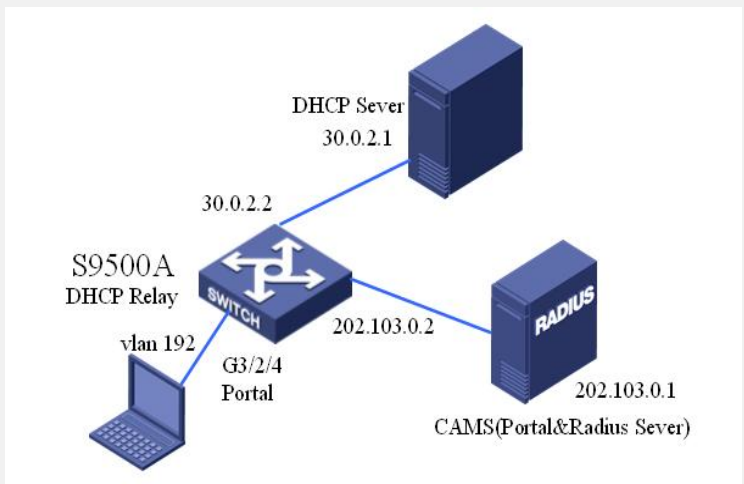


H3C S9500交换机Portal组网的典型配置

一、组网需求:

Portal又称为门户网站, Portal认证通常也称为Web认证其优点主要有用户无需安装客户端软件, 新业务支撑能力强大: 利用Portal认证的门户功能, 运营商可以将信息查询、网上购物等业务放到Portal上, 基本原理是: 未认证用户只能访问特定的站点服务器, 其它任何访问都被无条件地重定向到Portal服务器; 只有在认证通过后, 用户才能访问Internet。

二、组网图



三、配置步骤

软件版本: H3C S9500交换机V100R003B02及以后的升级版本

硬件版本: H3C S9500交换机全系列硬件版本

1) S9500配置

1. 全局配置

<S9500>sys

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[S9500]portal method redhcp

[S9500]portal server portal1 ip 202.103.0.1 key hello url <http://202.103.0.1/portal>

2. vlan接口配置

[S9500]interface Vlan-interface 192

[S9500-Vlan-interface192]ip address 192.169.1.1 24

[S9500-Vlan-interface192]ip address 192.169.2.1 24 sub

[S9500-Vlan-interface192]dhcp select relay

[S9500-Vlan-interface192]ip relay address 30.0.2.2

[S9500-Vlan-interface192]dhcp relay security address-check enable

[S9500-Vlan-interface192]portal portal1

2) CAMS Sever配置

1. 接入设备配置

在CAMS配置菜单中依次找到系统管理->系统配置->接入设备配置, 点击进入:

? 必须保证交换机与CAMS相连的VLAN接口地址在初始IP地址和结束IP地址之间

, 表示CAMS信任此IP地址段内的交换机;

? 共享密钥设置与交换机上的Radius方案中的key相同为"hello";

? 业务类型选择为"LAN接入业务";

? 端口列表设置为"1812,1813", 这里表示Radius服务器监听Radius报文的端口;

? 协议类型设置为"扩展协议".

2. Portal组件配置

2.1服务器信息配置

在CAMS菜单中依次找到组件管理->Portal组件->服务器信息,

增加配置项

* 初始IP地址:	<input type="text" value="202.103.0.1"/>
结束IP地址:	<input type="text" value="202.103.0.255"/>
* 共享密钥:	<input type="text" value="hello"/>
* 业务类型:	<input type="text" value="LAN接入业务"/>
* 端口列表:	<input type="text" value="1812,1813"/>
* 协议类型:	<input type="text" value="扩展协议"/>

- ? 服务器主IP地址设置为Portal服务器的地址“202.103.0.1”;
- ? 监听端口号使用默认的“50100”;
- ? Portal主页设置为安装CAMS Portal组件时时所选择的“<http://202.103.0.1/portal>”;
- ? 其它配置默认;

点击确定，到此完成服务器信息的配置。

2.2 IP地址组配置

在CAMS菜单中依次找到组件管理->Portal组件->IP地址组

2 增加IP地址组:

