

EAD客户端快速部署的操作方法

在EAD实际的开局过程中EAD客户端的部署工作量太大，我司某些交换机提供全局ACL功能和802.1x未认证时终端用户IE访问URL重定向功能，通过该功能可以实现EAD客户端的强制下发功能，解决EAD推广中的客户端部署工作烦琐的难题。此特性只针对交换机端口处于auto状态的情况。

1、组网需求：

依照EAD方案中的要求进行组网，同时，用户在使用EAD快速部署功能之前必须配置好Web服务器，也就是用户接入设备后能够下载客户端的重定向服务器。

2、组网图：



图2 EAD快速部署组网图

3、设备配置步骤：

EAD的相关配置此处不做介绍。本文只介绍URL重定向部分的配置。

1) 配置重定向URL：

```
[H3C] dot url http://192.168.0.111
```

http://192.168.0.111即为认证前重定向的web网页。用户再没有获取客户端软件前上网会被重定向到该页面，并被告知该从何处（也可以就是在此台服务器上）下载客户端软件。

2) 配置一条free IP

```
[H3C] dot free-ip 192.168.0.111 24
```

目前，一台设备最多可以配置两个free IP网段。

3) 配置支持EAD快速部署，ACL定时器超时时间。单位为分钟。

```
[H3C] dot1x timer acl-timeout 100
```

4、在完成上述配置后，在任意视图下执行display dot1x命令，可以显示EAD支持快速部署特性的配置情况。其中包含有配置了哪些Free IP网段，重定向访问的URL地址，ACL超时定时器配置的时间。

```
[H3C]dis dot1x
```

```
Global 802.1X protocol is enabled
CHAP authentication is enabled
DHCP-launch is disabled
Handshake is enabled
Proxy trap checker is disabled
Proxy logoff checker is disabled
EAD Quick Deploy is enabled
Configuration: Transmit Period 30 s, Handshake Period 15 s
ReAuth Period 3600 s, ReAuth MaxTimes 2
Quiet Period 60 s, Quiet Period Timer is disabled
Supp Timeout 30 s, Server Timeout 100 s
Interval between version requests is 30s
Maximal request times for version information is 3
The maximal retransmitting times 2
EAD Quick Deploy configuration:
Url: http://192.168.0.111
Free-ip: 192.168.0.0 255.255.255.0
Acl-timeout: 100 m
```

Total maximum 802.1x user resource number is 1024

Total current used 802.1x resource number is 15

5、配置关键点：

- 1) Free-ip最多配置两个不同网段, 配置free-ip时, 不能使能堆叠, 也不能使能802.1x特性的dhcp-launch。
- 2) 使用域名进行重定向时会出现失败的情况, 这与PC操作系统有关, 如果域名解析不成功会访问某个特定的网站, 通常这个地址不是x.x.x.x形式的, 这样PC发出的ARP请求就不会收到回应, 也就不能进行重定向。
- 3) 使用域名重定向时需要将DNS服务器加入为Free-IP,即能够通过DNS解析出域名, 否则无法成功重定向。
- 4) DHCP Server包含在Free-IP中时, 客户端可以动态获取到IP地址。
- 5) 目前, EAD支持快速部署特性只是基于802.1x认证方式实现, 其他接入方式暂不支持。
- 6) 目前支持EAD快速部署功能的交换机版本如下:
 - a) H3C 5600 CMW310-F1600L01以后版本
 - b) H3C 5100EI CMW310-E2200以后版本
 - c) H3C 3600-SI_E328_E352 CMW310-F1600L01以后版本
 - d) H3C 3600-EI CMW310-F1600L01以后版本
 - e) H3C S3100EI_E126A CMW310-R2104以后版本
 - f) H3C 3100-52P_E152 CMW310-F1600L01以后版本
 - g) H3C 3610/5510 CMW310-R5303及以后版本