

<<IPv6精髓>>

图书基本信息

书名：<<IPv6精髓>>

13位ISBN编号：9787302075615

10位ISBN编号：7302075611

出版时间：2004-5

出版时间：清华大学出版社

作者：Silvia Hagen

页数：347

字数：394

译者：哈根

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>

## &lt;&lt;IPv6精髓&gt;&gt;

## 内容概要

本书讨论了IPv6协议各个方面的内容。

在基于IP的网络中，这种协议的使用正在快速增长。

大约30年前，IPv4被开发出来，并曾是最重要的网络标准，但现在它已经不能满足当今网络的需求，必将会逐渐退出历史舞台。

IPv6是IPv4的替代者。

未来几年内，这两种协议在我们的网络中将继续共存。

目前已经开发出许多互操作和转换机制，来确保平滑地完成转换过程。

本书涵盖的主题包括：

IPv6的报头和扩展报头，以及有关扩展到128位地址格式所需要了解的一切内容

ICMPv6及其功能，如邻居发现和路由发现、自动配置、路径MTU发现以及多播组管理

IPv6和IPSec框架中可用的安全要素

IPv6中可用的QoS元素的描述，包括各种QoS体系结构

网络范例的设计和MobileIPv6的概述

路由协议，如RIPng、OSPFv3、BGP和IS—IS

DHCP、DNS、SLP、HTTP和IPv6的其他高层协议

互操作和转换机制

关于在不同操作系统(如，SunSolaris、Linux和Windows)和路由器上使用IPv6的简单介绍

本书的读者对象是资深网络专业人员，以及网络管理员和公司的管理层。

本书解释了IPv6的新特性和新功能，并展示了协议的工作情况，包括数据包跟踪文件。

本书还概述了IPv6的市场定位、如何注册IPv6地址空间，以及如何入门。

即使您不打算明天就部署IPv6，本书也有助于确定将IPv6引入公司网络的正确时机。

作者简介：

Silvia Hagen从1990年起就涉足网络领域，并于1992年成为了CNE和CNI。

Silvia最开始的职业是培训讲师，培训了数百名系统工程师。

现在她已经是瑞士Sunny Connection AG公司的CEO，同时继续为许多中等规模和大型的公司担任首席顾问或分析师。

她所精通的领域是目录服务和协议分析，她与人合著了Novell's Guide to Troubleshooting TCP/IP (John Wiley & Sons出版)，另外还是Guide to Service Location Protocol (podbooks.com出版)一书的作者。

她在世界各地的大学和各种会议上介绍各种网络主题，包括Novell's Brainshare和NetWare Users International Conferences。

她还为企业定制展示与培训计划。

## &lt;&lt;IPv6精髓&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 IPV6与IPV4 IPV6的历史功能概览转换方面的问题应用中的IPV6第二章 IPV6协议的结构 普通报头结构 IPV6报头中的字段 扩展报头第三章 IPV6编址 地址类型 地址表示法 前缀表示法 格式前缀 地址隐私 可聚类全局单播地址 任播地址 多播地址 必需的地址第四章 ICMPV6 一般消息格式 ICMP错误消息 ICMP信息消息 处理规则 跟踪文件中的ICMPv6报头 邻居发现 自动配置 路径MTU发现 多播组管理第五章 IPV6中的安全问题 威胁的种类 基本的安全需求和技术 当前Internet环境下的安全问题 目前的解决方案 当前Internet的开放性安全问题 IPSEC框架 IPV6的安全要素 安全关联协商和密钥管理 IPV6安全和其他服务的互通 IPV6安全的开放性问题第六章 IPV6的服务质量第七章 联网方面的问题第八章 路由协议第九章 上层协议第十章 互操作性第十一章 亲自实践附录一 RFC附录二 IPV6资源附录三 建议阅读资料

#### 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>