

<<Linux 简明教程>>

图书基本信息

书名：<<Linux 简明教程>>

13位ISBN编号：9787115079817

10位ISBN编号：7115079811

出版时间：1900-01-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：文杰创作室

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Linux 简明教程>>

内容概要

Linux是一个新兴的操作系统。

本书简要介绍有关Linux的知识，力求让众多渴望认识、了解Linux的人能比较容易地入门，为进一步学习Linux做准备。

本书分为9章，包括Linux系统简介、如何安装Linux、Linux命令的使用和各种技巧以及网络方面的使用，最后还有X-Window的介绍，基本上能满足初学者的要求。

<<Linux 简明教程>>

书籍目录

第一部分 快速以太网是如何工作的	1
第一章 快速以太网基础	2
局域网 (LAN - Local Area Networking) : 一个定义	2
快速以太网拓扑	3
帧的发送和接收	5
协议: 通路的规则	6
快速以太网的部件	8
OSI参考模型	10
第二章 节点剖析	12
应用软件	12
网络协议	13
网络接口	14
网络接口驱动程序	15
驱动程序的软件接口	15
协议软件接口	16
第三章 快速以太网中继器	17
拓扑规则	17
中继器能做什么	18
中继器的PHY	18
包: 数据是怎样在线上传送的	19
中继器功能详述	20
包一级的错误处理	21
错误的载波事件	21
过度的冲突	22
Jabber发生	22
类 (CLASS) 快速以太网中继器	23
类 (CLASS) 快速以太网中继器	24
介质类型和PHY	24
节点到节点的操作	27
有关100BASE-TX和-FX的其他内容	27
自动协商	28
第四章 帧: 通信的基本单元	30
帧地址	30
地址和MAC	32
怎样使用MAC地址	32
长度/类型字段	33
数据字段	35
帧校验序列	35
其他MAC级的帧错误	36
第五章 MAC和CSMA/CD: 快速以太网的中心和灵魂	37
CSMA/CD是怎样工作的	38
冲突	40
为什么会发生冲突	40
时隙间隔和冲突窗口	45
时隙间隔和网络直径	46

<<Linux 简明教程>>

冲突窗口和网络性能	47
残帧	48
冲突检测和恢复	49
中继器怎样协助冲突检测	49
传输冲突恢复	49
后退时间计算	50
接收冲突恢复	50
第六章 快速以太网的快速部分：网络性能	52
最大吞吐量	52
网络利用率	53
供给负荷与网络性能	54
网络管理	56
第七章 帧交换机、路由器和协议	60
网桥	60
帧交换机	66
捷径交换	70
准捷径交换	71
存储转发交换	72
混合网络速度	73
混合设计	73
拥塞	74
全双工链路	75
路由和协议	76
第二部分 如何建立一个快速以太网	81
第八章 确定网络需求	83
规划网络	83
确定网络的大小	83
划分网络及确定工作组和/或部门	84
确定企业的需求	84
估计网络的增长	85
开发网络管理计划	85
实现安全性和可靠性	86
工作组局域网 (WORKGROUP LAN)	86
财务部门的应付款 (AP) 组	87
工程组	87
小型公司的销售组	88
快速以太网和小型事务所	88
部门网络 (DEPARTMENTAL NETWORK)	89
骨干网络	90
企业网	91
企业级网络的管理	92
第九章 快速以太网接口控制器	93
价格和性能	93
驱动程序	94
驱动程序的认证	95
技术支持	95
安装的简易性	95

<<Linux 简明教程>>

保证 (WARRANTY)	96
NIC网络管理	96
NIC的种类	97
基于服务器的NIC	97
工作站NIC	98
嵌入式NIC	99
移动NIC	99
紧凑PCI (CompactPCI) NIC	99
NIC体系结构	100
NIC芯片组	100
网络接口 (PHY)	100
启动ROM	100
缓冲存储器	101
适配卡总线体系结构	101
PCI总线	101
线性突发	102
低访问响应时间	102
总线控制和并发	102
兼容性	102
PCI总线的位宽	102
EISA总线	103
ISA总线	103
ISA和EISA总线的兼容性	103
PC卡	103
CardBus	104
总线传输模式	105
其他硬件特征	105
NIC介质的灵活性	107
NIC特性集	108
硬件认证	108
第十章 设计电缆线路	110
规划结构换的网络	110
场所调查	110
规划和设计阶段	111
电缆安装和认证	111
电缆线路的认证	111
电缆线路的拓扑结构	111
一个结构化电缆系统设计的元素	112
建筑物入口	112
设备室	112
配线橱/通信室	113
配线橱的元素	113
电缆分配系统	113
电缆标签	114
配线橱布局	114
配线橱的组织	114
系统级设计和电缆线路	116

