

# 《互联网工程任务组聚焦的前沿技术》

## 图书基本信息

书名：《互联网工程任务组聚焦的前沿技术》

13位ISBN编号：9787115142269

10位ISBN编号：7115142262

出版时间：2006-2

出版社：人民邮电出版社

作者：许静芳

页数：324

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《互联网工程任务组聚焦的前沿技术》

## 内容概要

本书从介绍IETF的游戏规则入手，第1章介绍了互联网和IETF的发展历史、IETF内部的组织结构、IETF工作组和会议的情况，以及制定、修改IETF标准的过程。第2章从宏观上讲解互联网体系结构和相关标准。在互联网的体系结构和分层模型的基础上，分别介绍网络接口层、网络层、传输层、应用层、网络管理和网络安全共六个层面的技术。对于每一层都从该层的基本原理说起，然后介绍该层面的重要技术及IETF相关标准，最后介绍IETF中与该层相关的工作组。第3~8章按照IETF工作组所属的研究领域，逐个介绍互联网领域、路由领域、传输领域、应用领域、运行与管理领域、安全领域等6个领域，每个领域中都介绍了属于该领域的工作组与前沿技术，包括工作组的目标和任务、工作组主席、工作组代表性RFC，最后以作者的观点分析工作组未来的发展前景。第9章，作者在分析互联网文化及IETF理念后，提出自己对于中国参与互联网标准制定的思考与建议。本书适合于从事互联网研究、开发的相关人员阅读，也可作为高等院校本科生、研究生的互联网基础课程参考读物。

# 《互联网工程任务组聚焦的前沿技术》

## 书籍目录

第1章 引言 1.1 Internet和IETF发展简史 1.2 IETF组织结构 1.3 IETF工作组 1.4 IETF会议 1.5 IETF标准的相关文档和制定规则 1.6 非标准类的相关文档和制定规则 1.7 RFC在标准化过程标准级别的升级 1.8 标准的修正和引退 1.9 对标准存在意见分歧的解决方式以及请求 1.10 与其他标准的协调关系 第2章 互联网体系结构和相关标准 2.1 互联网体系结构和分层模型 2.2 网络接口层 2.3 网络层 2.4 传输层 2.5 应用层 2.6 网络管理 2.7 网络安全 第3章 互联网领域(Internet Area) 3.1 基于低功耗个人无线局域网的IPv6协议工作组(6lowpan) 3.2 动态主机配置工作组(Dhc) 3.3 探测网络连接工作组(Dna) 3.4 DNS扩展工作组(Dnsext) 3.5 可扩展验证协议工作组(Eap) 3.6 主机辨识协议工作组(Hip) 3.7 数字视频广播协议工作组(Ipdvb) 3.8 InfiniBand接口协议工作组(Ipoib) 3.9 弹性分组环接口协议工作组(Iporpr) 3.10 IPv6工作组(Ipv6) 3.11 二层隧道协议扩展工作组(L2tpext) 3.12 第二层虚拟专用网工作组(L2vpn) 3.13 第三层虚拟专用网工作组(L3vpn) 3.14 多播和任播组成员组工作组(Magma) 3.15 移动IPv4工作组(Mip4) 3.16 移动IPv6工作组(Mip6) 3.17 移动IPv6 中信令与切换优化工作组(Mipshop) 3.18 网络移动工作组(Nemo) 3.19 网络时间协议工作组(Ntp) 3.20 具有身份认证的网络接入协议工作组(Pana) 3.21 点对点协议扩展工作组(Pppext) 3.22 端到端虚拟线模拟工作组(Pwe3) 第4章 路由领域(Routing Area) 4.1 双向通路检测工作组(Bfd) 4.2 通用控制测量平台工作组(Ccamp) 4.3 数据处理单元和控制单元分离工作组(Forces) 4.4 域间路由工作组(ldr) 4.5 中间系统—中间系统工作组(isis) 4.6 移动自组织网络工作组(Manet) 4.7 多协议标签交换工作组(Mpls) 4.8 开放最短路径优先内部路由协议工作组(Ospf) 4.9 路径计算元素工作组(Pce) 4.10 协议无关多播工作组(Pim) 4.11 路由协议安全性要求工作组(Rpsec) 4.12 路由领域工作组(Rtgwg) 4.13 特定信源多播工作组(Ssm) 第5章 传输领域(Transport Area) 5.1 音频/视频传输工作组(Avt) 5.2 避免阻碍的行为设计工作组(Behave) 5.3 数据包拥塞控制协议工作组(Dccp) 5.4 基于互联网技术的紧急服务内容解析工作组(Ecrit) 5.5 电话号码映射工作组(Enum) 5.6 互联网应急处理工作组(Ieprep) 5.7 IP性能测度工作组(Ippm) 5.8 IP存储工作组(Ips) 5.9 IP电话工作组(Iptel) 5.10 媒体网关控制工作组(Megaco) 5.11 中间件通信工作组(Midcom) 5.12 多方多媒体会话控制工作组(Mmusic) 5.13 第四版网络文件系统工作组(Nfsv4) 5.14 未来信令协议工作组(Nsis) 5.15 路径最大传输单元发现工作组(Pmtud) 5.16 远程直接数据放置工作组(Rddp) 5.17 可靠多播传输工作组(Rmt) 5.18 健壮的报头压缩工作组(Rohc) 5.19 可靠服务器池工作组(Rserpool) 5.20 信令传输工作组(Sigtran) 5.21 会话初始协议工作组(Sip) 5.22 会话初始调查工作组(Sipping) 5.23 语音服务控制工作组(Speechsc) 5.24 PSTN/IN请求互联网域业务的服务工作组(Spirits) 5.25 TCP维护及微小扩展工作组(Tcpm) 5.26 传输领域工作组(Tsvwg) 5.27 集中会议工作组(Xcon) 第6章 应用领域(Application Area)..... 第7章 运行与管理领域 第8章 安全领域 第9章 对于中国参与互联网标准制定的思考 附录 Iwg和Bgp工作组发表的RFC文档 附录 IPng和IPv6工作组发表的RFC 附录 缩略语 参考文献

# 《互联网工程任务组聚焦的前沿技术》

## 编辑推荐

本书是一本由卓越的中国网络专家撰写的重要论著，从介绍IETF的游戏规则入手，就什么是互联网工程任务组(即IETF)及如何参与IETF，总结了一系列重要的相关知识及经验。作者们以其敏锐的洞察力剖析了IETF的组成、结构及工作内容，介绍了IETF的工作流程及IETF聚焦的核心研究方向。适合于从事互联网研究、开发的相关人员阅读，也可作为高等院校本科生、研究生的互联网基础课程参考读物。

# 《互联网工程任务组聚焦的前沿技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)