

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

本案例适用于软件平台为ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

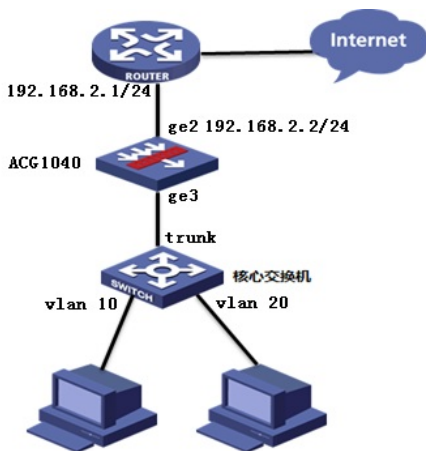
注：本案例是在ACG1040的Version 1.10, Release 6609P06版本上进行配置和验证的。

1.2 配置需求及实现的效果

如下图所示，需要在原有的网络中增加ACG1040来审计内网用户上网行为，为了让不同网段用户互访流量也能通过进行审计，需要将内网各网段网关上移配置在ACG1040上；其中ge2接口接原有路由器的下联口，ge3接口接原有的交换机上联口。

2 组网图

组网介绍：核心交换机通过一条线路连接至ACG1040 ge3端口，交换机Vlan 10网关为192.168.10.1/24、Vlan 20网关为192.168.20.1/24，需要ACG可以终结Vlan10与Vlan 20的vlan标签，并审计用户上网行为。



配置步骤

3 配置步骤

3.1 登录设备管理界面

设备管理口（ge0）的默认地址配置为192.168.1.1/24。默认允许对该接口进行PING，HTTPS操作。将终端与设备ge0端口互联，在终端打开浏览器输入<https://192.168.1.1>登录设备管理界面。默认用户名与密码均为admin。



3.2 配置连接路由器接口

#选择“网络配置”>“接口”>“物理接口”中点击ge2接口后的编辑按钮，进行端口修改。

物理接口	子接口	网桥接口	聚合接口	隧道接口	无线接口	安全域				
接口名称	描述	IP地址	IPv6地址	MAC地址	工作模式	双工模式	速率(Mbps)	连接状态	启用状态	操作
1	ge0	192.168.1.1/24		58:6a:b1:c4:5	route	full	1000	up	✓	✎
2	ge1			58:6a:b1:c4:5	route	full	1000	down	✓	✎
3	ge2			58:6a:b1:c4:5	route	full	1000	up	✓	✎
4	ge3			58:6a:b1:c4:5	route	full	1000	up	✓	✎

#设置ge2接口IP地址为192.168.2.2/24。

基本设置

名称 (58:6a:b1:c4:54:c4)

描述 (0-127 字符)

启用

IP类型 **IPv4** IPv6

地址模式 静态地址 DHCP PPPoE

接口主地址 (例如: 192.168.1.1/24)

从属IPv4列表

地址	操作
+ 新建	

#在接口选项下的“高级设置”>“接口属性”中将ge2接口设置为外网接口。

高级配置

协商模式 自动 强制

MTU (1280-1500)

接口属性 内网口 外网口

提交

取消

3.3 配置连接核心交换机接口

#选择“网络配置”>“接口”>“子接口”中新建子接口。

物理接口 子接口 网桥接口 聚合接口 隧道接口 无线接口 安全域

+ 新建 - 删除

接口名称	描述	IP地址	IPv6地址
------	----	------	--------

3.3.1 创建Vlan 10虚接口并配置地址

#名称选择ge3并在主接口后添加Vlan ID 10，配置接口IP地址为192.168.10.1/24。

网络子接口

基本设置

名称 (1-4094)

描述 (0-127 字符)

启用

IP类型 **IPv4** IPv6

地址模式 静态地址 DHCP PPPoE

接口主地址 (例如: 192.168.1.1/24)

从属IPv4列表

地址	操作
+ 新建	

3.3.2 创建Vlan 20虚接口并配置地址

#名称选择ge3并在主接口后添加Vlan ID 20，配置接口IP地址为192.168.20.1/24。

网络子接口

基本设置

名称 (1-4094)

描述 (0-127 字符)

