

CAMS与港湾设备配合实现802.1X认证的配置

一 组网需求:

CAMS与港湾设备互通实现802.1X认证的组网需要CAMS服务器、港湾交换机和802.1X客户端。CAMS服务器需要安装平台、LAN接入组件和计费组件。港湾交换机须为支持802.1X认证的型号和版本。请保证物理连接正确。

二 组网图:

典型组网图如图1所示。图中Switch是港湾 uHammer2824交换机。802.1X_client是安装有iNode智能客户端软件的PC机。Radius_server是CAMS服务器。

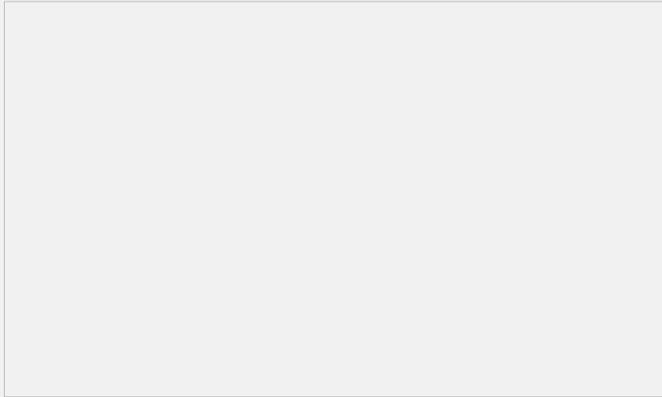


图1 组网图

一 配置步骤:

1 uHammer2824交换机上的配置

uHammer2824交换机上的配置如下:

Vlan config

```
create vlan user /配置客户端的网  
关
```

```
config vlan user ipaddress 10.1.1.1 255.255.255.0
```

```
config vlan user add port 2 untagged
```

```
create vlan AAA /配置接入设备  
的IP
```

```
config vlan AAA ipaddress 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```
config vlan AAA add port 1 untagged
```

Dot1x config

```
config dot1x enable /全局启用dot1x
```

```
config port 1 dot1x authcontrolledportcontrol forceauth
```

```
config port 2 dot1x authcontrolledportcontrol forceauth
```

```
config dot1x keepalive enable /表示port1、2不需要启用802.1X认证
```

RADIUS client config

```
radius authentication add-server id 0 server-ip 192.168.0.13 client-ip 192.168.0.1  
/指定认证的服务器IP
```

```
radius authentication config-server id 0 shared-secret expert  
/配置认证的共享密钥为expert
```

```
radius accounting add-server id 0 server-ip 192.168.0.13 client-ip 192.168.0.1  
/指定计费的服务器IP
```

```
radius accounting config-server id 0 shared-secret expert  
/配置认证的共享密钥为expert
```

```
radius authentication enable
```

```
radius accounting enable /使能认证和计费
```

```
create isp-domain huawei /配置认证域和计费域
```

```
config isp-domain huawei authentication add-server id 0
```

```
config isp-domain huawei accounting add-server id 0
```

```
config isp-domain huawei authentication config-server id 0 type primary
```

config isp-domain huawei accounting config-server id 0 type primary

2 CAMS配置台上的配置

- 1) 在系统管理 ->系统配置 ->接入设备配置，增加一项。如图2所示：
在初始IP地址和结束IP地址中输入接入设备的IP地址，共享密钥需和接入设备上的认证和计费密钥一致，业务类型选择LAN接入业务和端口。

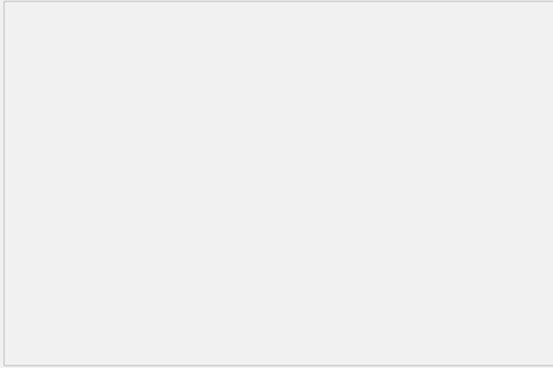


图2 接入设备配置

- 2) 在服务管理 ->服务配置 ->增加服务下，配置服务。如图3所示：

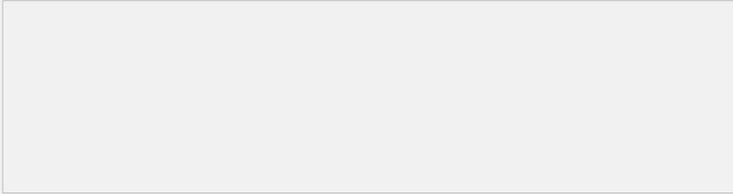


图3 增加服务

- 3) 在用户管理 ->帐号用户 ->用户开户下，生成一个用户帐号。如图4所示：

用户开户

登录信息

* 帐号名：	<input type="text" value="hytest"/>	* 密码确认：	<input type="text" value="***"/>
* 用户密码：	<input type="text" value="***"/>	证件号码：	<input type="text"/>
* 用户姓名：	<input type="text" value="he"/>	Email地址：	<input type="text"/>
联系方式：	<input type="text"/>	* 预付金额：	<input type="text" value="0"/> 元
* 帐号类型：	<input type="text" value="预付费帐号"/>	帐号失效时间：	<input type="text" value="不限"/>

服务信息

选择	服务名称	服务描述	计费策略	服务后缀	详细信息
<input checked="" type="checkbox"/>	test		不计费	huawei	查询

图4 用户开户

此时就建立了用户名为hytest的用户。在802.1X_client上输入正确的用户名和密码之后，就可以认证通过上网了。

二 配置关键点：

- 1) 用户认证上网30秒，客户端会因“收到服务器下线请求”而断开，此时的解决方法就是在属性配置中不要选中超时重拨。
- 2) 在客户端的“属性设置”对话框中选择“多播方式发送802.1X报文”。
- 3) 在客户端的“属性设置”对话框中不能同时选中携带版本号 and 上传IP地址。