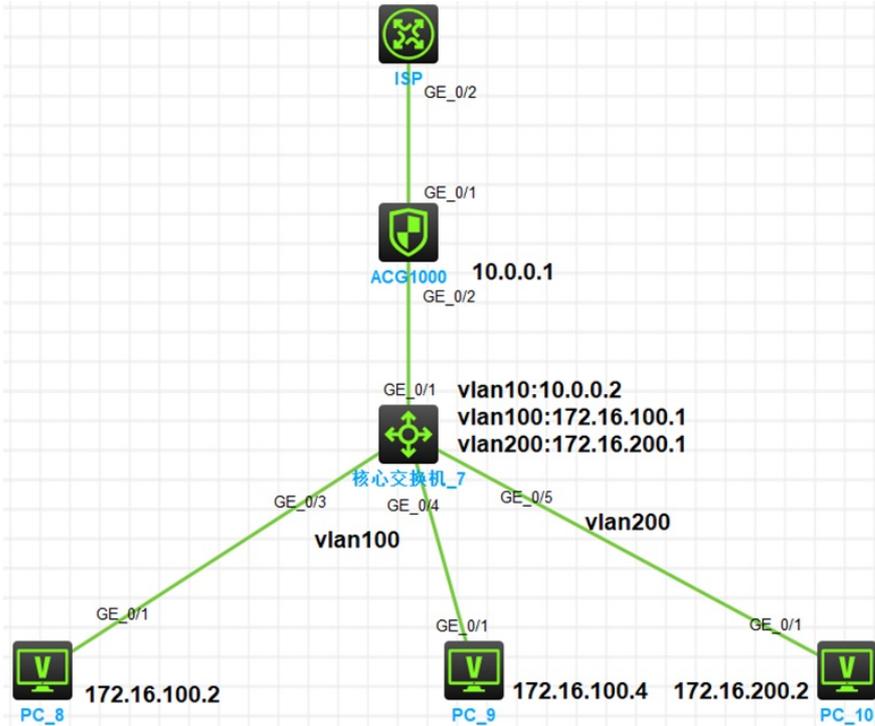


组网及说明

一、拓扑



二、需求

内网网关在核心交换机，ACG1000设备作为出口。要求内网网段vlan100中终端PC1 172.16.100.4(8c-16-45-5d-88-e6)不能访问淘宝和斗鱼，其他网站不做限制，其他终端不做限制。

三、配置思路

(1)方法一：使用终端mac地址控制

- 1、ACG设备在终端网关设备上层，因此默认情况下ACG1000设备无法学习到终端的真实mac地址，如果需要通过mac地址来控制则需要ACG上配置SNMP同步(跨三层mac学习)。
- 2、为了配合ACG设备完成SNMP同步，需要在核心交换机配置SNMP。
- 3、acg创建本地用户，绑定终端真实mac地址8c-16-45-5d-88-e6
- 4、配置URL对象组，包含禁止访问的域名
- 5、配置IPV4控制策略，匹配上述用户，通过URL过滤模块进行控制，其他终端可配置控制策略放行，或配置控制策略默认动作为允许

(2)方法二：使用终端ip地址控制(可以不配置SNMP同步)

- 1、配置URL对象组，包含禁止访问的域名
- 2、配置IPV4控制策略，源地址匹配包含要限制的IP的IP地址对象组，通过URL过滤模块进行控制，其他终端可配置控制策略放行，或配置控制策略默认动作为允许

配置步骤

四、配置步骤

(1) 方法一：使用终端mac地址控制

1、核心交换机配置基础网络及SNMP，ACG配置基础网络。仅列举交换机snmp配置：

```
#
snmp-agent
snmp-agent community read acg
snmp-agent sys-info version all
#
```

2、ACG设备配置SNMP同步



SNMP 同步

启用

名称 **名称自定义** (1-31 字符)

描述 (0-127 字符)

IP地址 **核心交换机与ACG互联的地址**
(例如：192.168.1.1, 用户网关设备IP地址)

MAC地址 (例如：xx:xx:xx:xx:xx:xx, 直连三层设备接口MAC地址)

团体名 **核心交换机10.0.0.2所在接口的mac地址**
(1-31 字符)

版本号 **核心交换机上配置的SNMP只读团体字和SNMP版本**

任务周期 **任务周期即用户同步的间隔**
 (2-36000 秒)

自动录入

用户组

3、ACG针对上述终端添加本地用户，名为url控制，绑定终端mac地址



启用

用户名 (1-63 字符)

1、ACG设备在终端网关设备上层，因此默认情况下ACG1000设备无法学习到终端的真实mac地址，如果需要通过mac地址来控制则需要在ACG上配置SNMP同步(跨三层mac学习)。

2、配置SNMP同步时，填写的mac地址是交换机与ACG互联的三层接口的mac，也就是本案例中vlan-10的mac

本地密码

密码 (6-31字符)

确认密码 (6-31字符)

允许修改密码

初次认证修改密码

绑定范围

排除IP
例:
192.168.0.1
192.168.0.0-192.198.1.100
192.168.0.0/24
192.168.1.1/255.255.255.0

账户过期时间 永不过期 在此日期后过期

4、配置URL对象组，包含禁止访问的域名



自定义URL

名称 (1-31 字符)

内容

(例如: www.xxx.com、*.xxx.com、http://www.xxx.com.cn/login.html且URL以回车分

5、ACG设备配置控制策略，匹配条件中选中用户“URL限制”，随后URL过滤模块中创建一条规则：访问“禁止的网站”为拒绝。

