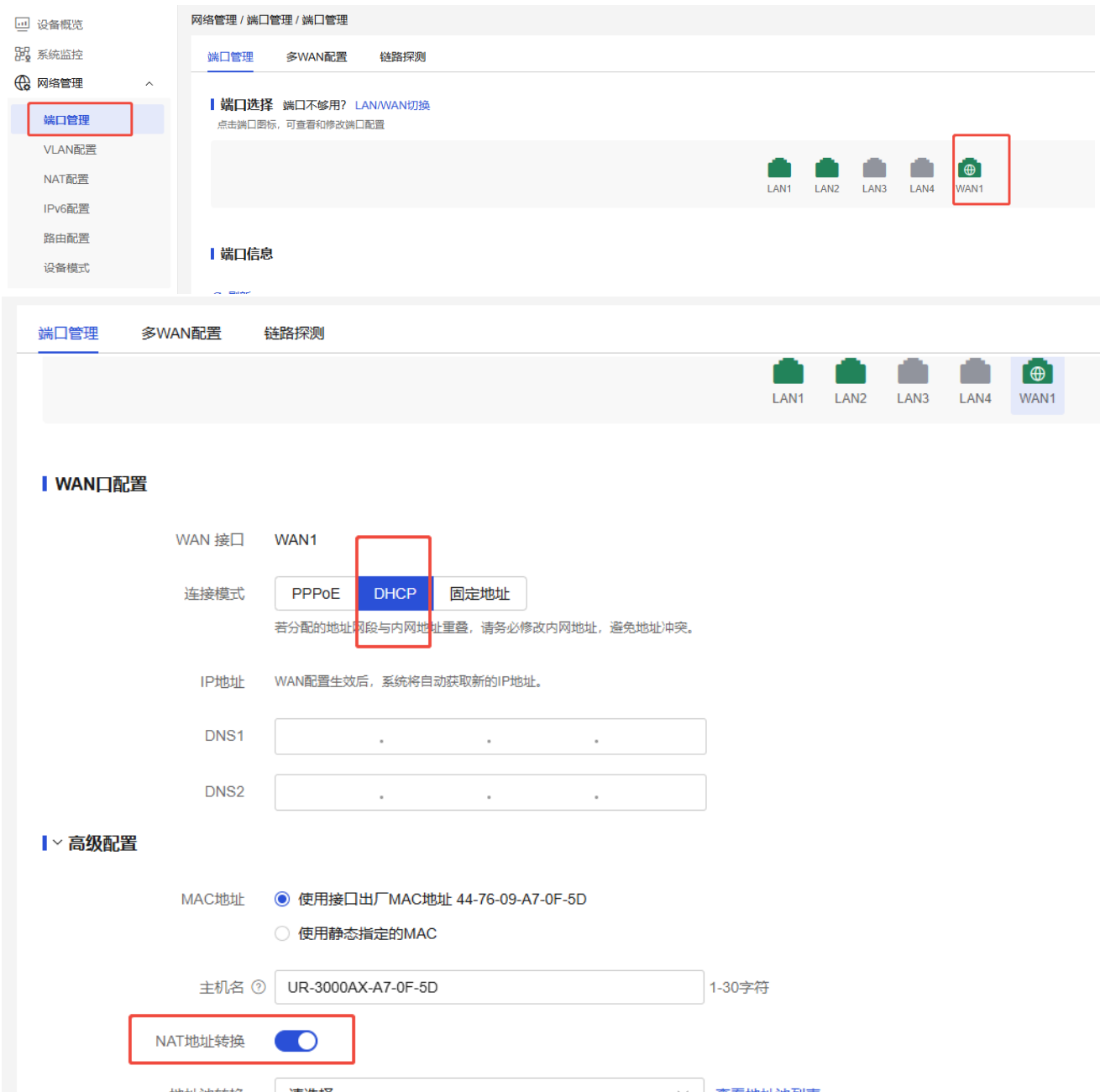
3 配置步骤

3.1 登录设备

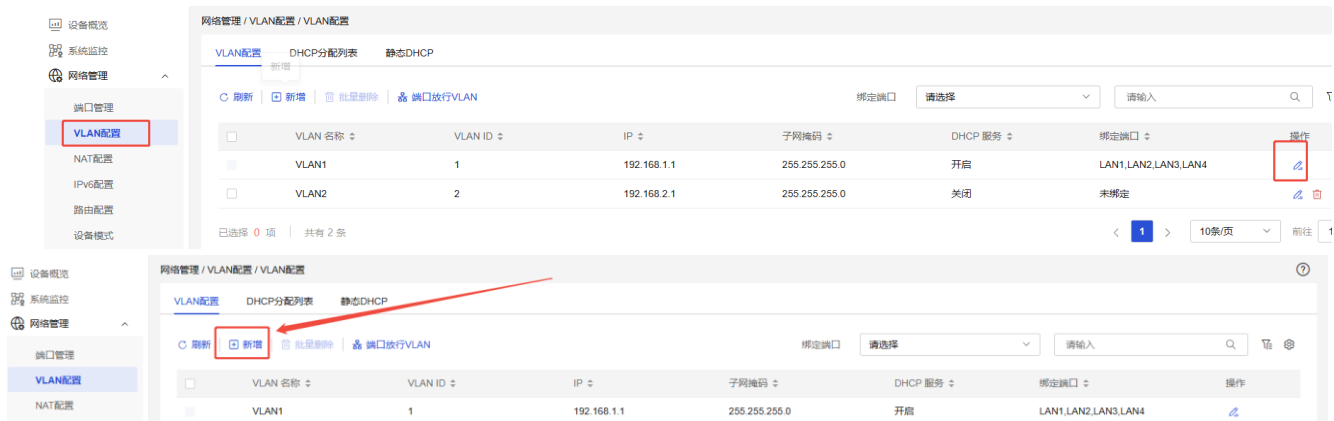
#登录 WEB 管理页面（默认情况下，登录地址为 192.168.1.1/24（新版本地址为 192.168.77.1），登录用户名为 admin，登录密码为 admin）。

3.2 配置外网以及内网地址池

#点击网络管理—接口管理—点击 wan1 进行配置，连接模式选择“DHCP”，NAT 地址转换保持默认的“开启”状态。点击“应用”按钮。



#点击网络管理—vlan 配置—vlan1 后面的编辑选项进行修改 vlan 口相关参数，修改完成后点击确认按钮, 点击新增按钮创建 vlan2。



#路由器 lan1 口连接交换机，将 lan1 口放通对应 vlan 1 和 vlan2，点击网络管理—vlan 配置—端口放行vlan，放通两个 vlan



放行 VLAN

* 选择端口

LAN1 X

* 放行 VLAN

VLAN1 X VLAN2 X

取消 确认

#交换机上的操作

#

```
interface GigabitEthernet1/0/4 //进入接口 g1/0/4 视图
port link-type trunk //将接口配置成 trunk
port trunk
permit vlan all //允许所有 vlan 通过
```

#

```
interface GigabitEthernet1/0/3 //进入接口 g1/0/3 视图
port access vlan 2 //将接口划分到 vlan2
```

#

3.3 限制内网上网

#点击网络安全-MAC 过滤-开启 MAC 过滤

H3C UR-3000AX



#选择禁止访问黑名单—应用接口选择 vlan2 后点击应用—点击新增，将 MAC：509A-4CDA-1ECB 添加进去





3.4 结果验证

vlan1 的用户上网正常，vlan2 下的该 MAC 地址用户无法上网，vlan2 下其他用户上网正常

```
C:\Users\sys1392>ping -S 192.168.1.2 114.114.114.114

正在 Ping 114.114.114.114 从 192.168.1.2 具有 32 字节的数据:
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=73ms TTL=85
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=91ms TTL=79

114.114.114.114 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 2, 已接收 = 2, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 73ms, 最长 = 91ms, 平均 = 82ms

C:\Users\Dell>ping -S 192.168.2.2 114.114.114.114

正在 Ping 114.114.114.114 从 192.168.2.2 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

C:\Users\sys1392>ping -S 192.168.2.3 114.114.114.114

正在 Ping 114.114.114.114 从 192.168.2.3 具有 32 字节的数据:
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=103ms TTL=77
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=73ms TTL=92
来自 114.114.114.114 的回复: 字节=32 时间=92ms TTL=65

114.114.114.114 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 3, 已接收 = 3, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 73ms, 最长 = 103ms, 平均 = 89ms
```

3.5 保存配置

自动保存配置