SecBladeIAG作为NAT网关时Portal认证典型配置

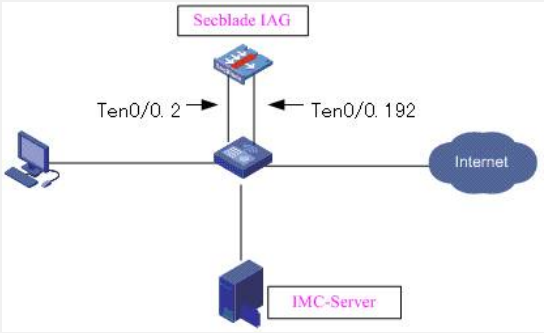
Portal NAT 张红飞 2012-05-31 发表

SecBladeIAG作为NAT网关时Portal认证典型配置

一、 组网需求：

用户PC能够进行portal认证，认证服务器为远程radius服务器，IAG上同时启用nat，用户认证通过后能够访问外网。

二、 组网图：



三、 配置步骤：

IAG版本：

H3C Comware Platform Software

Comware Software, Version 5.20, Ess 7504P13

Copyright (c) 2004-2010 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.

H3C SecBlade FW uptime is 0 week, 0 day, 21 hours, 11 minutes

CPU type: RMI XLR732 1000MHz CPU

2048M bytes DDR2 SDRAM Memory

4M bytes Flash Memory

247M bytes CF0 Card

PCB Version:Ver.A

Logic Version: 3.0

Basic BootWare Version: 1.28

Extend BootWare Version: 1.29

[FIXED PORT] CON (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0, (Cpld)3.0

[FIXED PORT] GE0/1 (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0, (Cpld)3.0

[FIXED PORT] GE0/2 (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0, (Cpld)3.0

[FIXED PORT] GE0/3 (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0, (Cpld)3.0

[FIXED PORT] GE0/4 (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0, (Cpld)3.0

[FIXED PORT] XGE0/0 (Hardware)Ver.A, (Driver)1.0, (Cpld)3.0

iMC版本：

配置步骤：

1. 配置nat；

2. 配置认证域;
3. 配置radius 服务器;
4. 配置portal server;
5. 在接口下应用portal;

? IAG基本配置（红色为关键配置）

```
 #
 domain default enable system
 #
 portal server 8042 ip 192.168.100.12 key ccc
 url http://192.168.100.12:8080/portal
 portal free-rule 0 source any destination ip 121.7.0.1
 mask 255.255.255.255
 portal free-rule 1 source any destination ip 192.168.100.240
 mask 255.255.255.255
 #
acl number 3000
rule 0 permit ip
#
radius scheme 8042
primary authentication 192.168.100.12 key ccc
primary accounting 192.168.100.12 key ccc
user-name-format without-domain
nas-ip 192.168.102.7
 #
 domain 8042
 authentication portal radius-scheme 8042
 authorization portal radius-scheme 8042
 accounting portal radius-scheme 8042
 access-limit disable
 state active
 idle-cut enable 10 102400
 self-service-url disable
 #
 dhcp server ip-pool 1
  network 121.7.0.0 mask 255.255.0.0
  gateway-list 121.7.0.1
  dns-list 192.168.100.240
  expired day 0 hour 12
 #

 interface GigabitEthernet0/1
  port link-mode route
  ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
 #
 interface GigabitEthernet0/2
  port link-mode route
 #
 interface GigabitEthernet0/3
  port link-mode route
```

#

interface Ten-GigabitEthernet0/0

port link-mode route

#

interface Ten-GigabitEthernet0/0.2

vlan-type dot1q vid 248

ip address 121.7.0.1 255.255.0.0

arp authorized enable

dhcp update arp

portal server 8042 method direct

portal domain 8042

portal nas-ip 192.168.102.7

access-user detect type arp retransmit 2 interval 5

#

interface Ten-GigabitEthernet0/0.192

vlan-type dot1q vid 192

nat outbound 3000

ip address 192.168.102.7 255.255.252.0

#

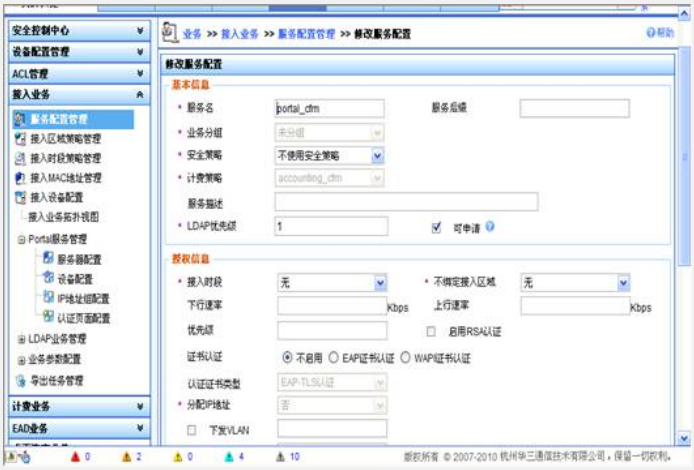
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.100.254

