ACG1000系列透明部署下HTTPS解密配置方法

目录

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

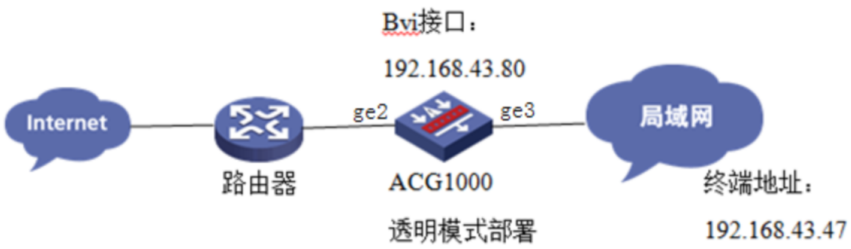
本案例适用于软件平台为ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

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

如下组网图所示，需要在原有的网络中增加ACG1040审计内网用户访问百度、淘宝等HTTPS网站的记录，但又不想对原有网络配置进行变动，所以ACG1040采用透明模式部署。

2 组网图



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。

	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		192.168.1.1/2		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		

#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。

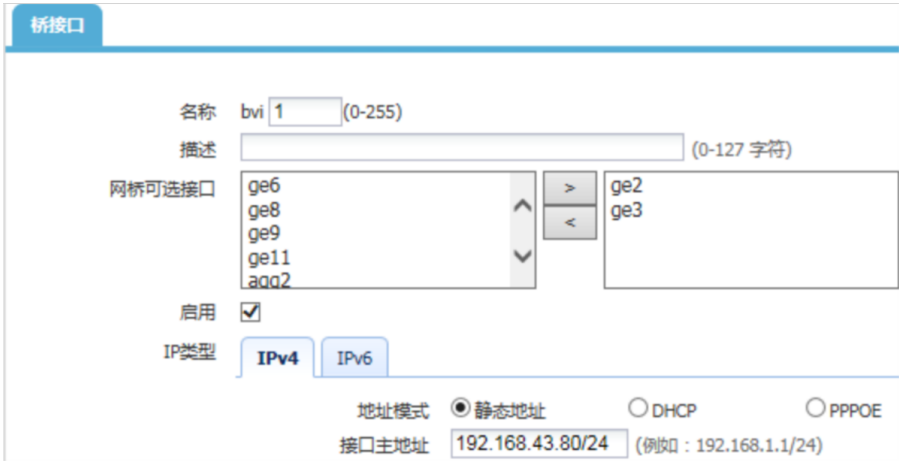
3.3 配置连接局域网的接口

#选择“网络配置”>“接口”>“物理接口”中点击ge3接口后的编辑按钮，进行端口修改。

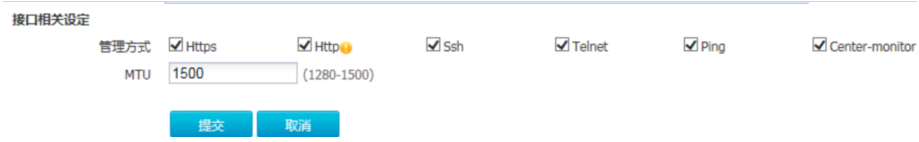
#在接口选项下的“高级设置”>“接口属性”中将ge3接口设置为内网接口。

3.4 配置网桥接口

#选择“网络配置”>“接口”>“网桥接口”>“新建”中创建网桥接口。Bvi ID设置可以从0-255数据中选取配置，将ge2与ge3端口点击箭头移动到右侧栏中，并且为bvi接口设置IP地址192.168.43.80用于管理ACG1040。



#在接口相关设定中将管理方式全部选择，点击“提交”按钮。



3.5 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192.168.43.0网段的网关地址：192.168.43.1，配置完成后点击提交。

