

CAMS与Cisco设备配合实现802.1X认证的配置

一 组网需求:

CAMS与Cisco设备互通实现802.1X认证的组网需要CAMS服务器、Cisco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。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CSWA是Cisco 35系列交换机。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。

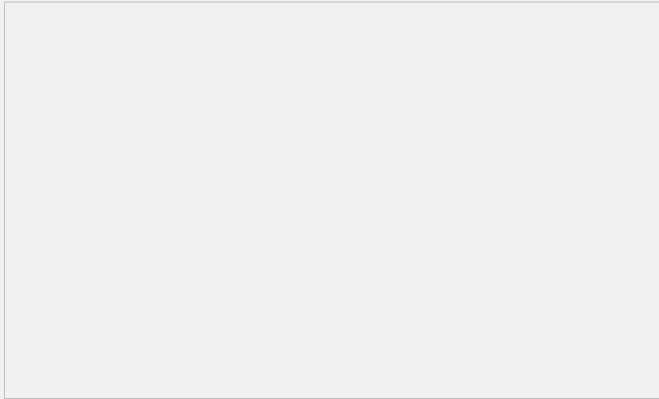


图1 组网图

三 配置步骤:

1 Cisco 35系列交换机上的配置

Cisco 35系列交换机上的配置如下:

```
aaa new-model
aaa authentication dot1x default group radius /配置802.1X用户的认证方案为RADIUS
!
dot1x system-auth-control /启动全局下的802.1X认证
!
interface GigabitEthernet1/0/1
switchport mode access
!
interface GigabitEthernet1/0/2
switchport mode access /Access模式的端口
dot1x port-control auto /端口下启动802.1X认证
spanning-tree portfast
!
interface Vlan1
ip address 1.1.1.2 255.255.255.0 /配置能与CAMS通信的IP地址和网关
radius-server host 1.1.1.1 auth-port 1812 acct-port 1813 retransmit 3
/配置RADIUS服务器的IP、端口
radius-server source-ports 1645-1646
radius-server key expert /配置RADIUS服务器的共享密钥
```

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, 端口列表需和接入设备配置的认证和计费端口一致 (例如: 1812, 1813)。

增加配置项

* 初始IP地址:

结束IP地址:

* 共享密钥:

* 业务类型:

* 端口列表:

* 协议类型:

* Radius报文类型:

图2 接入设备配置

2) 在系统管理 ->系统配置 ->运行参数配置下, 启用EAP。如图3所示:

运行参数配置

CAMS公共部分配置项 [显示不可修改的项]

SMTP邮件服务器:

CAMS协议处理模块配置项 [显示不可修改的项]

CAMS备份路径: 备份文件保留时长(日):

CAMS日志文件路径: CAMS日志级别:

修改CAMS日志文件路径后系统将自动重新安装日志系统

是否启用漫游: 是否启用EAP认证:

图3 运行参数配置

3) 在服务管理 ->服务配置 ->增加服务下, 配置服务。如图4所示:

增加服务

基本信息

* 服务名: 服务后缀:

服务描述:

* 计费策略:

* 安全策略:

可申请 (注: 该选项确定用户开户或修改帐号信息时, 是否可选择本服务。)

授权信息

接入时段: 不绑定接入区域:

QoS Profile分配: QoS Profile名称:

下行速率: KBPS 上行速率: KBPS

优先级:

图4 服务参数配置

4) 在用户管理 ->帐号用户 ->用户开户下, 生成一个用户帐号。如图5所示:
选择所需要的服务信息, 将帐号和服务绑定。

用户开户

登录信息

* 帐号名: * 密码确认:

* 用户密码: 证件号码:

* 用户姓名: Email地址:

联系方式:

* 帐号类型: * 预付金额: 元

帐号失效时间:

设备IP地址: 端口号:

VLAN ID:

绑定多个IP和MAC地址

用户IP地址: 网卡MAC地址:

在线数量限制: 最大闲置时长: 分钟

登录提示信息:

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"/>	test1	CAMS与思科设备互通	不计费	huawei-3con.com	查询
<input type="checkbox"/>	123		不计费		查询

图5 帐号开户

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, 就可以认证上网了。

四 配置关键点:

Cisco交换机默认是启用EAP方式认证, 因此在CAMS上要启用EAP。