PORTAL服务器信息维护

* 服务器IP地址:	<input type="text" value="202.103.0.1"/>
* 监听端口号:	<input type="text" value="50100"/>
* 报文请求超时时长:	<input type="text" value="15"/> 秒
* 日志级别:	<input type="text" value="警告"/>
* 日志文件目录:	<input type="text" value="D:\cams\portal\log\"/>
* PORTAL主页:	<input type="text" value="http://202.103.0.1/portal"/>
CAMS用户自助主页:	<input type="text"/>

高级

取名为“direct”，起始地址为“192.169.1.1”，终止IP为“192.169.1.254”。

2 增加IP地址组

增加IP地址组

* IP地址组名:	<input type="text" value="direct"/>
* 起始地址:	<input type="text" value="192.169.1.1"/>
* 终止地址:	<input type="text" value="192.169.1.254"/>

取名为“second”，起始地址为“192.169.2.1”，终止地址为“192.169.2.254”。

到此完成IP地址组的配置。

2.3 设备信息配置

在CAMS菜单中依次找到组件管理->Portal组件->设备信息，增加设备信息:

增加IP地址组

* IP地址组名:	<input type="text" value="second"/>
* 起始地址:	<input type="text" value="192.169.2.1"/>
* 终止地址:	<input type="text" value="192.169.2.254"/>

- ? 设备名必须与交换机的sysname一致，这里设置为“S9500”;
- ? IP地址设置为交换机的IP地址“202.103.0.2”;
- ? 版本设置为“Portal 2.0”;
- ? 密钥设置为“hello”;
- ? 二次地址分配选择为“是”;

? 其他选项默认,点击“增加”完成设备信息的配置。
到此完成设备信息的配置。

2.4 端口信息配置

在CAMS菜单中依次找到组件管理->Portal组件->设备信息, 见下图:

增加设备信息

* 设备名:	<input type="text" value="S9500"/>	* IP地址:	<input type="text" value="202.103.0.2"/>
* 版本:	<input type="text" value="portal 2.0"/>	* 密钥:	<input type="text" value="HELLO"/>
* 监听端口:	<input type="text" value="2000"/>	* 本地Challenge:	<input type="text" value="否"/>
* 认证重发次数:	<input type="text" value="2"/>	* 下载重发次数:	<input type="text" value="4"/>
* 二次地址分配:	<input type="text" value="是"/>	* DHCP重启次数:	<input type="text" value="2"/>
* 地址延迟:	<input type="text" value="0"/> 秒		
设备描述:	<input type="text"/>		

点击端口信息管理, 点击增加:

共有: 条记录, 15 条记录/页 第1页/共1页 << 上一页 下一页 >>

设备名	版本	IP地址	查询	修改	端口信息管理
<input type="checkbox"/> S9500	portal 2.0	202.103.0.2	查询	修改	端口信息管理

<< 上一页 下一页 >>

- ? 端口组名设置为“direct”;
- ? 开始端口选择为“0”, 终止端口为“z”;
- ? IP地址组在下拉菜单中选择“direct”;
- ? 其他选项默认

点击确认完成端口组“direct”的配置, 需要再添加一个端口组, 再次增加;

增加设备端口组

* 端口组名:	<input type="text" value="direct"/>	* 提示语言:	<input type="text" value="中文"/>
* 开始端口:	<input type="text" value="0"/>	* 终止端口:	<input type="text" value="z"/>
* 协议类型:	<input type="text" value="HTTP"/>	* 快速认证:	<input type="text" value="否"/>
* 是否NAT:	<input type="text" value="否"/>	* 错误遗传:	<input type="text" value="是"/>
* 认证方式:	<input type="text" value="CHAP认证"/>	* IP地址组:	<input type="text" value="direct"/>
* 心跳间隔:	<input type="text" value="4"/> 分钟	* 心跳超时:	<input type="text" value="12"/> 分钟
用户名:	<input type="text"/>		
端口组描述:	<input type="text"/>		

- ? 端口组名设置为“second”;
- ? 开始端口选择为“0”, 终止端口为“z”;
- ? IP地址组在下拉菜单中选择“second”;
- ? 其他选项默认;

点击确认, 到此完成端口组“second”的配置。

2.5 配置生效

在CAMS菜单中依次找到组件管理->Portal组件->配置生效:

点击“配置生效”, 到此Portal组件配置完成;

3. 其他项的配置

3.1 计费策略添加

在CAMS菜单中依次找到用户管理->资费管理->计费策略, 添加计费策略:

