

<<IP网络技术>>

图书基本信息

书名：<<IP网络技术>>

13位ISBN编号：9787115170149

10位ISBN编号：7115170142

出版时间：2008-2

出版时间：人民邮电

作者：《IP网络技术》编写组

页数：104

字数：89000

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>

<<IP网络技术>>

内容概要

本书以问答的形式介绍了IP网络的协议模型、相关技术、业务、管理支撑和网络设备的基础知识，共分5篇。

基础篇介绍了IP网络相关协议模型的基本知识，网络技术篇具体介绍了IP网络的重点组网技术和路由技术，业务技术篇介绍了IP网络的业务实现技术和各种典型应用，管理支撑篇介绍了IP网络运营管理方面的知识，网络设备篇介绍了IP网络的主要设备和设备技术。

本书通俗易懂，供信息通信工程技术人员、管理人员以及设备厂商和科研机构的相关人员阅读，可作为电信运营企业员工的培训教材，也可供高等学校通信工程专业学生参考。

<<IP网络技术>>

书籍目录

一、基础篇 Q1. 什么是IP网络？

IP网络有哪些类型？

Q2. OSI参考模型是怎样的？

Q3. TCP/IP模型是怎样的？

Q4. OSI模型和TCP/IP模型有什么联系和区别？

Q5. 什么是IP(协议)？

Q6. 什么是TCP/UDP(协议)？

Q7. 什么是IP地址？

IP地址分为哪几类？

Q8. 什么是局域网？ Q9. 什么是城域网？

Q10. 什么是广域网？

二、网络技术篇 Q11. IP网络技术有哪些？

Q12. 什么是路由集群技术？

Q13. 什么是以太网技术？

Q14. 什么是GE/10GE技术？

目前有什么标准？

Q15. 什么是PoS技术？

目前支持的接口速率有哪些？

Q16. 什么是IP over DWDM技术？

Q17. 什么是城域以太网技术？

目前有什么标准？

Q18. 什么是RPR技术？

Q19. 什么是MSTP技术？

各阶段的MSTP技术具有什么特点？

Q20. 什么是内嵌RPR的MSTP技术？

Q21. 什么是VLAN？

Q22. 什么是SVLAN？

目前设备的支持情况如何？

Q23. 什么是路由协议？

Q24. 主要有哪些路由类型？

Q25. 主要有哪些动态路由协议？

Q26. 什么是管理距离？

Q27. 什么是度量值？

Q28. 什么是RIP？

Q29. 什么是OSPF协议？

Q30. OSPF域内骨干区域有何特点？

Q31. 什么是IS-IS协议？

Q32. 在IS-IS域内Level 1和Level 2的路由有什么不同？

Q33. 什么是BGP？

Q34. EBGP和IBGP有什么不同？

Q35. 什么是MP-BGP？

Q36. 什么是AS？

什么是AS号码？

Q37. 什么是CIDR技术？

Q38. 什么是NAT技术？

<<IP网络技术>>

- Q39. 什么是IPv4 ?
什么是IPv6 ?
- Q40. IPv4网络向IPv6网络过渡有哪些技术 ?
- 三、业务技术篇 Q41. IP网络增值技术主要有哪些 ?
- Q42. 什么是IP QoS技术 ?
- Q43. IP QoS技术主要有哪些服务模型 ?
- Q44. IntServ模型的 QoS实现机制是怎样的 ?
- Q45. DiffServ模型的 QoS实现机制是怎样的 ?
- Q46. DiffServ模型中 QoS等级是如何划分的 ?
- Q47. MPLS网络中如何实现 QoS ?
- Q48. 什么是SLA服务 ?
- Q49. SLA包括哪些主要内容 ?
- Q50. 什么是IP多播 ?
- Q51. IP多播可以用于开展哪些业务 ?
- Q52. 什么是IP多播地址 ?
- Q53. IP多播地址如何实现MAC地址的映射 ?
- Q54. IP多播业务主要用到哪些协议 ?
- Q55. IGMP协议的主要功能是什么 ?
有哪几种版本 ?
- Q56. IGMP Snooping与IGMP Proxy协议有什么不同 ?
- Q57. 域内多播路由协议主要有哪些 ?
- Q58. 什么是RP ?
- 多播业务开展中RP如何部署 ?
- Q59. 域间多播路由协议主要有哪些 ?
- Q60. 什么是IP VPN ?
与传统的VPN有什么不同 ?
- Q61. 主要有哪些IP VPN类型 ?
- Q62. 目前被电信运营商采用的主流IP VPN技术有哪些 ?
- Q63. 什么是MPLS技术 ?
- Q64. 什么是MPLS TE ?
- Q65. 基于MPLS技术的VPN应用有哪些 ?
- Q66. 什么是三层MPLS VPN ?
- Q67. 三层MPLS VPN有哪些技术优势 ?
- Q68. 三层MPLS VPN如何实现跨域业务 ?
- Q69. 二层MPLS VPN目前有哪些标准 ?
- Q70. 什么是VLL ?
- Q71. 什么是VPLS ?
- Q72. 什么是VPDN业务 ?
- Q73. 什么是IPSec技术 ?
- Q74. 什么是L2TP? Q75. 什么是L2TPv3 ?
- Q76. 什么是SSL VPN? Q77. 什么是Multicast VPN ?
- Q78. 什么是CDN技术 ?
- Q79. CDN由哪些部分组成 ?
- Q80. 什么是IDC? Q81. 什么是网络存储技术 ?
- Q82. 目前主流的网络储存技术有哪些 ?
- Q83. 什么是网格技术 ?
- Q84. 目前网格技术主要应用在哪些领域 ?

<<IP网络技术>>

Q85. 网络技术的发展趋势如何？

四、管理支撑篇 Q86. IP网络管理跟传统的网管有何不同？

Q87. IP网络网管的功能体系有哪些？

Q88. IP网络管理协议主要有哪些？

Q89. 什么是SNMP？

Q90. IP网络分析技术主要包括哪些？

Q91. 什么是AAA功能？

Q92. 目前主要的宽带接入方式有哪些？

Q93. 什么是PPPoE协议？

Q94. 什么是DHCP+Web认证？

Q95. 什么是Radius协议？

Q96. 什么是Diameter协议？

Q97. 宽带接入网有哪几种计费模式？

Q98. 什么是域名？

Q99. 如何实现域名解析？

五、网络设备篇 Q100. IP网络设备主要有哪些类型？

Q101. 什么是交换机？

Q102. 什么是路由器？

Q103. 什么是BRAS设备？

主要功能是什么？

Q104. 什么是DSLAM设备？

DSLAM设备有哪些类型？

Q105. 设备集中式处理和分布式处理有什么不同？

Q106. 设备交换结构主要有哪几种方式？

Q107. 什么是设备的阻塞设计？

什么是设备的非阻塞设计？

Q108. 什么是设备的交换容量？

Q109. IP网络设备支持的接口主要有哪些类型？

Q110. IP网络设备发展方向如何？

缩略语参考文献

<<IP网络技术>>

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>