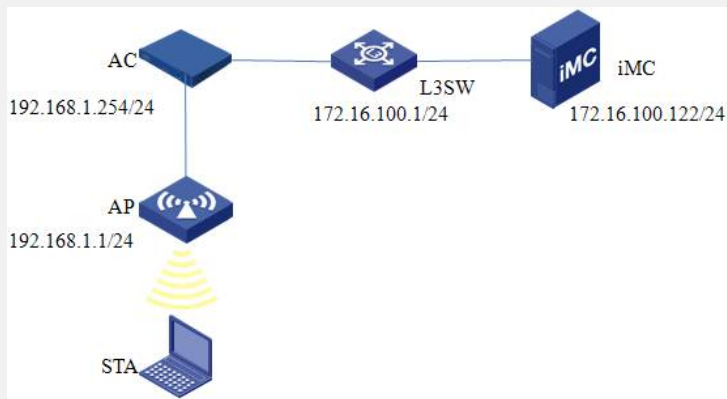


WX系列AC与iMC配合实现无线Portal认证典型配置

一、组网需求:

WX系列AC、WA系列FIT AP (如WA2620-AGN)、便携机

二、组网图:



三、配置步骤:

1.配置信息

1) AC配置

```
[WX3010-AC]dis cu
#
version 5.20, Release 3111P11
#
Sysname WX3010-AC
#
domain default enable portal
#
telnet server enable
#
port-security enable
#
portal server imc ip 192.168.1.254 url http://192.168.1.254/portal/logon.htm
portal free-rule 0 source interface GigabitEthernet1/0/1 destination any
portal local-server http
portal trap server-down
#
oap management-ip 192.168.0.101 slot 0
#
vlan 1
#
vlan 2
#
vlan 100
#
```

```
radius scheme portal
server-type extended
primary authentication 172.16.100.200
primary accounting 172.16.100.200
key authentication h3c
key accounting h3c
user-name-format without-domain
nas-ip 192.168.1.254
#
domain portal
authentication portal radius-scheme portal
authorization portal radius-scheme portal
accounting portal radius-scheme portal
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
dhcp server ip-pool ap_add
network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.1.254
#
dhcp server ip-pool sta_add
network 192.168.2.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.2.254
#
user-group system
#
local-user admin
password simple admin
authorization-attribute level 3
service-type telnet
#
wlan rrm
dot11a mandatory-rate 6 12 24
dot11a supported-rate 9 18 36 48 54
dot11b mandatory-rate 1 2
dot11b supported-rate 5.5 11
dot11g mandatory-rate 1 2 5.5 11
dot11g supported-rate 6 9 12 18 24 36 48 54
#
wlan service-template 1 crypto
```

```
ssid H3C-PORTAL
bind WLAN-ESS 1
cipher-suite ccmp
security-ie rsn
service-template enable
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface2
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
portal server imc method direct
#
interface Vlan-interface100
ip address 172.16.100.201 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
#
interface WLAN-ESS1
port access vlan 2
port-security port-mode psk
port-security tx-key-type 11key
port-security preshared-key pass-phrase cipher 4rRxTMRshjevHnWJFnodbA==
#
wlan ap ap1 model WA2620-AGN id 1
serial-id 219801A0A79101G05128
radio 1
radio enable
radio 2
max-power 5
service-template 1
radio enable
#
ip route-static 172.16.100.0 255.255.255.0 192.168.1.253
ip route-static 172.16.100.0 255.255.255.0 192.168.2.253
#
dhcp enable
#
load xml-configuration
#
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
authentication-mode scheme
```

```
user privilege level 3

#
Return
o c s 0
Press CTRL+K to quit.
Connected to OAP!
%Sep 18 16:46:11:607 2011 WX3010-SW SHELL/5/LOGIN:- 1 - Console(aux0) in unit1
login
dis cu
#
sysname WX3010-SW
#
oap management-ip 192.168.0.100 slot 0
#
radius scheme system
#
domain system
#
local-user admin
password simple admin
service-type telnet
level 3
#
vlan 1 to 2
#
vlan 100
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.0.101 255.255.255.0
#
interface Aux1/0/0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
#
interface GigabitEthernet1/0/2
poe enable
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
#
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
interface GigabitEthernet1/0/11
stp disable
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
#
```

```
interface NULL0
#
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
 authentication-mode scheme
 user privilege level 3
#
```

