

cisco交换机IPMAC地址绑定配置思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/630/2021_2022_cisco_E4_BA_A4_E6_8D_c101_630729.htm 一、基于端口的MAC地址绑定

思科2950交换机为例，登录进入交换机，输入管理口令进入配置模式，敲入命令：Switch # c onfig terminal 进入配置模式

Switch (config) # Interface fastethernet 0/1 # 进入具体端口配置

模式 Switch (config-if) #Switchport port-security # 配置端口安

全模式 Switch (config-if) switchport port-security mac-address

MAC (主机的MAC地址) # 配置该端口要绑定的主机的MAC地址

Switch (config-if) no switchport port-security

mac-address MAC (主机的MAC地址) # 删除绑定主机的MAC地址

二、基于MAC地址的扩展访问列表 Switch

(config) Mac access-list extended MAC # 定义一个MAC地址访问控制列表并且命名该列表名为MAC Switch (config

) permit host 0009.6bc4.d4bf any # 定义MAC地址

为0009.6bc4.d4bf的主机可以访问任意主机 Switch (config

) permit any host 0009.6bc4.d4bf # 定义所有主机可以访

问MAC地址为0009.6bc4.d4bf的主机 Switch (config-if

) interface Fa0/20 #进入配置具体端口的模式 Switch (config-if

) mac access-group MAC in # 在该端口上应用名为MAC的访

问列表 (即前面我们定义的访问策略) Switch (config) no

mac access-list extended MAC # 清除名为MAC的访问列表

三、IP地址的MAC地址绑定 只能将应用1或2与基于IP的访问控

制列表组合来使用才能达到IP-MAC 绑定功能。 Switch

(config) Mac access-list extended MAC # 定义一个MAC地址

访问控制列表并且命名该列表名为MAC Switch (config) permit host 0009.6bc4.d4bf any # 定义MAC地址为0009.6bc4.d4bf的主机可以访问任意主机 Switch (config) permit any host 0009.6bc4.d4bf # 定义所有主机可以访问MAC地址为0009.6bc4.d4bf的主机 Switch (config) Ip access-list extended IP # 定义一个IP地址访问控制列表并且命名该列表名为IP Switch (config) Permit 192.168.0.1 0.0.0.0 any # 定义IP地址为192.168.0.1的主机可以访问任意主机 Permit any 192.168.0.1 0.0.0.0 # 定义所有主机可以访问IP地址为192.168.0.1的主机 Switch (config-if) interface Fa0/20 #进入配置具体端口的模式 Switch (config-if) mac access-group MAC1in # 在该端口上应用名为MAC的访问列表 (即前面我们定义的访问策略) Switch (config-if) Ip access-group IP in # 在该端口上应用名为IP10的访问列表 (即前面我们定义的访问策略) Switch (config) no mac access-list extended MAC # 清除名为MAC的访问列表 Switch (config) no Ip access-group IP in # 清除名为IP的访问列表 在cisco交换机中为了防止ip被盗用或员工乱改ip, 可以做以下措施, 即ip与mac地址的绑定和ip与交换机端口的绑定。 一、通过IP查端口 先查Mac思科认证, 加入收藏! 地址, 再根据Mac地址查端口: bangonglou3#show arp | include 208.41 或者show mac-address-table 来查看整个端口的ip-mac表 Internet 10.138.208.41 4 0006.1bde.3de9 ARPA Vlan10 bangonglou3#show mac-add | in 0006.1bde 100006.1bde.3de9DYNAMIC Fa0/17 bangonglou3#exit 二、 ip与mac地址的绑定, 这种绑定可以简单有效的防止ip被盗用, 别人将ip改成了你绑定了mac地址的ip

后，其网络不同，（tcp/udp协议不同，但netbios网络共项可以访问），具体做法：`cisco (config) #arp 10.138.208.81 0000.e268.9980 ARPA` 这样就将10.138.208.81 与mac : 0000.e268.9980 ARPA绑定在一起了

三、ip与交换机端口的绑定，此种方法绑定后的端口只有此ip能用，改为别的ip后立即断网。有效的防止了乱改ip.

```
cisco (config) # interface FastEthernet0/17
cisco (config-if) # ip access-group 6 in
cisco (config) # access-list 6 permit 10.138.208.81
```

这样就将交换机的FastEthernet0/17端口与ip : 10.138.208.81绑定了。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com