增加设备端口组

* 端口组名:	<input type="text" value="second"/>	* 提示语言:	<input type="text" value="中文"/>
* 开始端口:	<input type="text" value="0"/>	* 终止端口:	<input type="text" value="z"/>
* 协议类型:	<input type="text" value="HTTP"/>	* 快速认证:	<input type="text" value="否"/>
* 是否NAT:	<input type="text" value="否"/>	* 错误遗传:	<input type="text" value="是"/>
* 认证方式:	<input type="text" value="CHAP认证"/>	* IP地址组:	<input type="text" value="second"/>
* 心跳间隔:	<input type="text" value="4"/> 分钟	* 心跳超时:	<input type="text" value="12"/> 分钟
用户名:	<input type="text"/>		
端口组描述:	<input type="text"/>		

- ? 计费策略名设置为Portal;
- ? 计费策略描述设置为“用于Portal”;
- ? 业务类型设置为“LAN接入业务”;
- ? 子类型设置为“普通类型”;
- ? 计费策略模板设置为“普通纯计量计费型”;

点击下一步:

计费策略基本信息

* 计费策略名：	Portal
* 计费策略描述：	用于Portal
* 业务类型：	LAN接入业务
* 子类型：	普通类型
* 计费策略模版：	普通纯计量计费型

取消

下一步

帮助

- ? 计费方式为“按时长”;
- ? 使用量计费单位设置为“秒”;
- ? 缺省费率为0/1000秒;

点击下一步，到此完成计费策略的配置;

3.2 服务添加

在CAMS菜单中依次找到用户管理->服务管理->服务配置，点击增加:

计费属性设置

计费策略基本属性 [显示高级设置]			
* 计费方式：	按时长		
* 使用量计费单位：	秒		
缺省基本费率设置			
* 缺省费率：	0 元/ 1000 秒		
上一步	下一步	取消	帮助

- ? 服务名设置为“portal”;
- ? 计费策略设置为“Portal”;
- ? 安全策略设置为“不使用安全策略”;
- ? 其他选项默认，点击确定，到此完成服务的添加;

3.2 帐户添加

在CAMS菜单中依次找到用户管理->帐号用户，点击“增加”:

增加服务

基本信息			
* 服务名：	portal	服务后缀：	
服务描述：	用于portal		
* 计费策略：	Portal	(注：服务增加成功后，其计费策略不可更换)	
* 安全策略：	不使用安全策略		
<input checked="" type="checkbox"/> 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。)			
预取信息		不确定接入区域：	
接入时段：	不限	不确定接入区域：	无
<input type="checkbox"/> QoS Profile分配：	手工输入	QoS Profile名称：	
下行速率：	Kbps	上行速率：	Kbps
优先级：			
<input type="checkbox"/> 高级			
认证绑定			
<input type="checkbox"/> 绑定接入设备IP	<input type="checkbox"/> 绑定接入设备端口	<input type="checkbox"/> 绑定VLAN	<input type="checkbox"/> 绑定用户IP地址
<input type="checkbox"/> 绑定用户MAC地址			
认证客户端配置			
<input type="checkbox"/> 屏蔽非华为客户端	<input type="checkbox"/> 禁用IP设置代理	<input type="checkbox"/> 禁用多网卡	<input type="checkbox"/> 检查MAC地址是否修改
<input type="checkbox"/> 禁用代理服务	<input checked="" type="radio"/> 不控	<input checked="" type="radio"/> 静态设置	<input checked="" type="radio"/> 动态获取
IP地址获取方法限制			
确定	取消	帮助	

- ? 帐号名为“portaluser”;
- ? 设置用户密码为“111111”;
- ? 设置用户姓名为“portaluser”;
- ? 设置帐号类型为“预付费帐号”;
- ? 设置预付金额为“8000”元;
- ? 勾选下面“服务信息”中的“portal”;

点击确定，到此完成“portaluser”用户的添加。

四、配置关键点:

- 1) 注意CAMS、DHCP Server必须与交换机保持网络畅通;
- 2) DHCP Server需要配置可以分配192.169.1.1/24和192.169.2.1/24的IP地址;
- 3) CAMS上配置完成后都需要点击“配置生效”以使配置可以立即生效;
- 4) Portal与802.1x不能同时使用，若已使能802.1x，则vlan接口上无法使能portal