Return

2) 主要配置步骤

(1) 创建RADIUS方案。

创建RADIUS方案portal并进入其视图。

```
[WX3010-AC] radius scheme portal
```

设置主认证RADIUS服务器的IP地址172.16.100.122。

```
[WX3010-AC-radius-h3c] primary authentication 172.16.100.122
```

设置主计费RADIUS服务器的IP地址172.16.100.122。

```
[WX3010-WX3010-AC-radius-h3c] primary accounting 172.16.100.122
```

设置系统与认证RADIUS服务器交互报文时的共享密钥为h3c。

```
[WX3010-AC-radius-h3c] key authentication h3c
```

设置系统与计费RADIUS服务器交互报文时的共享密钥为h3c。

```
[WX3010-AC-radius-h3c] key accounting h3c
```

将RADIUS方案h3c的RADIUS服务器类型设置为extended。

```
[WX3010-AC-radius-h3c] server-type extended
```

将RADIUS方案中用户认证设置为不带域认证。

```
[WX3010-AC-radius-h3c] user-name-format without-domain
```

(2) 创建domain域。

创建portal域并进入其视图。

```
[WX3010-AC] domain portal
```

为lan-access用户配置认证方案为RADIUS方案，方案名为portal。

```
[WX3010-AC-isp-system] authentication portal radius-scheme portal
```

为lan-access用户配置授权方案为RADIUS方案，方案名为portal。

```
[WX3010-AC-isp-system] authorization portal radius-scheme portal
```

为lan-access用户配置计费方案为RADIUS方案，方案名为portal。

```
[WX3010-AC-isp-system] accounting portal radius-scheme portal
```

(3) 全局使能端口安全。

```
[WX3010-AC] port-security enable
```

(4) 设置Portal用户的认证域默认为portal。

```
[WX3010-AC] domain default enable portal
```

(5) 配置接口WLAN-ESS 1。

创建接口WLAN-ESS1并进入其视图。

```
[WX3010-AC] interface WLAN-ESS 1
```

(6) 无线服务集设置。

创建clear类型的服务模板1并进入其视图。

```
[WX3010-AC] wlan service-template 1 clear
```

设置当前服务模板的SSID（服务模板的标识）为H3C-PORTAL。

```
[WX3010-AC-wlan-st-1] ssid H3C-PORTAL
```

将WLAN-ESS1接口绑定到服务模板1。

```
[WX3010-AC-wlan-st-1] bind WLAN-ESS 1
```

设置无线客户端接入该无线服务（SSID）的认证方式为开放式系统认证。

[WX3010-AC-wlan-st-1] authentication-method open-system

使能服务模板。

[WX3010-AC-wlan-st-1] service-template enable

2、配置iMC

1) 接入设备配置

在iMC控制界面，点击菜单栏中[业务]->[接入业务]->[接入设备管理]->[接入设备配置]的“增加接入设备”。

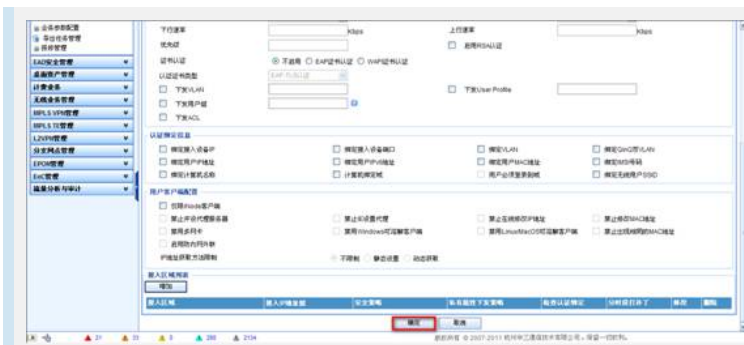
进入接入设备配置，选择“手工增加”->“手工增加接入设备”后，进入接入设备配置页面。根据设备上的RADIUS属性配置，对参数进行设置，然后点击“确定”。



2) 服务配置

在iMC控制界面，首先进入“业务”、“接入业务”。然后进入“服务配置管理”、“增加服务配置”，在服务配置列表中，选择“增加”，添加服务名，在计费策略中选中配置好的计费策略（计费策略配置方法，此处略），这里选择不计费。

