

# 知 iNode做802.1x认证查看下线原因为lost carrier的一种情况

802.1X

iMC

iNode

唐斌

2020-12-31 发表

组网及说明

无

#### 问题描述

有线802.1x认证拨号场景，启用handshake握手心跳功能。查看用户接入明细，在电脑关机时，规律出现一条短时间的接入明细，其下线原因为lost carrier。

如下图接入明细的截图，其中第一列为接入开始时间，第二列为接入结束时间，第三列为在线时长。红色框住的行，下线原因为lost carrier。为客户午休下班时关机电脑时。

2020-12-23 17:15:39	2020-12-23 17:16:25	46秒
2020-12-23 14:25:06	2020-12-23 17:15:39	2小时50分钟33秒
2020-12-23 11:47:05	2020-12-23 11:47:51	46秒
2020-12-23 07:31:44	2020-12-23 11:47:04	4小时15分钟20秒
2020-12-22 17:19:12	2020-12-22 17:19:58	46秒
2020-12-22 14:17:05	2020-12-22 17:19:11	3小时2分钟6秒
2020-12-22 11:53:49	2020-12-22 11:54:34	45秒

## 过程分析

- 1、在这个案例中，lost carrier是握手心跳超时导致的下线。
- 2、分析iNode日志以及UAM调试日志，可以发现PC关机时，iNode先主动下线，然后采集自动上线。原理是什么呢？
  - (1) iNode在PC关机时，当收到PC关闭操作系统的信息，会主动发出下线请求，正常以user request的下线原因下线。
  - (2) 关机时，系统会将iNode进程关闭。iNode有多个进程，例如iNode1x认证进程，iNodeMon监控进程等。若系统先将iNode1x结束，iNodeMon会尝试将iNode1x拉起。iNode1x被拉起后会自动进行拨号，有了第二次短暂的接入。
  - (3) 操作系统完成关机，交换机收不到PC的握手心跳报文，超时下线。这里45s是心跳超时掉线的周期。

#### 解决方法

这种现象出现在关机的场景，完全不影响正常业务功能。  
如不想看到这种接入明细的记录，可关闭握手心跳功能。

