

知 S6X00系列本地Portal案例（命令行）

Portal 贾璧羽 2022-11-07 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于S6X00系列的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

1.2 配置需求及实现的效果

电脑通过交换机的G1/0/10口连入网络，设备对该端口接入的用户进行本地portal认证以控制其访问其他资源。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 交换机VLAN及虚接口基本配置

#交换机缺省二层口属于vlan1，给vlan1配置ip地址为 192.168.0.233。

```
<H3C>system-view //进入系统视图
[H3C]interface vlan 1 //进入vlan1接口
[H3C-Vlan-interface1] ip address 192.168.0.233 255.255.255.0 //配置IP地址为192.168.0.233，掩码为255.255.255.0
[H3C-Vlan-interface1]quit //退出当前视图
[H3C]vlan 2 //创建vlan2
[H3C-vlan2]int vlan 2 //进入vlan2接口
[H3C-Vlan-interface2]ip add 10.10.10.1 255.255.255.0 //配置IP地址为10.10.10.1，掩码为255.255.255.0
[H3C-Vlan-interface2]quit //退出当前视图
[H3C]int g1/0/10 //进入g1/0/10接口
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]port link-type trunk //接口类型配置为trunk
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]port trunk permit vlan all //允许所有vlan通过
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]quit //退出当前视图
```

3.2 配置认证域（缺省不配置为system域）

#创建名为portal的ISP域，本地认证，不授权不计费。

```
[H3C]domain portal //创建名为portal的ISP域
[H3C-isp-portal]authentication portal local //为portal用户配置本地认证方法
[H3C-isp-portal]authorization portal none //配置AAA授权方法为不授权
[H3C-isp-portal]accounting portal none //配置AAA授权方法为不计费
[H3C-isp-portal]authorization-attribute idle-cut 15 1024 //指定ISP域dap下的用户闲置切断时间为15分钟，闲置切断时间内产生的流量为1024字节
[H3C-isp-portal]quit //退出当前视图
[H3C]domain default enable portal //配置系统缺省的ISP域为portal
```

3.3 配置Portal认证

#配置Portal Web服务器的URL为http://192.168.0.233/portal（Portal Web服务器的URL可配置为使能Portal认证的接口的IP地址或除127.0.0.1以外的Loopback接口的IP地址）。

```
[H3C]portal web-server newpt //创建名称为newpt的Portal Web服务器，并进入Portal Web服务器视图
[H3C-portal-websvr-newpt]url http://192.168.0.233/portal //配置Portal Web服务器的URL地址
[H3C-portal-websvr-newpt]quit //退出当前视图
# 在接口Vlan-interface1上使能直接方式的Portal认证，引用Portal Web服务器newpt。
[H3C]int vlan 1 //进入vlan1接口
[H3C-Vlan-interface1]portal enable method direct //指定portal认证方式为直接认证
[H3C-Vlan-interface1]portal apply web-server newpt //引用名称为newpt的Portal Web服务器作为用户认证时使用的Web服务器
[H3C-Vlan-interface1]quit //退出当前视图
# 创建本地Portal Web服务器，进入本地Portal Web服务器视图，并指定使用HTTP协议和客户端交互认证信息。
[H3C]portal local-web-server http //开启本地Portal服务，并进入基于HTTP协议的本地Portal Web服务视图
[H3C-portal-local-websvr-http]default-logon-page defaultfile.zip //配置本地Portal Web服务器提供的缺省认证页面文件为defaultfile.zip（设备的存储介质的根目录下必须已存在该认证页面文件，否则功能不生效）。
[H3C-portal-local-websvr-http]quit //退出当前视图
```

3.4 配置本地账户和密码

#创建本地用户test，密码为portal123456，服务类型为portal。

```
[H3C]local-user test class network //创建portal的本地用户，用户名为“test”
[H3C-luser-network-test]password simple portal123456 //密码为portal123456
[H3C-luser-network-test]service-type portal //服务器类型为portal
[H3C-luser-network-test]quit //退出当前视图
[H3C-luser-network-test]save for //保存配置
```

3.5 实验结果验证

在客户端电脑上配置有线网卡的IPv4地址192.168.0.100/24，网关为192.168.0.233，将电脑网线接入交换机的G1/0/10口，浏览器访问10.10.10.1，此时重定向到portal认证页面。

