

之前介绍了 4 种安全认证方式了，这次介绍另外一种比较常用的，华为 H3C 称为 Portal 认证，也就是平常讲的网页认证，它的思路就是可以直接通过 open 的方式连接到 AP 上，然后在打开任意网站的时候，它会自动跳转到认证页面，需要输入用户名密码后，才能访问外网，当然这里使用的是 AC 内置的 Portal，也可以使用专门的 Portal 服务器，那会更加强大，注意，AC 的版本需要到 V2R3 后才有内置的，支持 1000 个用户。

拓扑（省略）

拓扑其实很简单的，跟平常的无线拓扑一样，可以参考之前的文章即可，这里主要讲解 AC 上面的 Portal 定义，以及测试。

AC 初始化

```
[Huawei-AC6605]dhcp enable
[Huawei-AC6605]vlan batch 88 100

[Huawei-AC6605]interface Vlanif 88
[Huawei-AC6605-Vlanif88]ip address 192.168.88.1 255.255.255.0
[Huawei-AC6605-Vlanif88]dhcp select interface

[Huawei-AC6605]interface Vlanif 100
[Huawei-AC6605-Vlanif100]ip address 192.168.100.1 255.255.255.0
[Huawei-AC6605-Vlanif100]dhcp select interface
[Huawei-AC6605-Vlanif100]dhcp server dns-list 218.85.152.99

[Huawei-AC6605]interface Vlanif 1
[Huawei-AC6605-Vlanif1]ip address 192.168.31.100 255.255.255.0
```

配置 AC 与 AP 相连的端口。

```
[Huawei-AC6605]interface GigabitEthernet0/0/11
[Huawei-AC6605-GigabitEthernet0/0/11]port link-type trunk
[Huawei-AC6605-GigabitEthernet0/0/11]port trunk pvid vlan 88
[Huawei-AC6605-GigabitEthernet0/0/11]undo port trunk allow-pass vlan 1
[Huawei-AC6605-GigabitEthernet0/0/11]port trunk allow-pass vlan 88 100
```

创建本地用户（登录时候用到）。

```
[Huawei-AC6605]aaa
```

```
[Huawei-AC6605-aaa]local-user huawei password cipher Admin@123
```

配置内置 Portal 的 Server Portal 服务器 IP 地址。推荐指向的 IP 地址使用 LoopBack 接口地址。利用 LoopBack 接口状态稳定的优点，可以避免因为接口故障导致用户无法打开的问题。

```
[Huawei-AC6605]interface loopback 99
```

```
[Huawei-AC6605-LoopBack99]ip address 192.168.99.1 255.255.255.0
```

```
[Huawei-AC6605]portal local-server ip 192.168.99.1
```

配置内置 Portal 的 SSL 策略和端口号（默认 443 已被 AC WEB 管理占用，不可用）。

```
[Huawei-AC6605]portal local-server https ssl-policy default_policy port 2000
```

Info: Load web file successfully.

配置免认证规则。

```
[Huawei-AC6605]portal free-rule 0 destination ip 218.85.152.99 mask 255.255.255.255
```

配置 wlan-ess 接口，在 wlan-ess 接口调用内置 Portal 与允许的认证域。

```
[Huawei-AC6605]interface Wlan-Ess 1
```

```
[Huawei-AC6605-Wlan-Ess1]port hybrid pvid vlan 100
```

```
[Huawei-AC6605-Wlan-Ess1]port hybrid untagged vlan 100
```

```
[Huawei-AC6605-Wlan-Ess1]portal local-server enable
```

```
[Huawei-AC6605-Wlan-Ess1]permit-domain name default
```

配置 AC 的源接口，用于 AC 和 AP 之间建立隧道通信。

```
[Huawei-AC6605]wlan
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]wlan ac source interface vlanif88
```

配置 AP 的认证方式为免认证。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]ap-auth-mode no-auth
```

添加 AP。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]ap id 0 type-id 31 mac d4b1-10ac-0b00 sn 210235582910D6000354
```

创建名为“wmm1”的 WMM 模版，参数采用默认配置。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]wmm-profile name wmm1 id 1
```

创建名为“radio1”的射频模版，绑定 WMM 模版“wmm1”。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]radio-profile name radio1 id 1
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-radio-prof-radio1]wmm-profile id 1
```

创建名为“traffic1”的流量模版，参数采用默认配置。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]traffic-profile name traffic1 id 1
```

创建名为“security1”的安全模版，认证方式为 WEP 认证，开放认证，不加密。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]security-profile name security1 id 1
```

创建名为“service1”的服务集，并绑定流量模版和安全模版，WLAN-ESS 接口。

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]service-set name service1 id 1
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-service-set-service1]wlan-ess 1
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-service-set-service1]ssid huawei-portal
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-service-set-service1]traffic-profile id 1
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-service-set-service1]security-profile id 1
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-service-set-service1]service-vlan 100
```

配置 AP 对应的 VAP，下发 WLAN 服务

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]ap 0 radio 0
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-radio-0/0]radio-profile id 1
```

```
[Huawei-AC6605-wlan-radio-0/0]service-set id 1 wlan 1
```

下发 AP 的 WLAN 配置

```
[Huawei-AC6605-wlan-view]commit all
```

测试结果

终端搜索 SSID，并连接。



测试 PING www.qq.com

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Luwj>ping www.qq.com

正在 Ping www.qq.com [183.60.15.153] 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

