

工作中遇到的网络怪异现象及其应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_B7_A5_E4_BD_9C_E4_B8_AD_E9_c101_142518.htm 初级怪异现象：

一台路由器，使用命令`erase startup-config`或`write erase`删除了启动配置，用命令`show startup-config`检查确认配置已被删除，但当把设备掉电重新启动之后，系统还是有一个工作配置：主机名、ip地址、路由配置都在。原因：经检查系统的flash里存有一个较旧的配置的备份，名称为`router-config`。路由器启动时如果启动配置不存在，将会执行`autoinstall`过程，试图通过网络获取它的配置，结果是加载了flash中的这个配置文件。详细过程可以参考`autoinstall`文档。应用：实验室里可以使用这个功能快速地做lab setup, 比如配置hostname、password、alias、把端口置于up的状态、配置ip domain-lookup环境等。如果是做bgp实验，甚至可以用这个配置建立全网连通性，然后建立tunnel端口实现实验拓扑。实际工作中远程进行配置时，可以保存多个配置文件，并且在这些配置之间切换。名为`router-config`的配置文件，可以作为最终的备份--如果用户不慎把配置删除了，系统重启之后，还是有一个可用的配置。总结：初级怪异现象是对设备功能了解不足引起的，通过阅读文档、实践可以消除。中级怪异现象：两台3550交换机通过光纤连接，距离估计在9km左右。两边都使用5486 (lx gbic)，不通；怀疑是实际距离超10km，换成一对5487(zx gbic)，也不通；一端使用5486，另一端使用5487--通了! 原因：两端使用5486不通有可能是实际距离超过了gbic的工作距离；两端使用5487不通有可能是光纤上的衰

減不够，需要人为增加(25km以下需增加10-db, 25-50km需增加5-db)。但是最后这一点无法解释，因为5486和5487使用的激光波长是不一样的，根据文档, 5486使用波长为1310nm的激光，而5487使用的波长为1550nm。会不会是cisco变更了产品的规格但没有更新文档？应用：在cisco作出解释之前，最好不要使用该方式连接设备。总结：中级妖异现象较难分析，需要厂家配合或对采用专业设备进行检查分析，比如测试5486、5487实际的光波波长，检测线路距离和中续设备的情况。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com