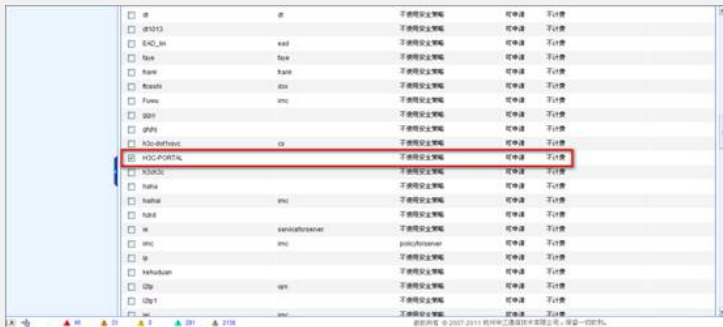




3) 用户配置

在IMC控制界面，进入“用户”，选择“增加用户”输入用户名和密码。此处需要注意将刚才配置的服务选上。





4、验证结果

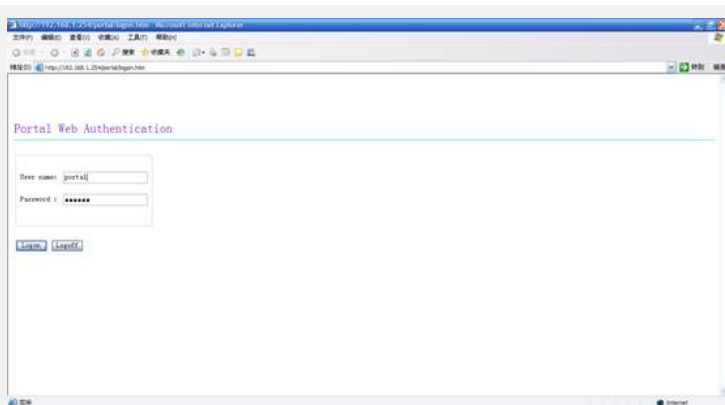
在未通过Portal认证的情况下使用PC1访问Internet，PC不能访问Internet上的资源。

在PC1上打开浏览器，输入IP地址或域名访问Internet，Portal服务器会将用户请求的页面强制重定向到Portal认证页面，并要求用户输入用户名、密码。用户输入正确的用户名和密码后可以正常访问Internet上的资源。

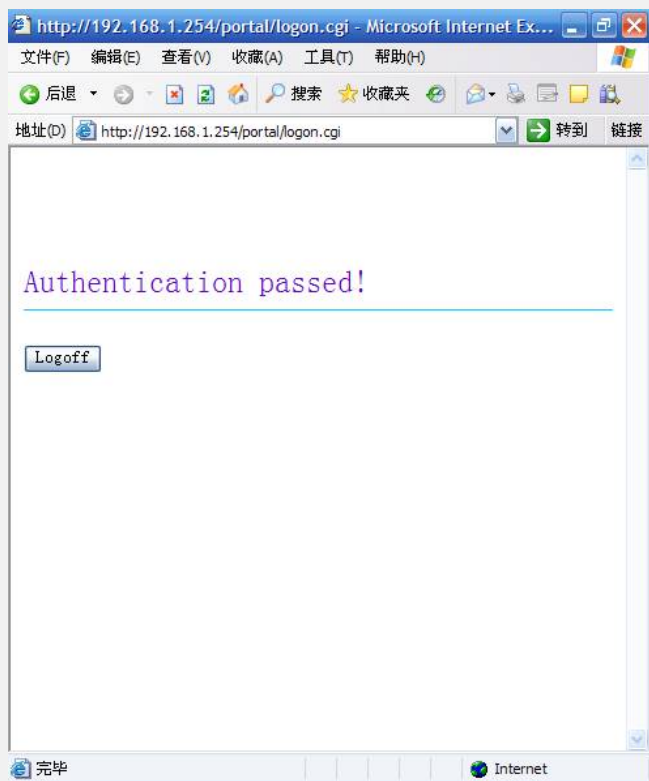
(1) 关联SSID。



(2) 打开浏览器，输入IP地址或域名进行认证，Portal服务器会将用户请求的页面强制重定向到Portal认证页面，并要求用户输入用户名、密码。



(3)用户通过认证。



(4)点击“Logout”按钮，PC1下线。

