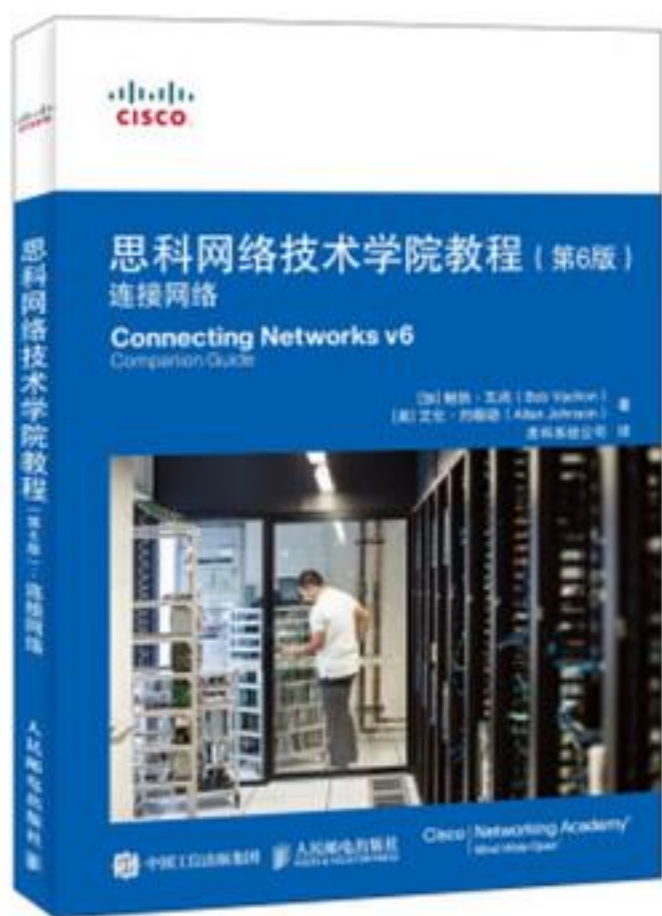


思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络



[思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络_下载链接1](#)

著者:[加]鲍勃·瓦尚（Bob Vachon）

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2018-12-1

装帧:平装

isbn:9787115494795

思科网络技术学院项目是思科公司在全球范围内推出的一个主要面向初级网络工程技术人员培训的项目，旨在让更多的年轻人学习先进的网络技术知识，为互联网时代做好准备。

《思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络》是思科网络技术学院全新版本的配套书面教材，主要内容包括WAN概念，点对点连接，分支机构连接，访问控制列表，网络安全和监控，服务质量，网络演进，网络故障排除。本书每章后还提供了复习题，并在附录给出了答案和解释，以检验读者每章知识的掌握的情况。

《思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络》适合准备参加CCNA认证考试的读者以及各类网络技术初学人员参考阅读。

作者介绍:

Bob Vachon是加拿大安大略省萨德伯里市坎布里恩学院计算机系统项目的教授，讲解网络基础设施课程。自1984年以来，他一直从事计算机网络和信息技术领域的教学工作。他曾以团队领导人、**作者和主题专家的身份参与了思科网络技术学院的多个CCNA、CNA安全、CCNP以及IoT项目。他喜欢弹吉他和户外活动。

Allan Johnson在1999年进入学术界，将所有的精力投入教学中。在此之前，他做了10年的企业主和运营人。他拥有MBA和职业培训与发展专业的教育硕士学位。他在高中教授过7年的CCNA课程，并且已经在德克萨斯州科帕斯市的Del Mar学院教授CCNA和CCNP课程。2003年，Allan开始将大量的时间和精力投入CCNA教学支持小组，为全球各地的网络技术学院教师提供服务以及开发培训材料。当前，他在思科网络技术学院担任全职的课程负责人。

目录: 第 1章 WAN概念 1

- 1. 1 WAN技术概述 2
- 1. 1. 1 WAN的用途 2
- 1. 1. 2 WAN运营 9
- 1. 2 选择WAN技术 13
- 1. 2. 1 WAN服务 13
- 1. 2. 2 专用WAN基础设施 15
- 1. 2. 3 公用WAN基础设施 22
- 1. 2. 4 选择WAN服务 26
- 1. 3 总结 28
- 检查你的理解 28

