

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

### 图书基本信息

书名：<<IP交换技术协议与体系结构>>

13位ISBN编号：9787111075042

10位ISBN编号：7111075048

出版时间：1999-11

出版时间：机械工业出版社

作者：梅兹(美)

译者：吴靖/等

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交换技术协议与体系结构>>

### 内容概要

本书全面、系统地介绍了Ip交换技

# <<IP交换技术协议与体系结构>>

## 书籍目录

### 目录

#### 译者序

#### 第一部分 概述

##### 第1章 引言

###### 1.1 早期的路由功能

###### 1.2 ATM 与IP

###### 1.3 IP交换

###### 1.4 路由器IP交换

###### 1.5 一个IP交换的标准

###### 1.6 结论

##### 第2章 TCP/IP、寻址和选路

###### 2.1 TCP/IP的历史

###### 2.2 TCP/IP体系结构和组成部分

###### 2.3 IPv4 头格式

###### 2.4 IPv4寻址

###### 2.4.1 子网划分

###### 2.4.2 超网

###### 2.5 IP选路和转发

###### 2.6 路由协议

###### 2.6.1 距离向量选路

###### 2.6.2 链路状态选路

###### 2.6.3 RIP

###### 2.6.4 OSPF

###### 2.6.5 BGP

###### 2.7 TCP和UDP

#### 更多的信息

##### 第3章 新出现的TCP/IP协议

###### 3.1 IP组播

###### 3.1.1 D类寻址

###### 3.1.2 IGMP

###### 3.1.3 组播选路

###### 3.1.4 组播路由协议

###### 3.2 集成服务

###### 3.2.1 IntServ模型

###### 3.2.2 IntServ流类型

###### 3.2.3 RSVP

###### 3.2.4 其他的RSVP和集成服务方案

###### 3.3 差分服务

###### 3.3.1 DiffServ的模型和操作

###### 3.3.2 DS字节的格式

###### 3.4 IP安全性

###### 3.4.1 IPsec安全关联

###### 3.4.2 鉴权头和封装安全净荷

###### 3.4.3 密钥管理

###### 3.5 RTP/RTCP

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

### 3.6 IPv6

更多的信息

### 第4章 交换的概念和LAN交换技术

#### 4.1 交换的概念

##### 4.1.1 交换转发技术

##### 4.1.2 交换通路控制

#### 4.2 LAN交换

##### 4.2.1 短径转发

##### 4.2.2 存储转发

##### 4.2.3 虚拟LAN和IEEE802.1Q

##### 4.2.4 IEEE802.1p

#### 4.3 LAN交换网络实例

更多的信息

### 第5章 wAN交换技术

#### 5.1 帧中继

##### 5.1.1 体系结构

##### 5.1.2 DLCI

##### 5.1.3 拥塞控制

##### 5.1.4 RFC1490

##### 5.1.5 帧中继网络实例

#### 5.2 ATM

##### 5.2.1 体系结构

##### 5.2.2 虚通路和虚连接

##### 5.2.3 信元格式

##### 5.2.4 ATM寻址

##### 5.2.5 AAL5格式

##### 5.2.6 UNI信令

##### 5.2.7 ATM的服务类型和流量管理

##### 5.2.8 PNNI

##### 5.2.9 ATM网络实例

更多的信息

### 第6章 IP交换的概念

#### 6.1 定义和术语

##### 6.1.1 IP交换机

##### 6.1.2 IP交换机的入口和出口

##### 6.1.3 直通路径

#### 6.2 动力

#### 6.3 IP交换的寻址模型

##### 6.3.1 独立寻址

##### 6.3.2 IP到VC

#### 6.4 IP交换模型

##### 6.4.1 叠加模型

##### 6.4.2 对等模型

#### 6.5 IP交换类型

##### 6.5.1 流驱动的解决方案

##### 6.5.2 拓扑驱动的解决方案

#### 6.6 IP交换分类

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

更多的信息

第7章 ATM上的经典IP解决方案

7.1体系结构

7.2RFC1483

7.2.1LLC/SNAP封装

7.2.2VC复用

7.3ATM上的经典IP和ARP

7.3.1组件

7.3.2地址解析

7.3.3ATM上的经典IP和ARP网络实例

7.4 下一跳解析协议

7.4.1组件

7.4.2地址解析

7.4.3NHRP网络实例

7.5组播地址解析服务器

7.5.1ATM上的组播

