

知 关于我司Fit AP和AC之间的Echo机制（保活机制）的说明

DNS 吴骋骥 2014-07-29 发表

我司Fit AP和AC之间的Echo机制（保活机制），可以作为一种“强大的网络探测功能”，如果出现了AP掉线，此机制可以帮助分析原因。

当前H3C的集中WLAN网络中，Fit AP和AC之间设计了非常智能的网络检测功能。例如设定一个Fit AP的Echo interval为10秒（默认），相当于设置Fit AP和AC之间的网络检测周期为10秒。

相关命令如下：[AC-wlan-ap-ap1]echo-interval 10

Fit AP会每隔10秒发送一个Echo request报文，无线控制器AC接收到Echo request报文会回应一个Echo response报文。

如果Fit AP在前两个周期中没有收到Echo response回应报文，也就是前两个Echo request报文没有确切的回应报文，则Fit AP在最后一个周期中会采用“智能动态调整机制”，在这个周期内动态的调整发送4-5多个Echo request报文。

总体来说，也就是在3个周期内，Fit AP会发送6-7个Echo request报文进行网络探测，而只有在3个周期内没有接收到任何一个Echo response确认报文，Fit AP才会认为网络已经无法到达AC控制器或者AC控制器已经不存在而断开链路。

```
#Jul 29 03:38:28:174 2014 AC LWPS/4/Tunnel Down: Tunnel  
Down:1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.1.3.0.2 Serial Id:7425-8A32-B7A0 DownInfo:1 AP Name:ap01 IPv4:1  
0.1.1.2 IPv6:-NA- Count:1 AP SysName:-NA- FirstTrapTime:473696 AP MAC:74:25:8A:32:B7:A0
```

```
%Jul 29 03:38:28:205 2014 AC LWPS/6/LWPS_AP_DOWN:
```

```
Connection with AP ap01 goes down by reason of Neighbor Dead Timer Expire.
```

对于无线控制器AC来说，如果在这3个周期内，无线控制器没有接收到任何一个来自于Fit AP发送的Echo request报文，AC就会认为网络已经无法到达Fit AP或者Fit AP已经不存在而断开链路。

在AC和Fit AP的WLAN网络中，如果出现握手超时，而且比较频繁，往往可以说明中间的有线网络可能在一些方面存在限制，导致WLAN网络震荡。