第 2章 点对点连接 31

- 2. 1 串行点对点概述 32
- 2. 1. 1 串行通信 32
- 2. 1. 2 HDLC封装 35
- 2. 2 PPP操作 39
- 2. 2. 1 PPP的优势 39
- 2. 2. 2 LCP和NCP 41
- 2. 2. 3 PPP会话 42
- 2. 3 PPP实施 46
- 2. 3. 1 配置PPP 46
- 2. 3. 2 PPP身份验证 51
- 2. 4 WAN连接故障排除 56
- 2. 5 总结 60
- 检查你的理解 60

第3章 分支连接 62

- 3. 1 远程访问连接 63
- 3. 1. 1 宽带连接 63

3. 1. 2 选择宽带连接	68
3. 2 PPPoE	69
3. 2. 1 PPPoE概述	69
3. 2. 2 实施PPPoE	70
3. 3 VPN	75
3. 3. 1 VPN基本原理	75
3. 3. 2 VPN的类型	77
3. 4 GRE	79
3. 4. 1 GRE概述	79
3. 4. 2 实施GRE	81
3. 5 eBGP	84
3. 5. 1 BGP概述	84
3. 5. 2 BGP设计要素	85
3. 5. 3 eBGP分支机构设置	88
3. 6 总结	91
检查你的理解	91
第4章 访问控制列表	94
4. 1 标准ACL操作和配置回顾	95
4. 1. 1 ACL操作概述	95
4. 1. 2 IPv4 ACL的类型	99
4. 1. 3 标准IPv4 ACL实施	102
4. 2 扩展IPv4 ACL	106
4. 2. 1 扩展IPv4 ACL的结构	106
4. 2. 2 配置扩展IPv4 ACL	107
4. 3 IPv6 ACL	113
4. 3. 1 IPv6 ACL创建过程	113
4. 3. 2 配置IPv6 ACL	114
4. 4 ACL故障排除	119
4. 4. 1 使用ACL处理数据包	119
4. 4. 2 常见ACL错误	122
4. 5 总结	128
检查你的理解	129
第5章 网络安全和监控	131
5. 1 LAN安全	132
5. 1. 1 LAN安全攻击	132
5. 1. 2 LAN安全最佳实践	139
5. 2 SNMP	143
5. 2. 1 SNMP操作	143
5. 2. 2 配置SNMP	152
5. 3 思科交换机端口分析器	157
5. 3. 1 SPAN概述	157
5. 3. 2 SPAN配置	160
5. 3. 3 作为故障排除工具的SPAN	161
5. 4 总结	161
检查你的理解	162
第6章 服务质量	164
6. 1 QoS概述	165
6. 1. 1 网络传输质量	165
6. 1. 2 流量特性	167
6. 1. 3 排队算法	169
6. 2 QoS机制	172
6. 2. 1 QoS模型	172
6. 2. 2 QoS实施技术	175
6. 3 总结	182

检查你的理解	183
第7章 网络发展历程	185
7. 1 物联网	186
7. 1. 1 IoT元素	186
7. 1. 2 IoT支柱	187
7. 2 云和虚拟化	191
7. 2. 1 云计算	191
7. 2. 2 虚拟化	193
7. 2. 3 虚拟网络基础设施	197
7. 3 网络编程	199
7. 3. 1 软件定义网络	199
7. 3. 2 控制器	202
7. 4 总结	207
检查你的理解	208
第8章 网络故障排除	211
8. 1 故障排除方法	212
8. 1. 1 网络文档	212
8. 1. 2 故障排除流程	219
8. 1. 3 使用分层模型查明问题	221
8. 2 故障排除场景	225
8. 2. 1 使用IP SLA	226
8. 2. 2 故障排除工具	229
8. 2. 3 网络故障排除的症状和原因	235
8. 2. 4 IP连接故障排除	242
8. 3 总结	258
检查你的理解	259
附录A “检查你的理解” 问题答案	261
• • • • •	(收起)

[思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络_下载链接1](#)

标签

jj

评论

[思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络_下载链接1](#)

书评

[思科网络技术学院教程（第6版）：连接网络 下载链接1](#)