PC配置：PC IP地址无须配置，直接获取地址即可。

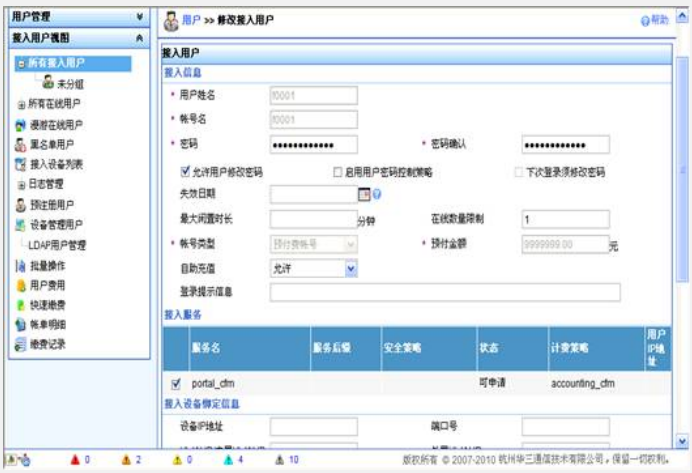
？ iMC配置：

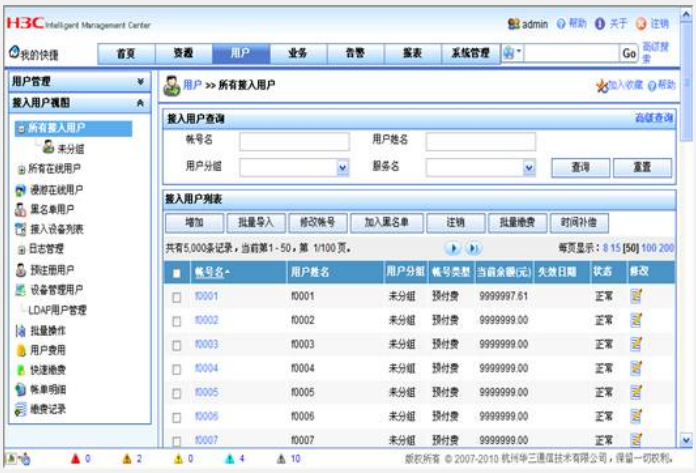
创建计费策略：

创建服务（引用前面创建的计费策略）：

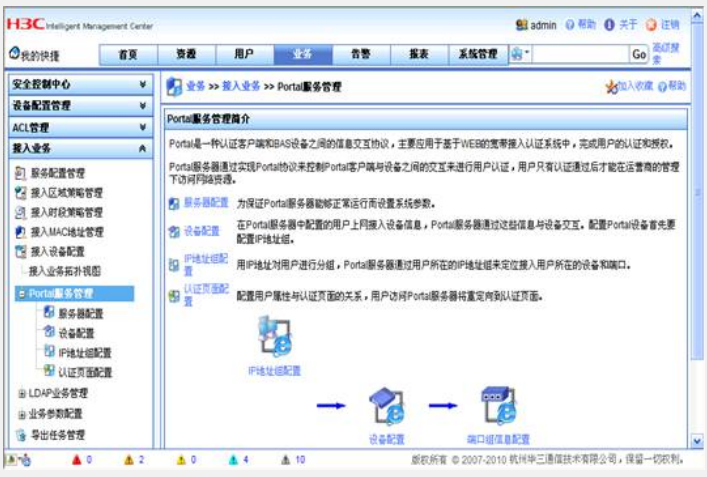


用户及接入用户（绑定前面创建的服务）：

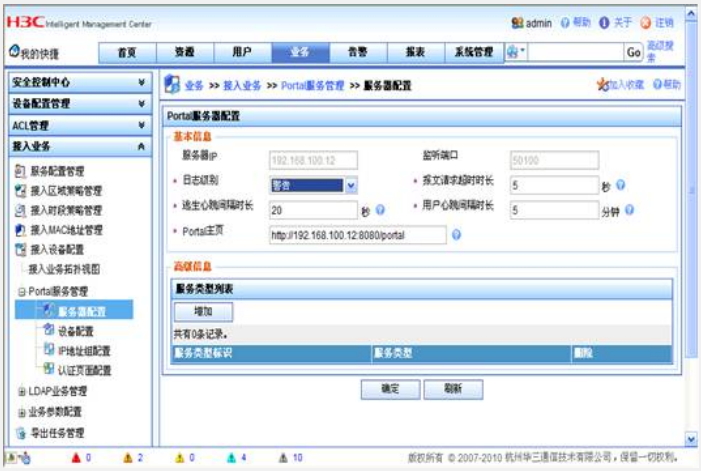




配置“业务”：



配置portal 服务器：



“设备配置”，IP地址为portal nas-ip：

配置“IP地址组”，启用NAT：

在“设备配置—端口组”中指定该IP地址组：

配置radius设备：

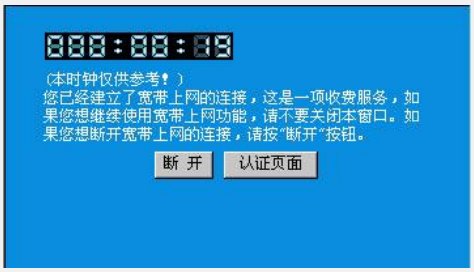
iMC配置完成。

此时在PC机上打开IE浏览器（IE6.0以上，其它浏览器不保证功能生效），输入任意网址（若输入域名要保证该域名能够被正确解析），验证portal认证。

验证结果

PC浏览器弹出portal 认证页面：

输入用户名和密码后，portal认证成功：



在IE浏览器中再次输入正确的网址（或域名），此时能够正常访问外网。

四、 配置关键点：

1. DNS服务器地址要加入到portal free-rule规则中，用户PC在认证通过之前才能够正确解析IP地址；
2. 网关地址加入到portal free-rule规则中，用户PC在认证通过之前才能够ping通网关；
3. Portal nas-ip要配置为私网网段地址。