

## <<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。

## &lt;&lt;IP网络技术&gt;&gt;

## 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？

## &lt;&lt;IP网络技术&gt;&gt;

- 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>