7.5.2组件

7.5.3地址解析

7.5.4MARS网络实例

7.6 服务器高速缓存同步协议

7.7 ATM上的IPv6

更多的信息

第8章 LANE和MPOA

8.1LAN仿真V1.0

8.1.1需求

8.1.2组件

8.1.3LANE连接

8.1.4LANE地址解析和数据流

8.1.5LANE网络实例

8.1.6LANE与经典IP的比较

8.2LANEV2.0

8.2.1体系结构

8.2.2新功能

8.3 ATM上的多协议

8.3.1需求

8.3.2组件

8.3.3MPOA控制和数据流

8.3.4地址解析和数据流

8.3.5MPOA网络实例

更多的信息

第二部分 IP交换协议

第9章IFMP与GSMP

9.1体系结构

9.2组件

9.3Ipsilon数据流管理协议

9.3.1IFMP重定向协议

9.3.2数据流标记封装

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

### 9.4通用交换机管理协议

#### 9.4.1消息类型

#### 9.4.2 GSMP版本2

#### 9.5IP交换实例

#### 9.6IP交换和组播

#### 9.7IP交换网络实例

更多的信息

### 第10章 CSR与FANP

#### 10.1体系结构

#### 10.2组件

#### 10.3CSR与ATM交换机的互操作

#### 10.4数据流属性通知协议

##### 10.4.1专用VC选择

##### 10.4.2VCID协商

##### 10.4.3数据流ID通知

##### 10.4.4专用VC刷新

##### 10.4.5专用VC删除

#### 10.5 版本2的数据流属性通知协议

##### 10.5.1 邻机发现

##### 10.5.2分布控制模式

##### 10.5.3入口控制模式

#### 10.6CSR和组播

#### 10.7CSR网络实例

更多的信息

### 第11章 标记交换

#### 11.1体系结构

#### 11.2组件

#### 11.3标记分配方法

##### 11.3.1下游分配

##### 11.3.2下游按需分配

##### 11.3.3上游分配

#### 11.4 标记分布协议

##### 11.4.1TDP功能

##### 11.4.2TDP协议信息单元的类型

#### 11.5标记交换服务

##### 11.5.1基于目的地的选路

##### 11.5.2层次结构

##### 11.5.3ATM

##### 11.5.4组播

##### 11.5.5服务等级

##### 11.5.6显式选路

#### 11.6标记交换网络实例

更多的信息

### 第12章 ARIS

#### 12.1体系结构

#### 12.2组件

#### 12.3出口标识符

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

### 12.4 ARIS协议

#### 12.4.1 消息类型

#### 12.4.2 对象

#### 12.4.3 交换通路的建立

### 12.5 环路避免

### 12.6 ARIS服务

#### 12.6.1 出口汇聚

#### 12.6.2 组播

#### 12.6.3 显式选路

#### 12.6.4 ATM

#### 12.6.5 第二层隧道

#### 12.6.6 服务分类

### 12.7 ARIS网络实例

更多的信息

## 第13章 其他解决方案

### 13.1 FastIP

### 13.2 交换式多协议服务

### 13.3 IP导航器

### 13.4 IPSOFACTO

### 13.5 虚拟网络交换

### 13.6 响应者发起的直通路径协议

### 13.7 DirectIP

### 13.8 AREQUIPA

## 第三部分 新的相关工作

## 第14章 大型交换式网络上的路由

### 14.1 问题

### 14.2 OSPF扩展

#### 14.2.1 OpaqueLSA

#### 14.2.2 地址解析通告

### 14.3 PNNI扩展

#### 14.3.1 PNNI扩充选路

#### 14.3.2 代理PAR

#### 14.3.3 综合的PNNI

更多的信息

## 第15章 多协议标签交换

### 15.1 体系结构

### 15.2 组件

### 15.3 标签分发协议

#### 15.3.1 消息流

#### 15.3.2 径流成员描述符

### 15.4 MPLS服务

#### 15.4.1 ATM

#### 15.4.2 业务量工程

#### 15.4.3 QoS/COS

#### 15.4.4 虚拟专用网络

#### 15.4.5 组播

### 15.5 MPLS网络实例

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

15.6MPLS与MPOA的比较

更多的信息

第16章 结束篇

16.1变化的网络需求

16.2流行的解决方案

16.3IP交换能够为我们做什么？

第四部分 附录

术语表

## <<IP交换技术协议与体系结构>>

### 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>