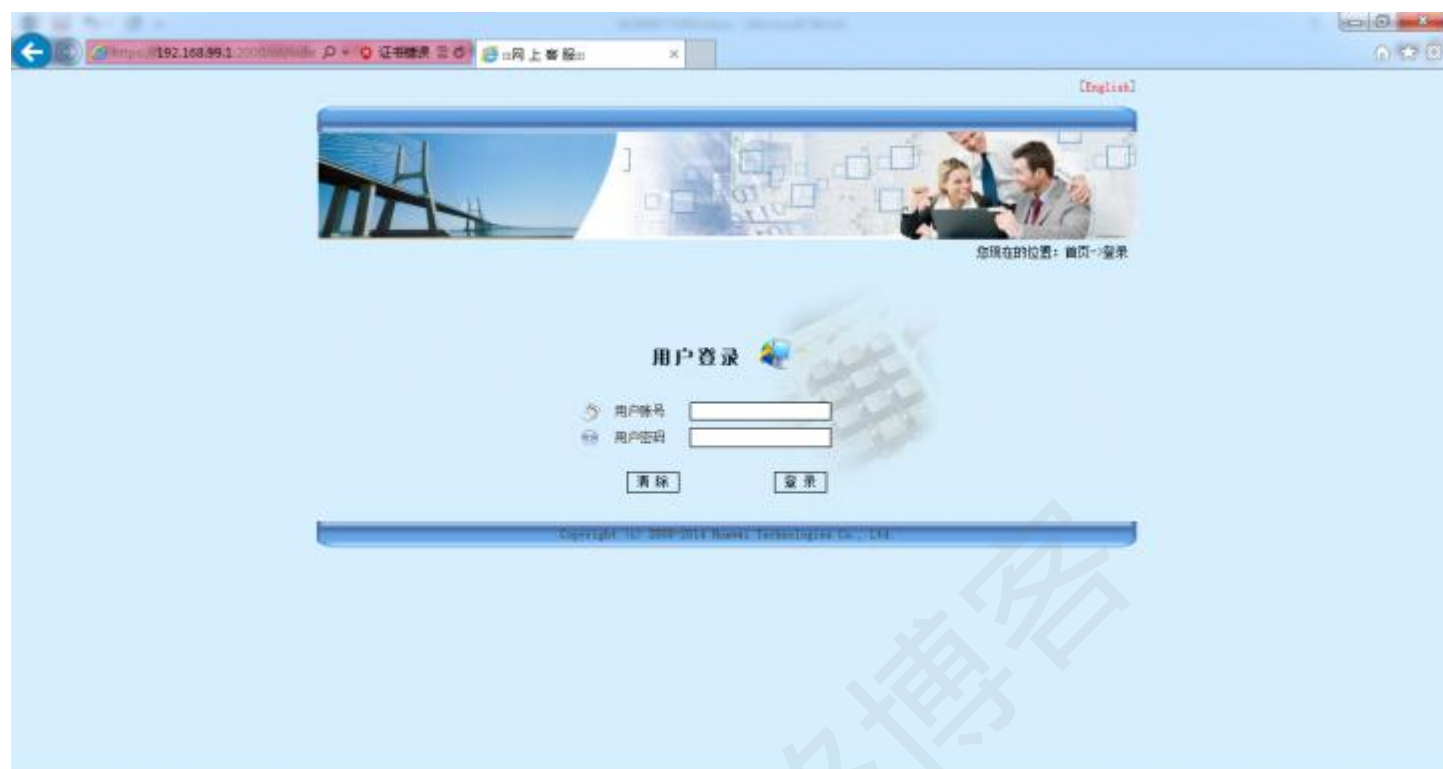
183.60.15.153 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),

C:\Users\Luwj>
```

打开 IE，输入 www.qq.com
自动跳转到认证页面



可点击右上角中文切换为中文认证页面



输入预先在 AC 上创建的用户进行登陆





您现在的位置: 首页->认证通过

认证成功

登录时间: 11:17:51
用户名: huawei
用户 IP: 192.168.100.254

注销

Copyright (c) 2008-2014 Huawei Technologies Co., Ltd.



- 1、上线过程中请不要关闭该窗口
- 2、如果窗口被覆盖，请重新登陆

登陆成功，测试登陆后是否可以正常访问互联网


```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Luwj>ping www.qq.com

正在 Ping www.qq.com [14.17.32.211] 具有 32 字节的数据:
来自 14.17.32.211 的回复: 字节=32 时间=30ms TTL=52
来自 14.17.32.211 的回复: 字节=32 时间=31ms TTL=52
来自 14.17.32.211 的回复: 字节=32 时间=30ms TTL=52
来自 14.17.32.211 的回复: 字节=32 时间=28ms TTL=52

14.17.32.211 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 28ms, 最长 = 31ms, 平均 = 29ms

C:\Users\Luwj>
```



博主也只是业余时间写写技术文档，请大家见谅，大家觉得不错的话，可以推荐给朋友哦，博主会努力推出更好的系列文档的。如果大家有任何疑问或者文中有错误跟疏忽的地方，欢迎大家留言指出，博主看到后会第一时间修改，谢谢大家的支持，更多技术文章尽在网络之路博客，<http://ccieh3c.com>。



您的支持，是我们努力收集与分享的最大动力



微信公众平台
订阅第一时间享受
最新文章更新通知



远程设备调试服务
有需要的朋友可以
加微信聊



將來的你
一定會感激現在拼命努力的自己
如果你覺得你現在做的事情，那麼你必須去接受及去承擔的承

更多联系方式

QQ : 1914756383
邮箱 : 1914756383@qq.com
微信 : ciscohuawei3c
博客地址: <http://ccieh3c.com>
远程调试服务 : <https://1914756383.taobao.com>