

### WA1208E与CAMS、iNode客户端配合实现802.1X认证功能的典型配置

适用WA1208E版本：E1101版本

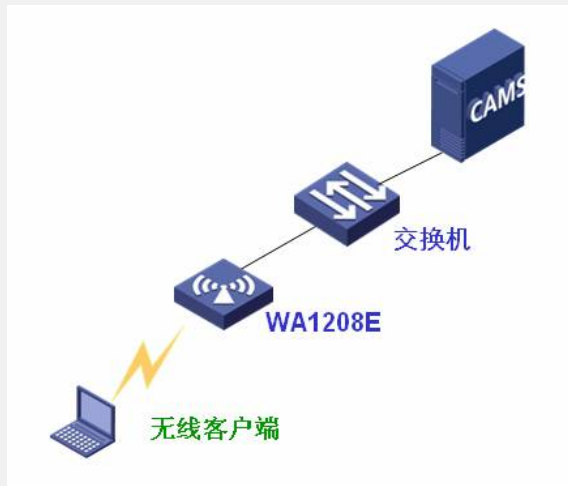
适用WA1208E型号：WA1208E-G / WA1208E-DG / WA1208E-AG / WA1208E-AGP

适用CAMS版本：2.10-R0121 P03

#### 一、组网需求

WA1208E、交换机、CAMS服务器、便携机（安装有11b/g无线网卡、iNode客户端和Windows无线客户端）

#### 二、组网图



CAMS服务器的IP地址为192.168.0.10，WA1208E的IP地址为192.168.0.50，无线客户端配置静态IP地址192.168.0.99，使用的SSID的名称为cams。

#### 三、WA1208E的典型配置

```
#
sysname H3C
#
radius scheme system
server-type extended
primary authentication 127.0.0.1 1645
primary accounting 127.0.0.1 1646
user-name-format without-domain
accounting
radius scheme cams
primary authentication 192.168.0.10 1812
primary accounting 192.168.0.10 1813
key authentication h3c
key accounting h3c
user-name-format without-domain
state primary authentication active
state primary accounting active
accounting
domain cams
radius-scheme cams
access-limit disable
state active
idle-cut disable
domain system
radius-scheme system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
domain default enable cams
#
local-server nas-ip 127.0.0.1 key h3c
```

```
local-user admin
password simple wa1208
service-type telnet level 3
service-type web level 2
#
config-file-auto-save-period set 30
cpu-performance-alarm-limit set 100
config-file-auto-save-mode-open
#
web-server max-user-number 5
web-server port 80
#
interface Aux0/0
#
vlan 1
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.0.50 255.255.255.0 immediate
#
interface Ethernet0/1
#
ssid cams
dot1x
dot1x authentication-method eap relay
dot1x commit
bind domain cams
#
ssid wa1208e
bind domain system
#
radio module 1
channel 149
encryption wep 1 wep40 ascii 12345
encryption wep 2 wep104 ascii 123456789abcd
encryption wep 3 wep104 ascii h3ch3ch3ch3cw
encryption wep 4 wep40 ascii 1208e
#
radio module 2
channel 11
encryption wep 1 wep40 ascii 12345
encryption wep 2 wep104 ascii 123456789abcd
encryption wep 3 wep104 ascii h3ch3ch3ch3cw
encryption wep 4 wep40 ascii 1208e
#
interface Wireless-access1/1
bind ssid wa1208e
access uplayer
#
interface Wireless-access1/2
#
interface Wireless-access1/3
#
interface Wireless-access1/4
#
interface Wireless-access2/1
bind ssid cams
access uplayer
#
interface Wireless-access2/2
#
interface Wireless-access2/3
#
interface Wireless-access2/4
#
```

```
interface Wds1/5
#
interface Wds1/6
#
interface Wds1/7
#
interface Wds1/8
#
interface Wds1/9
#
interface Wds1/10
#
interface Wds1/11
#
interface Wds1/12
#
interface Wds1/13
#
interface Wds1/14
#
interface Wds1/15
#
interface Wds1/16
#
interface Wds1/17
#
interface Wds1/18
#
interface Wds1/19
#
interface Wds1/20
#
interface Wds2/5
#
interface Wds2/6
#
interface Wds2/7
#
interface Wds2/8
#
interface Wds2/9
#
interface Wds2/10
#
interface Wds2/11
#
interface Wds2/12
#
interface Wds2/13
#
interface Wds2/14
#
interface Wds2/15
#
interface Wds2/16
#
interface Wds2/17
#
interface Wds2/18
#
interface Wds2/19
#
interface Wds2/20
#
```

```

interface NULL0
#
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
 authentication-mode scheme
#
return

