

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

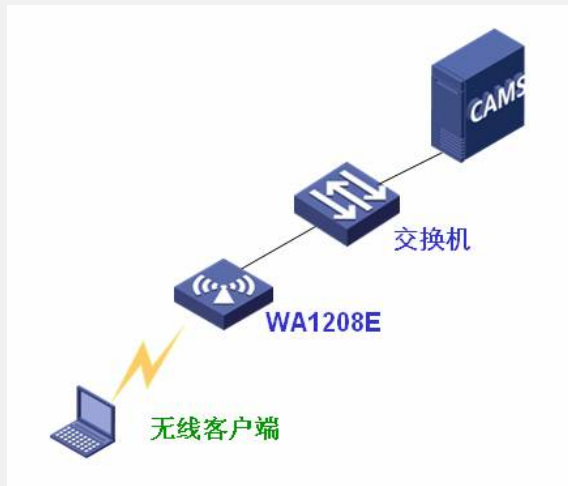
适用WA1208E型号：WA1208E-G / WA1208E-DG / WA1208E-AG / WA1208E-AGP

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 huawei-3com
```

```
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 huawei-3comap
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 huawei-3comap
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。

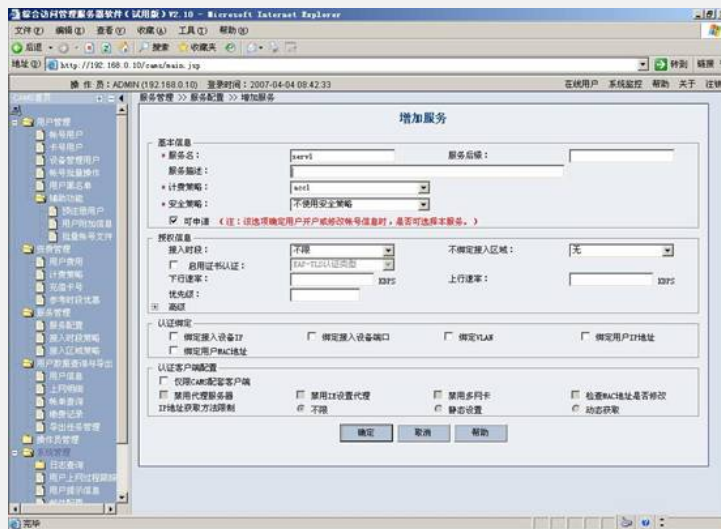
-保证WA1208E的IP地址在配置的初始IP地址和结束IP地址的范围内（如192.168.0.50在192.168.0.10 - 192.168.0.100的范围内）。

-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

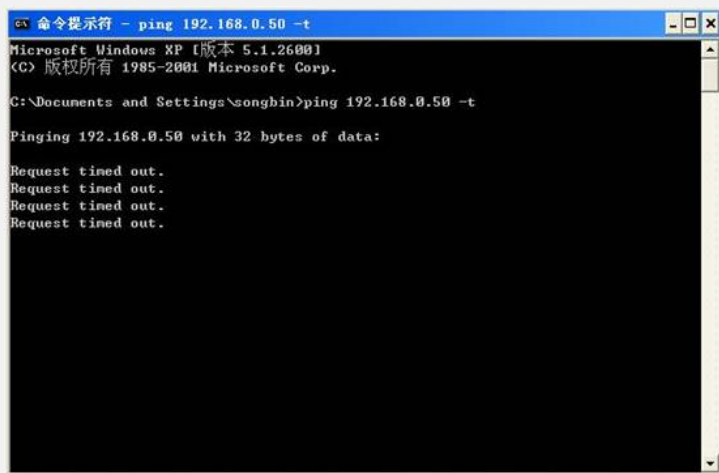
a、在Windows无线客户端中，通过“刷新网络列表”搜索相应的SSID，本例中的SSID为cams，如下图所示。



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”）



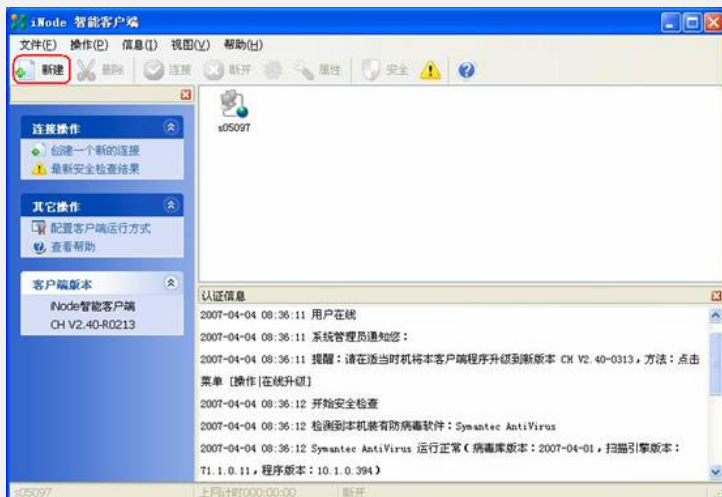
c、此时Windows客户端虽然是“已连接上”状态，但只相当于物理链路连接正常，并未通过802.1x认证，还是无法访问网络，如下图所示。



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



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。

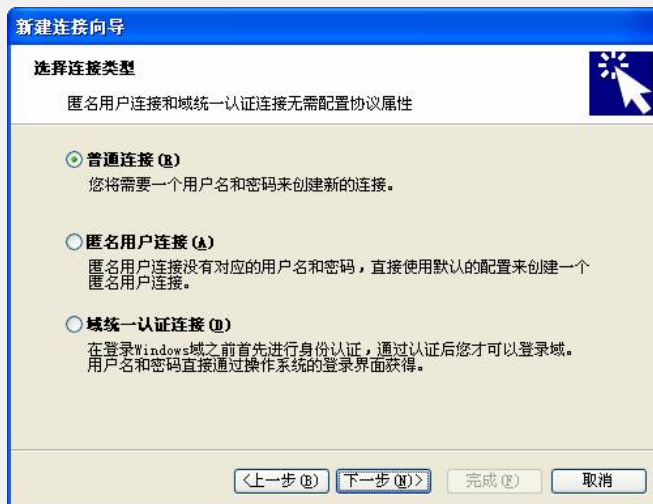
Portal协议 (P)
Portal是一种基于门户的宽带认证上网方式。

< 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



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 (D)
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。

