

某据点现场iMC拓扑中自动生成大量不存在的链路，查看链路两端的端口为三层口（即有ip地址的接口）

由于链路两端的端口为三层口，所以这些链路为三层链路。另外在拓扑中【链路管理】中查看这些链路均为系统链路也就是自动生成的链路。所以确认链路自动识别的原因需要了解三层链路的计算原理：

- 1、通过接口的IP以及接口的掩码是否为30来判断。（掩码必须为30位且ip地址可以计算在一个网段的情况下）
- 2、启用了路由拓扑功能，通过查询设备的路由表，互为下一跳。

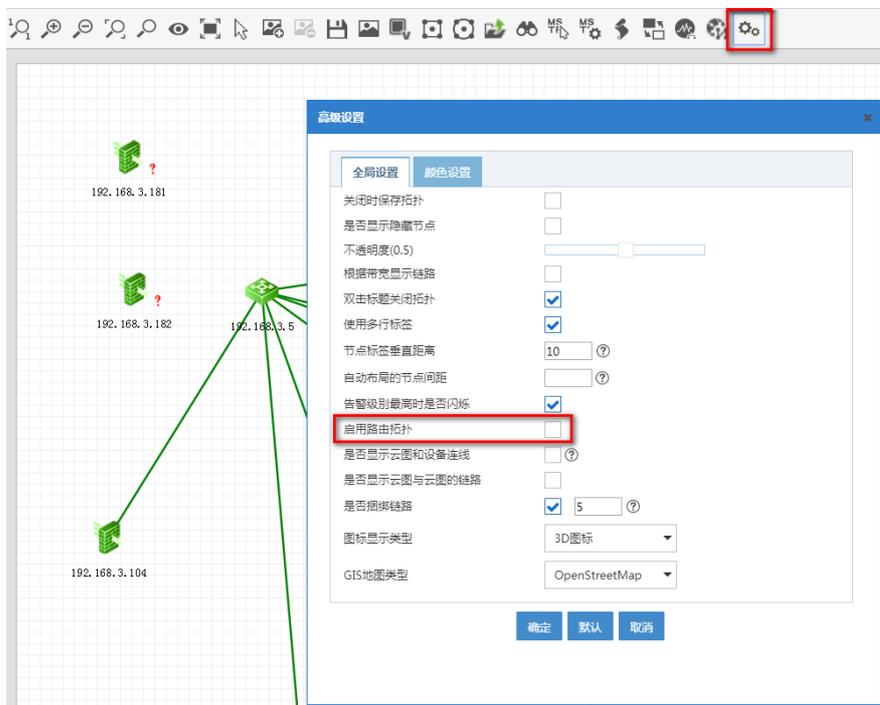
经过以上思路排查确认为自动生成的异常链路都是通过路由拓扑功能自动生成的。

通过以上排查确认为路由拓扑方式学习到的。所以要评估是否关闭路由拓扑学习功能。

经确认关闭路由拓扑并不影响其他正常的三层链路，也就是其他的三层链路均不是通过路由拓扑方式学习到的。所以关闭路由拓扑功能即可。

关闭路由拓扑方法如下：

进入任意IP拓扑》【高级设置】



本案例的核心需要了解三层链路的学习原理。另外在是否关闭路由拓扑时要确认：

- 1、三层链路中多少是需要通过路由拓扑自动发现而且IP方式无法学习到的？
- 2、评估一下关闭路由拓扑和手工删除异常链路的工作量大小。