```

#### 四、CAMS的相关配置

1、在CAMS系统的“系统管理>>系统配置>>接入设备配置>>增加配置项”中进行如下图所示配置。

- 保证WA1208E的IP地址在配置的初始IP地址和结束IP地址的范围内（如192.168.0.50在192.168.0.10 - 192.168.0.100的范围内）。
- 保证共享密钥中的配置与WA1208E中的配置一致（如本例中为h3c）。
- 保证端口列表中的配置与WA1208E中的配置一致（如本例中为1812, 1813）。



2、在CAMS系统的“服务管理>>服务配置>>增加服务”中进行如下图所示配置。（本例中使用的服务名为serv1，要求计费，所以选择了相应的计费策略acc1；如不需计费，可以不选择计费策略）



3、在CAMS系统的“用户管理>>帐户用户>>用户开户”中进行如下图所示配置。（本例中帐户名为test，密码为test，选择相应的服务serv1）



4、本例中使用的计费策略acc1的相关配置如下图所示。



## 五、客户端的相关配置

### 1、Windows无线客户端的相关设置

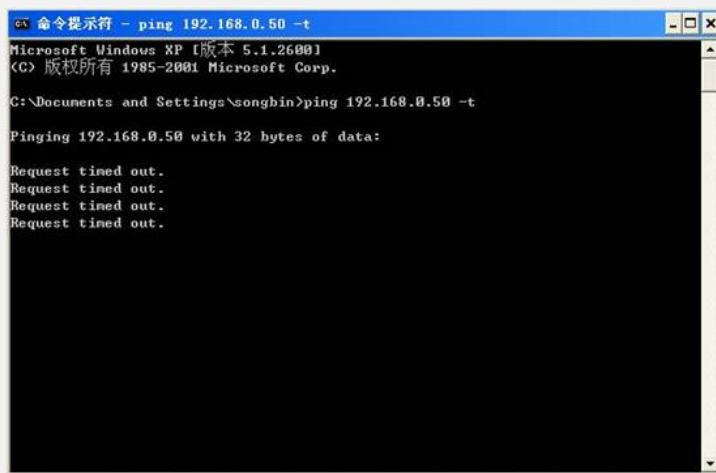
a、在Windows无线客户端中，通过“刷新网络列表”搜索相应的SSID，本例中的SSID为cams，如下图所示。



b、选择SSID cams进行连接，使SSID cams的状态变为“已连接上”，如下图所示。（本例中的Windows无线客户端配置了静态IP地址192.168.0.99，所以SSID cams的状态可为“已连接上”；如果Windows无线客户端配置的是自动获取IP地址，那么在连接SSID cams后将无法获得IP地址，提示为“受限制或无连接”）



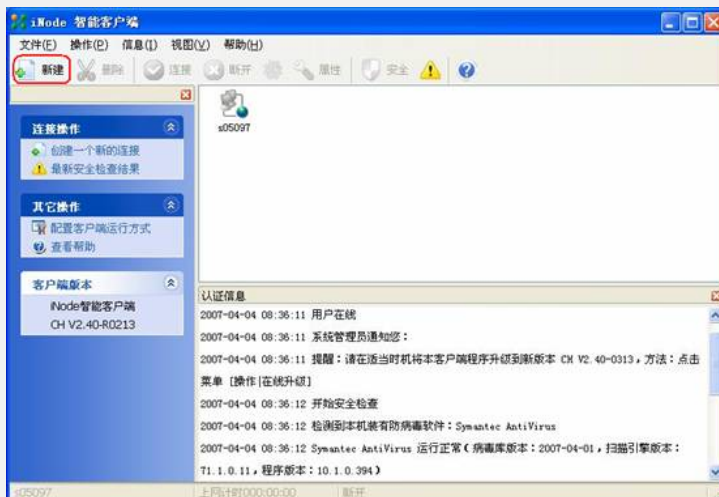
c、此时Windows客户端虽然是“已连接上”状态，但只相当于物理链路连接正常，并未通过802.1x认证，还是无法访问网络，如下图所示。