3.6 开启设备DNS代理

#在“网络配置”>“DNS” >“DNS服务器”，启用DNS代理并配置DNS服务器地址，下图以114.114.114.114、8.8.8.8举例，

3.7 配置HTTPS对象

#进入“对象管理>URL>HTTPS对象”中新建HTTPS对象。

3.8 生成CA根证书

#进入“对象管理>CA服务器> 根CA配置管理>生成CA根证书”中生成CA根证书。

3.9 导出CA根证书

#进入“对象管理>CA服务器> 根CA配置管理>导出CA根证书”导出CA根证书。

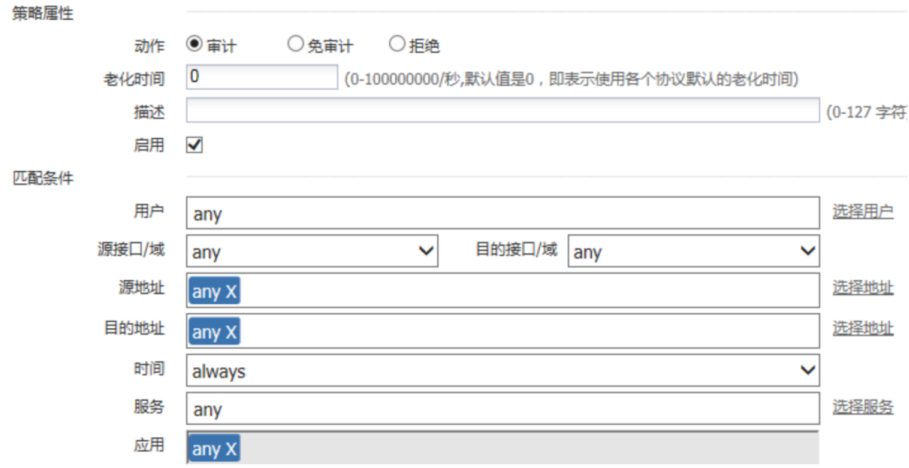
3.10 将导出的CA根证书导入本地证书

#选择“本地证书>导入”，将之前生成的CA根证书导入本地证书。

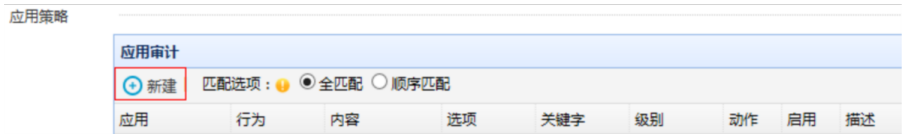
3.11 配置IPV4审计策略

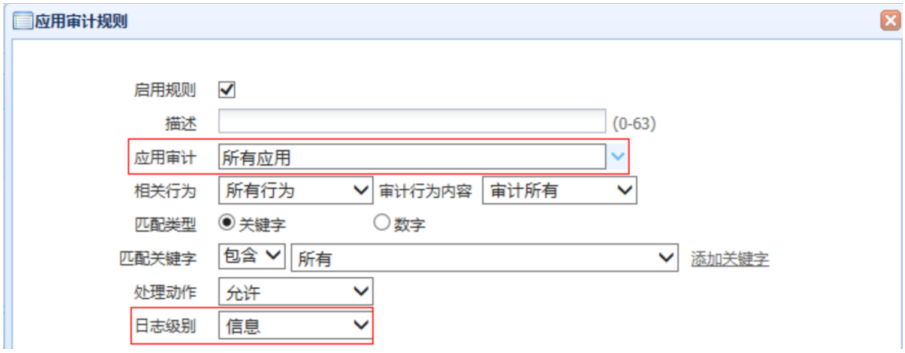
#选择“上网行为管理”>“策略配置”>“IPV4策略”>“新建”中创建审计策略。

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。





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。

3.12 更改设备管理端口

#因为设备管理界面默认使用443与HTTPS解密策略冲突，因此需要将设备管理端口设置为1443，设置完成后

https://192.168.1.1:1443重新登录设备。

3.13 配置HTTPS解密策略

#配置HTTPS解密策略并调用之前生成的CA根证书。

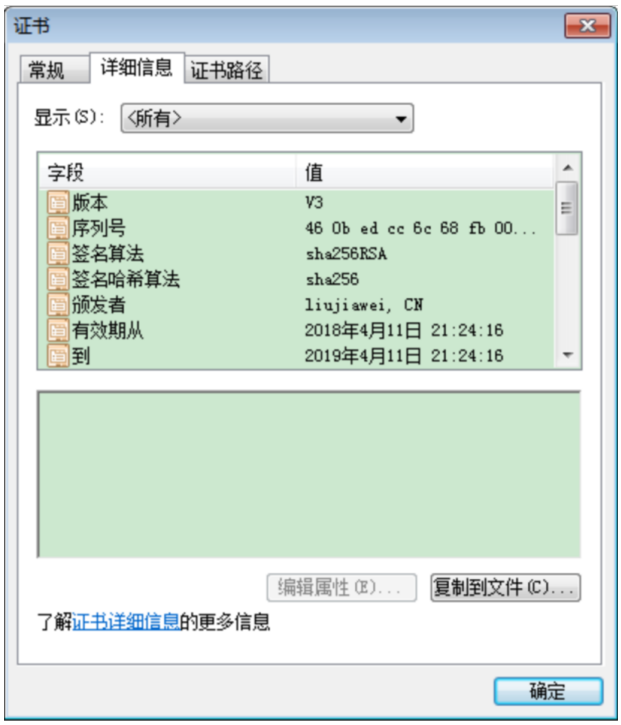
3.14 配置保存

#在设备管理界面右上角点击配置保存，保存当前配置。

3.15 结果验证

#打开网页输入www.baidu.com验证配置结果，因为是设备颁发的证书部分浏览器可能需要验证证书的安全性，选择是即可。

查看浏览器获取到的证书是之前生成的CA根证书。



在“日志查询>访问网站日志”中已经可以审计到用户访问百度的记录了,说明ACG1040成功审计到了HTTPS网站。

3.16 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。