

## <<MPLS技术构架>>

### 图书基本信息

书名：<<MPLS技术构架>>

13位ISBN编号：9787115278296

10位ISBN编号：7115278296

出版时间：2012-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：Luc De Ghein

页数：534

字数：818000

译者：陈麒帆

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>

## <<MPLS技术构架>>

### 内容概要

《MPLS技术构架》旨在帮助读者成为一位合格的MPLS网络工程师，书中从MPLS的基础开始讲解，覆盖了关于MPLS的所有理论和实践。

本书通过解释MPLS的应用来说明为什么MPLS如此流行，包括MPLS VPN、MPLS流量工程(TE)、MPLS中的任意流量传输(AToM)，以及虚拟专用LAN服务(VPLS)。

书中相关理论都通过配置示例来说明，详细讲解Cisco IOS中MPLS的实施、故障排除及应用。

学完本书，读者将会拥有全面而实用的MPLS技能知识。

本书包含了用于配置、管理、设计MPLS网络及排查任何MPLS网络故障的原理、Cisco IOS命令和故障排查信息。

《MPLS技术构架》适合网络工程师、网络管理员、网络分析员、网络主管和网络设计人员阅读，对正在准备CCIE服务提供商笔试和CCIE服务提供商实验考试的读者也有特别帮助，因为这些考试非常注重MPLS知识。

## &lt;&lt;MPLS技术构架&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一部分 MPLS基础

## 第1章 MPLS的发展和演变

- 1.1 MPLS的定义
- 1.2 MPLS之前的协议
- 1.3 MPLS的优势和好处
- 1.4 Cisco IOS中MPLS的历史
- 1.5 总结
- 1.6 复习题

## 第2章 MPLS体系架构

- 2.1 MPLS标签介绍
- 2.2 MPLS和OSI参考模型
- 2.3 标签交换路由器
- 2.4 标签交换路径
- 2.5 转发等价类
- 2.6 标签分发
- 2.7 通过LDP分发标签
- 2.8 标签分发实例库
- 2.9 MPLS有效负载
- 2.10 MPLS标签空间
- 2.11 不同的MPLS模式
- 2.12 总结
- 2.13 复习题

## 第3章 转发带标签的报文

- 3.1 转发带标签的报文
- 3.2 保留的标签
- 3.3 未保留的标签
- 3.4 带标签报文的TTL行为
- 3.5 MPLS MTU
- 3.6 MPLS报文分段
- 3.7 MTU路径发现
- 3.8 总结
- 3.9 复习题

## 第4章 标签分发协议

- 4.1 LDP简介
- 4.2 LDP操作
- 4.3 基于目的的LDP会话
- 4.4 LDP认证
- 4.5 通过LDP控制标签通告
- 4.6 MPLS LDP入站标签捆绑过滤
- 4.7 LDP自动配置
- 4.8 MPLS LDP-IGP同步
- 4.9 MPLS LDP会话保护
- 4.10 总结
- 4.11 复习题

## 第5章 MPLS和ATM架构

## <<MPLS技术构架>>

- 5.1 ATM简介
- 5.2 标签编码
- 5.3 标签通告
- 5.4 LC-ATM中的LDP
- 5.5 标签汇聚
- 5.6 VC-合并
- 5.7 无MPLS的ATM交换机
- 5.8 标签交换控制器
- 5.9 多虚电路标记比特率
- 5.10 帧模式ATM
- 5.11 降低LVC数量
- 5.12 总结
- 5.13 复习题

### 第6章 Cisco快速转发

## 第二部分 高级MPLS主题

### 第7章 MPLS VPN

### 第8章 MPLS流量工程

### 第9章 MPLS中实施IPv6

### 第10章 MPLS中的任意流量传输

### 第11章 虚拟私有LAN服务

### 第12章 MPLS和服务质量

### 第13章 MPLS网络故障排查

### 第14章 MPLS实施和维护

### 第15章 MPLS的未来

## 第三部分 附录

### 附录A 各章复习题答案

## <<MPLS技术构架>>

### 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>