要想正常访问网络，还要使用iNode客户端来进行802.1x认证，请按以下步骤对iNode客户端的进行相关设置。

## 2、iNode客户端的相关设置

a、在iNode客户端中选择“新建”，如下图所示。



b、在新建向导中按照以下步骤建立新的802.1X连接，如下图所示。

新建连接向导



### 欢迎使用新建连接向导

此向导将帮助您创建一个与认证协议相关的网络连接，为您的计算机提供网络连接能力。


要继续，请单击“下一步”。

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   完成 (F)   取消

新建连接向导

#### 选择认证协议

iNode智能客户端为多种协议提供了统一的认证平台



802.1x协议 (I)  
802.1x是一种网络访问控制协议。

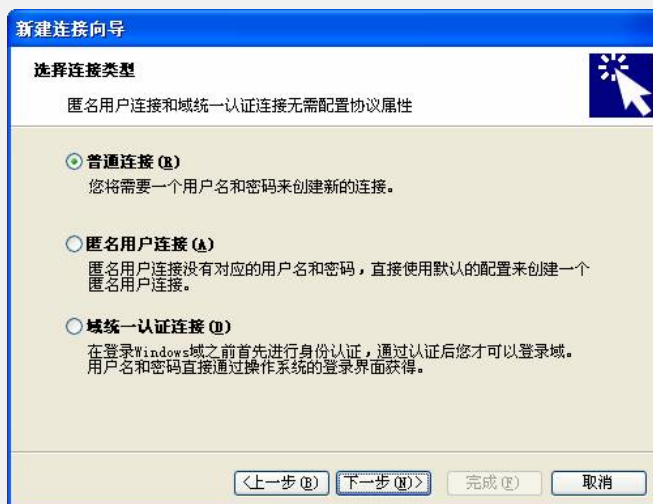
Portal协议 (P)  
Portal是一种基于门户的宽带认证上网方式。

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   完成 (F)   取消

新建连接向导

#### 选择连接类型

匿名用户连接和域统一认证连接无需配置协议属性



普通连接 (E)  
您将需要一个用户名和密码来创建新的连接。

匿名用户连接 (A)  
匿名用户连接没有对应的用户名和密码，直接使用默认的配置来创建一个匿名用户连接。

域统一认证连接 (U)  
在登录Windows域之前首先进行身份认证，通过认证后您可以登录域。用户名和密码直接通过操作系统的登录界面获得。

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   完成 (F)   取消

**新建连接向导**

**账号信息**

您需要用户名和密码来访问网络，使用证书认证将增强通信的安全性。

连接名 (M):

用户名 (U):

密码 (P):

保存用户密码 (M)

启用高级认证 (E)

智能卡认证 (S)

证书认证 (C)

保证选择的网卡是要使用的无线网卡，如下图所示：

**新建连接向导**

**选择网卡**

选择“更改默认配置”可以更改连接网络属性的默认设置

选择网卡

更改默认配置 (C)

**认证方法**

运行后自动认证 (A)

**认证选项**

上传客户端版本号 (V)

**报文类型**

单播报文 (S)

多播报文 (M)

**用户选项**

上传IP地址 (I)

更新IP地址 (U)

超时重拨 (>90s) (R)

**新建连接向导**

**正在完成新建连接向导**

您已成功完成创建下列连接需要的步骤

**我的802.1x连接**

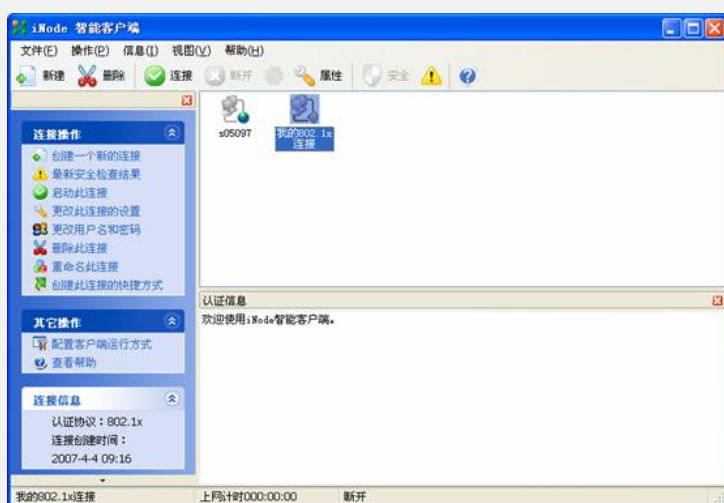
802.1x认证  
普通连接  
客户端运行后手工发起认证

在桌面上添加一个到此连接的快捷方式 (S)

要创建此连接并关闭向导，单击“创建”。

c、创建完成后，在iNode客户端中可以看到新建的“我的802.1x连接”，选择“我的802.1x连接”，然后点击“连接”，如下图所示。





d、在802.1x认证成功后，iNode客户端将出现以下提示信息，并可以正常访问网络，如下图所示。

