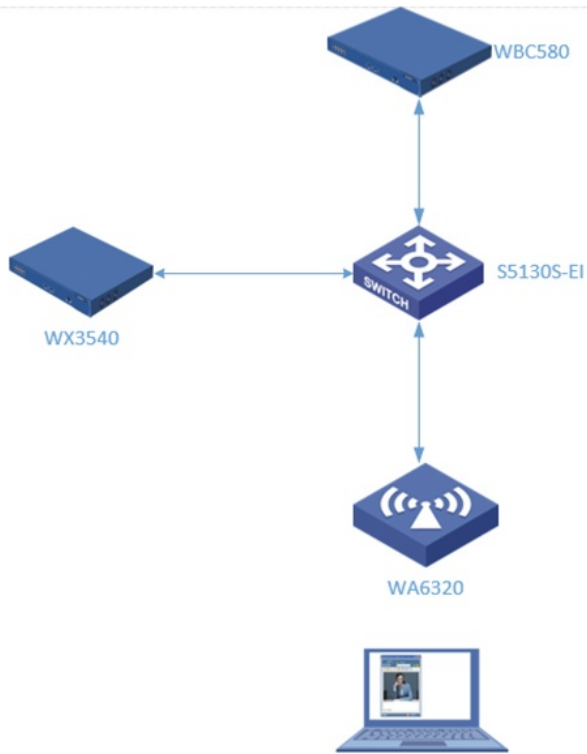


知 WBC580本地绿洲portal认证不成功

绿洲平台 zhiliao_tOaDLH 2022-03-30 发表

组网及说明



交换机连接AC（本地转发）和本地绿洲，当前环境未接入互联网，且没有DNS服务器。
WBC地址为192.168.10.252，AC地址为10.20.0.252。

问题描述

终端连接AP后无法弹出portal认证页面，直接输入oasisauth.h3c.com也不能访问。

过程分析

分析过程:

PORTAL7/REDIRECT-EVENT: Get the original URL(<http://short.weixin.qq.com/mmtls/00007672>).

PORTAL7/REDIRECT-EVENT: The user ip is 10.20.5.53,user-agent is MicroMessengerClient

PORTAL7/REDIRECT-EVENT: UserAgent=MicroMessengerClient matched safe redirect userAgent MicroMessenger

PORTAL7/REDIRECT-EVENT: The user ip is 10.20.5.53; the redirect url is

http://192.168.10.252/portal/protocol?response_type=code&nas_id=cm-0-10-210235A2G09215Q00001&userip=10.20.5.53&usermac=04-D3-B0-AB-B0-85&ssid=test&apmac=B0-44-14-C1-5A-60&userurl=http%3a%2f%2fshort.weixin.qq.com%2fmmtls%2f00007672

查看Debug信息发现已经重定向成功，但是PC没有回显



```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.10.252

正在 Ping 192.168.10.252 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.252 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=63
来自 192.168.10.252 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 192.168.10.252 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 192.168.10.252 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63

192.168.10.252 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 2ms, 平均 = 1ms

C:\Users\Administrator>ping oas1auth.k3c.com

正在 Ping oas1auth.k3c.com (101.36.161.146) 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

101.36.161.146 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
```

在PC上进行ping测试，发现无法通过域名解析到地址
由于当前场景中没有DNS服务器，所以无法解析该地址。

解决方法

将AC作为DNS服务，开启DNS代理，将DNS server指向114.114.114.114 或者8.8.8.8
然后将DHCP地址池中获取的DNS改为AC的地址

```
dns server 114.114.114.114
```

```
dns proxy enable
```

```
ip host oasisauth.h3c.com 192.168.10.252
```

并放通portal free-rule

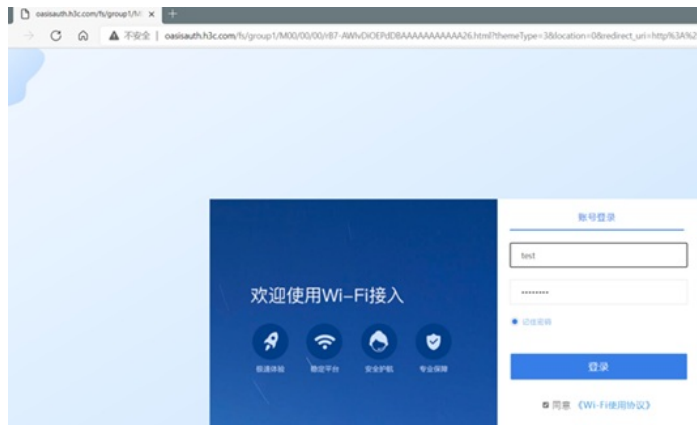
```
portal free-rule 6 description ip 10.20.0.252
```

终端获取地址后进行测试

```
C:\Users\zhuyq>ping oasisauth.h3c.com
正在 Ping oasisauth.h3c.com [192.168.10.252] 具有 32 字节的
来自 192.168.10.252 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 192.168.10.252 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63

192.168.10.252 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 2, 已接收 = 2, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 1ms, 平均 = 1ms
control-c
```

成功后在浏览器输入http://X.X.X.X 任意地址，因为现在没有连接internet所以域名无法解析，所以使用地址来测试是否可以portal成功。



输入后发现可以重定向成功，后期用户接入互联网后可以通过AC指向nat server的方式来解析域名实现portal重定向。

可以重定向成功，后期用户接入互联网后可以通过AC指向nat server的方式来解析域名实现portal重定向。

