

知 SR6600 E1接口丢包问题的解决方法

广域网接口 张贵强 2011-08-09 发表

一、 组网：



二、 问题描述：

某单位一台SR6608 电信E1链路有大量丢包（该单位机房与电信运营商机房分别在一楼内的6楼和3楼）。

三、 过程分析：

在客户现场进行了如下测试：

1. 客户现网SR6608接电信E1线路，丢包严重。
2. 备机SR6608 在客户机房测试，丢包现象存在。
3. 从电信机房引光纤到客户机房，丢包现象消失。
4. 将备机搬到电信机房测试，丢包现象消失。
5. 将备机搬回客户机房，从电信机房重新引一根E1线路，丢包现象存在。
6. 备机SR6608使用无接地电源进行测试，丢包现象消失。

根据以上六种情况分析，1、2、5、存在两个机房电位差问题。

而3是经过光信号传输，4和6也都不存在电位差问题。

在客户现场也实际进行了E1线路与SR6608之间的电位差测量，结果如下：



四、 解决方案：

1. 解决方案一，组网如下图：



这种解决方案中，需要增加两个协议转换器，运营商只需用原有E1 链路即可。

DSU-1、DSU-2均放置在邮政局机房中，且DSU-1不能进行接地，这样DSU-1与电信机房之间就不存在电位差问题，但DSU-1未接地存在安全隐患，只能作为临时解决方案。

2. 解决方案二，组网图如下：



这种解决方案中，运营商也需要增加两个协议转换器，并且需要重新铺设光纤。

但这种情况下DSU-1与电信机房共地，不存在电位差问题，而且中间传输链路更换为光纤，这样就可以从根本上排除了此次问题的根源。