

# 网络工程师维护和故障排除手册



[网络工程师维护和故障排除手册 下载链接1](#)

著者:[美] 艾伦

出版者:机械工业

出版时间:2010-9

装帧:

isbn:9787111313816

《网络工程师维护和故障排除手册(原书第2版)》包括11章和9个附录，内容涵盖：使用osi模型来更高效地逐层对网络进行故障诊断；铜缆和光纤布线：理论，操作和故障诊断；介质访问控制（mac）层：以太网理论和操作；识别和解决与ipv4和ipv6协议有关

的问题；在问题出现之前加以预防；发现设备行为；对交换机的故障诊断；更顺利地使用协议分析仪；创建网络文档，以帮助更高效地预防和解决问题等内容。

作为经过fluke networks成千上万的客户测试过的方法，《网络工程师维护和故障排除手册(原书第2版)》已成为所有系统管理员、网络管理员和支持技术员保存最好的秘密资源。

作者介绍:

Neal Allen是华盛顿州埃弗里特市Fluke Networks公司技术援助中心(TAC)的一名高级主管工程师，主攻与Fluke Networks基于服务器的监视解决方案有关的上报问题。他在TAC中负责特别难的或隐蔽的问题，同时支持来电咨询以及在全世界的各种客户场所工作。他还与设计工程师紧密合作，以完成新的产品或功能规范以及它们后来的alpha和beta测试。在此之前，他是手持式网络分析仪的产品经理。他在市场营销中的职责是“工程师不能做的所有事情”，包括市场调研、编写手册和印刷品，帮助对新产品和产品功能进行详细说明和beta测试，参加贸易展并发表论文，以及在全世界提供培训和销售支持。Allen在网络设计、安装和故障诊断方面做了近20年的工作。尽管他的主攻方向主要是OSI第3层及以下，但他也曾在本地社区大学设计并主持过许多短期的研讨会以及讲授一门3学期的绪论性网络课程。Allen自1993年就成为Interop贸易展的NOC(网络操作中心)小组的一名成员，除了其他职责之外，他还负责对拉斯维加斯和纽约Interop贸易展的展台问题进行故障诊断。Allen曾被选中为1996年亚特兰大奥运会的网络进行支持和故障诊断。

目录: 译者序本书好评致谢作者简介前言第1章 使用OSI模型 1.1 OSI模型快速导览 1.2 OSI模型的7个层 1.2.1 第7层：应用层 1.2.2 第6层：表示层 1.2.3 第5层：会话层 1.2.4 第4层：传输层 1.2.5 第3层：网络层 1.2.6 第2层：数据链路层 1.2.7 第1层：物理层 1.3 网络设备和OSI模型 1.3.1 转发器 1.3.2 网桥 1.3.3 路由器 1.3.4 交换机 1.3.5 交换机转发技术 1.4 常用网络工具 1.4.1 网络管理工具 1.4.2 协议分析仪 1.4.3 手持式网络分析仪 1.4.4 电缆测试器 1.4.5 流量协议 1.5 小结 本章复习题第2章 铜介质 2.1 标准 2.2 基本的电缆用途 2.3 测试参数 2.3.1 信道内测试所需的基本测试及参数 2.3.2 与信道内测试有关的基于频率的基本测试参数 2.3.3 与信道内及外部测试有关的基于频率的高级测试参数 2.3.4 其他常被引用的测试参数 2.3.5 测试配置 2.4 应该测试什么 2.5 接地和电缆屏蔽 2.6 小结 本章复习题第3章 光纤介质 3.1 安全 ……第4章 介质访问控制层第5章 数据链路层第6章 网络层第7章 传输层第8章 阻止问题第9章 故障诊断第10章 介质故障诊断第11章 网络故障诊断附录A附录B附录C附录D附录E附录F附录G附录H附录I  
• • • • • (收起)

[网络工程师维护和故障排除手册 下载链接1](#)

标签

思科网络工程

troubleshooting

Unread

Communication

## 评论

Neal Allen写的一本书，在safaribooksonline看电子版

-----  
[网络工程师维护和故障排除手册\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[网络工程师维护和故障排除手册\\_下载链接1](#)