<<Linux 简明教程>>

- 安全性 116
- 服务 116
- 流量 116
- 可靠性和服务质量 116
- 增长 117
- 选择电缆线路介质 117
- 升级到100Base-T快速以太网 117
- 什么时候使用100Base-FX 117
- 何时使用100Base-TX或100Base-T4 117
- 100Base-TX何时与STP一起使用 118
- 第十一章 选择中继器 119
- 可层叠性 119
- 可层叠是如何工作的 120
- 基于底板的HUB (CHASSIS-BASED HUB) 120
- II类中继器 122
- 中继器的共同特征 122
- 备用端口 122
- 外部管理 (Out-of-Band Management) 122
- RMON支持 122
- 端口控制 122
- 全屏幕界面 123
- 可下载的代码 123
- BOOTP和DHCP支持 123
- 通过IPX的SNMP (SNMP over IPX) 123
- Telnet支持 123
- 安全特性 123
- 什么是窃听预防 124
- 什么是身份强制 124
- 什么是化名预防 125
- 为什么这些安全特性是有效的?
125
- 智能上行连接模块 (SMART UPLINK MODULE) 126
- 第十二章 快速以太网交换机 128
- 克服网络拓扑的限制 128
- 性能和分段 129
- 单结点的性能 129
- 交换机的种类 130
- 工作组交换机 130
- 桌面交换机 130
- 10/100工作组交换机 131
- 部门交换机 131
- 骨干交换机 131
- 企业交换机 131
- 交换机性能 132
- 最大测试 132
- 其它性能测试方法 133
- 交换的问题 134

<<Linux 简明教程>>

- 漏斗问题 134
- 扩展问题 135
- 反压 136
- 交换机的共同特征 136
- 第十三章 路由器 138
- 路由还是交换是一个问题 138
- 连接路由器 139
- 广域网链路路由器 139
- 与其他LAN技术的集成 141
- 连接到INTERNET 141
- 第十四章 使用网络管理 143
- 使用基于MIB- 接口的管理 143
- MIB- 扩展 148
- 以太网特有的MIB 149
- 测量交换拥塞 150
- 使用RMON基于网络的管理 150
- 第1组：以太网统计数据组 151
- 第2组：历史记录控制组 151
- 第3组：以太网历史记录组 151
- 第4组：告警组 151
- 第5组：主机组 151
- 第6组：前N个主机组 151
- 第7组：矩阵组 152
- 第8组：筛选组 152
- 第9组：包捕获组 152
- 第10组：事件组 152
- 第1组：以太网统计数据 152
- 第2和第3组：历史记录组 154
- DropEvents 154
- 第4组和第10组：告警和事件组 155
- 第5组：主机组 156
- 第6组：前N个主机组 158
- 第7组：矩阵组 159
- 第8和第9组：筛选和包捕获组 159
- RMON：真实情况 160
- 基线校对和网络性能 161
- MIB浏览器 162
- 附录A 以太网和快速以太网比较 164
- 附录B 快速以太网拓扑规则 166
- 模式1规则 166
- 模式2规则 167
- 附录C 在线资源 170
- 附录D 性能RFC 171
- 附录E 快速以太网介质规范 172
- 100BASE-TX介质 172
- MDI连接器 172
- 第5类 UTP 172

<<Linux 简明教程>>

第1型 STP	173
100Base-TX交叉布线	174
100Base-TX电缆配置指导	174
100BASE-FX介质	175
带宽	175
低信号功率损耗	175
保密性	175
安全性和大小	176
抗电磁干扰性	176
MDI连接器	176
光纤电缆介质	176
多模式光纤	176
单模式光纤	177
100Base-FX交叉布线	177
100Base-FX电缆配置指导	177
100BASE-T4介质	177
MDI连接器	177
100Base-T4交叉布线	178
100Base-T4电缆配置指导	178
PCS	179
8B6T编码方式	179
PMA子层	179
100Base-T4数据编码	179
附录F EIA/TIA双绞线电缆规范	180
EIA/TIA标准选择	181
第1类	181
第2类	181
第3类	181
第4类	181
第5类	181
其他快速以太网电缆架设	182
IBM 第1型STP电缆	182
光纤电缆	182
安装和维护	182
EIA/TIA布线指导	183
电缆架设测试	183
术语表	184

<<Linux 简明教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>