SecPath防火墙url-filter典型配置

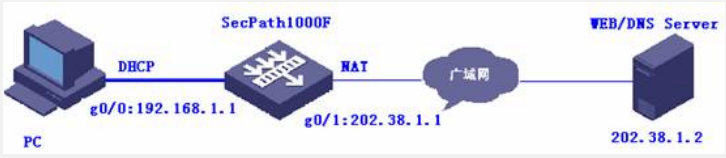
赵彪 2006-10-10 发表

SecPath防火墙url-filter的典型配置

一、 组网需求：

某公司想限制员工访问某些网站。

二、 组网图



SecPath1000F：版本为Version 3.40, ESS 1604P01；

WEB/DNS Server：Windows 2003操作系统；

PC：Windows XP操作系统，DHCP客户端。

三、 配置步骤

1. SecPath1000F的主要配置

```
#
 sysname Quidway
#
 firewall packet-filter enable
 firewall packet-filter default permit
#
 firewall url-filter host enable      //启用url-filter
 firewall url-filter host ip-address permit       //对IP地址访问为permit
 firewall url-filter host load-file flash:/web-filter  //指定加载位置和文件
#
aspf-policy 1     //配置aspf
 detect http       //对http进行检测
 detect tcp
 detect udp
#
dhcp server ip-pool test   //创建DHCP地址池，定义属性值
 network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
 gateway-list 192.168.1.1
 dns-list 202.38.1.2
 domain-name h3c.com
#
acl number 3000   //创建NAT转换的ACL
 rule 0 permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255
 rule 1 deny ip
#
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 dhcp select interface     //在接口下启用DHCP
 dhcp server dns-list 202.38.1.2   //定义DHCP Server分配的DNS
#
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 202.38.1.1 255.255.255.0
 firewall aspf 1 outbound      //接口出方向应用aspf
 nat outbound 3000          //配置nat outbound
#
firewall zone trust
 add interface GigabitEthernet0/0
 set priority 85
#
firewall zone untrust
 add interface GigabitEthernet0/1
```

```
 set priority 5
#
 ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 202.38.1.2    //配置默认路由
#
```

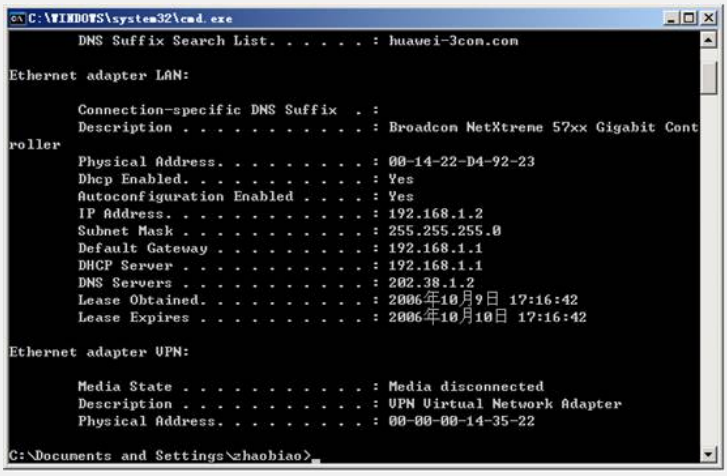
[Quidway]firewall url-filter host add deny www.h3c.com //添加关键字
[Quidway]dis firewall url-filter host item-all //显示添加的关键字

```
 Firewall url-filter host items
item(s) added manually :  1
item(s) loaded from file : 0

SN  Match-Times  Keywords
-------------------------------------------------
1         0    <deny>www.h3c.com
```

```
<Quidway>dir
Directory of flash:/

  1  -rw-   8576044  Sep 30 2006 08:57:31   system
  2  -rw-   1021629  Sep 27 2006 10:26:51   http.zip
  3  -rw-      1735  Oct 09 2006 17:18:35   config.cfg
  4  -rw-         4  Sep 28 2006 21:27:48   snmpboots
  5  -rw-        27  Oct 09 2006 17:12:44   web-filter   //在flash中保存url-filter
<Quidway>more web-filter          //显示“web-filter”文件内容
<deny>www.h3c.com
```

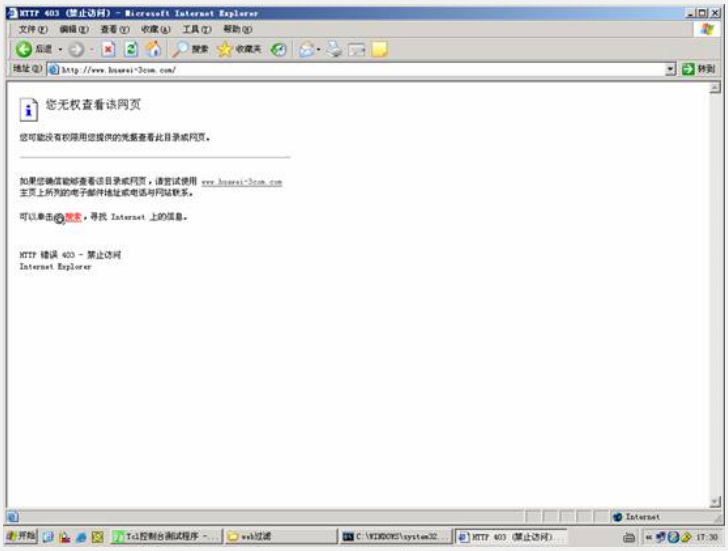
2. PC的验证结果

显示自动获取的IP地址：



未启用url-filter时，访问Web服务器：

启用url-filter后，不能访问Web服务器：



四、 配置关键点

1. 添加完关键字后，如果重启设备，配置的关键字会丢失，需要通过firewall url-filter host save-file *web-filter*命令保存关键字到flash中；此外，如果重启设备后，还需要重新加载已经保存在flash中的文件，可以通过firewall url-filter host load-file *web-filter*命令自动加载；
2. 启用url-filter后，firewall url-filter host ip-address默认属性是deny，如果用地址访问服务器会无法访问；
3. 可以通过Tftp程序把web-filter文件下载到本地，修改完成后再上传到flash中。