启用

IP类型 **IPv4** IPv6

地址模式 静态地址 DHCP PPPoE

接口主地址 (例如: 192.168.1.1/24)

从属IPv4列表

地址	操作
+ 新建	

3.4 配置路由

#选择“网络配置”>“路由”>“静态路由”>“新建”中创建静态路由。目的地址和掩码都设置为：0.0.0.0（代表所有网段），下一跳地址配置192.168.2.1（路由器下联接口地址），配置完成后点击提交。

静态路由

目的地址

子网掩码

下一跳/出接口 下一跳 出接口

下一跳

权重 (1-255)

距离 (1-255)

地址探测

3.5 配置IPV4策略审计用户流量

#选择“上网行为管理”>“策略配置”>“IPV4策略”>“新建”中创建审计策略。

策略属性

动作 审计 免审计 拒绝

老化时间 (0-100000000/秒,默认值是0,即表示使用各个协议默认的老化时间)

描述 (0-127 字符)

启用

匹配条件

用户 选择用户

源接口/域 目的接口/域

源地址 选择地址

目的地址 选择地址

时间

服务 选择服务

应用

注：下图中各参数使用默认配置即可。
新建应用审计策略用来审计所有应用。

应用策略

应用审计

匹配选项： 全匹配 顺序匹配

应用	行为	内容	选项	关键字	级别	动作	启用	描述

应用审计规则

启用规则

描述 (0-63)

应用审计

相关行为 审计行为内容

匹配类型 关键字 数字

匹配关键字 添加关键字

处理动作

日志级别

注：这里的日志级别需要设置为信息，否则设备不记录日志。
新建URL审计策略审计所有网站，配置完成后选择提交完成所有配置。

URL审计

URL	级别	动作	启用	描述	操作



3.6 配置保存

#在设备管理界面右上角点击配置保存，保存当前配置。



3.7 交换机配置

#连接ACG接口配置

```
interface GigabitEthernet 1/0/1
port link-type trunk
```

```
port trunk permit vlan all
```

#连接vlan 10主机接口配置

```
interface GigabitEthernet 1/0/10
```

```
port access vlan 10
```

#连接vlan 20主机接口配置

```
interface GigabitEthernet 1/0/20
```

```
port access vlan 20
```

3.8 策略验证

用户网站访问“中国搜索”、“51cto”等网站测试：

#在“日志查询”>“网站访问日志”>“访问网站日志”中查看对应日志。



用户	用户ipmac	URL分类	网页标题	URL	处理动作	级别	时间
1	192.168.10.88	48:0f:cd:27:79:24	其他	中国搜索-国家权威搜索引擎	放行	信息	2019-01-26 17:28:05
2	192.168.10.88	48:0f:cd:27:79:24	其他	51CTO.COM - 技术成就梦想 - 中国领先的IT技术网	放行	信息	2019-01-26 17:27:44

#在“日志查询”>“应用审计日志”>“搜索引擎日志”中查看对应日志。

搜索引擎日志

查询 重置 导出 查询结果: 在 2019-01-26 的 2 条日志记录中, 从 1-2 搜索出相关结果 2 条, 显示 1-20

序号	用户	用户mac	应用	行为	处理动作	内容	系统	终端	级别	时间
1	192.168.10.88	4810fcd277924	中国搜索	Q、搜索	放行	360	Windows	PC	信息	2019-01-26 17:13

配置关键点

3.9 注意事项

1、目前ACG1000默认情况下只能过滤HTTP网页, 如果遇到HTTPS网页如百度、淘宝、京东等需要配置HTTPS解密策略, 才能正常过滤。

注: HTTPS解密策略需要升级ACG版本至R6608以上版本才能支持。

2、应用审计功能需要购买特征库激活文件并激活后才能使用, 如果特征库授权未激活或者特征库授权过期则无法保证应用审计功能正常使用。

#在“系统管理”>“授权管理”中可查看授权是否为已授权状态。

导入许可证

模块名	授权状态	剩余时间	授权点数
应用监控升级服务/URL分类库升级服务/恶意URL分类库升级服	未授权	-	-

注: 出现上图中“未授权”字样则表示没有授权, 无法使用应用识别功能。