第一图书网, tushu007.com

<<IPv6在企业网络中的部署>>

图书基本信息

书名：<<IPv6在企业网络中的部署>>

13位ISBN编号：9787115268365

10位ISBN编号：7115268363

出版时间：2012-1

出版时间：人民邮电

作者：(美)麦克法兰德|译者:孙余强//孙剑

页数：413

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

第一图书网, tushu007.com

<<IPv6在企业网络中的部署>>

内容概要

《IPv6在企业网络中的部署》包含了在企业网内部署IPv6的所有知识，包含的主要内容有：启用IPv6的市场驱动力、IPv6企业网络设计的层次化模型、企业网各区块内的IPv6部署方案、IPv6网络管理，以及IPv6实验、试点网络环境的搭建等。

《IPv6在企业网络中的部署》层次分明、阐述清晰、分析透彻、理论与实践并重，不仅适合准备CCNA、CCNP或CCIE认证考试的人员阅读，也是从事计算机网络设计、管理和运维工作的工程技术人员必不可少的参考资料。
本书由Shannon
McFarland、Muninder Sambi等著。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Shannon
McFarland，CCIE#5245，Cisco公司企业咨询工程师。
是企业网IPv6部署和数据中心设计方面的技术顾问，专注于应用程序部署和虚拟化桌面基础设施领域的研究。
16年来，他从事过的工作包括大型企业园区网络、WAN/分支机构网络的设计；数据中心网络设计和优化；虚拟桌面基础设施的设计、部署和优化。
最近10年，Shannon经常参加各种全球性的IPv6活动(其中包括Cisco
Liye)，并在会议上踊跃发言。
Muninder Sambi，CCIE#13915。
是Cisco Catalyst
4500/4900系列平台的产品营销经理。
以及Cisco IPv6开发理事会的核心成员，同时还是IETF的IPv6领域的关键参与人员。

Nikhil
Sharma，CCIE#212-73，Cisco公司技术营销工程师，负责为Catalyst4500产品线的软硬件雕琢新特性。

Sanjay
Hooda，CCIE#11737。
Cisco公司的一名技术领导，专注于嵌入式系统的研究，并协助定义新产品的体系结构。
他当前关注的领域包括高可用性和大型分布式交换系统中的消息传递。

第一图书网, tushu007.com

<<IPv6在企业网络中的部署>>

书籍目录

第1章 启用IPv6的市场驱动力
1.1 IP地址耗尽及临时性的应对措施
1.2 IPv6的市场驱动力
1.2.1 IPv4地址方面的短板
1.2.2 政府IT战略规划
1.2.3 基础设施的发展
1.2.4 操作系统的支持
1.2.5 部署IPv6的好处
1.3 关于IPv6的常见问题
1.3.1 为了业务的发展，公司是否需要IPv6
1.3.2 IPv6将会完全取代IPv4吗
1.3.3 与IPv4相比，IPv6更加复杂并难于部署和管理吗
1.3.4 引入了IPv6之后，还能以多宿主的方式连接到多家服务提供商吗
1.3.5 IPv6能提供更优的服务质量吗
1.3.6 在安全性方面，IPv6“自动”胜过IPv4吗
1.3.7 IPv6不支持NAT会降低安全性吗
1.4 IPv6之于IETF
1.5 企业网IPv6的部署现状
1.6 总结
1.7 其他参考资料
第2章 层次化网络设计
2.1 网络设计原则
2.1.1 模块化
2.1.2 层次化
2.1.3 高弹性
2.2 企业核心网络区块设计
2.3 企业园区网络区块设计
2.3.1 分布层
2.3.2 接入层
2.4 企业网络服务区块设计
2.5 企业数据中心网络区块设计
2.5.1 汇聚层
2.5.2 接入层
2.5.3 数据中心存储网络设计
2.6 企业边缘网络区块设计
2.6.1 企业总部边缘网络区块组件
2.6.2 企业总部边缘网络区块设计
2.6.3 分支机构的网络架构
2.6.4 分支机构边缘路由器的功能
2.6.5 典型的分支机构网络设计
2.7 总结
2.8 其他参考资料
第3章 常用的IPv4/IPv6共存机制
3.1 纯IPv6
3.2 过渡机制

第一图书网, tushu007.com

3.2.1 双栈机制
3.2.2 IPv6上的IPv4
3.2.3 手工配置的隧道
3.2.4 用来传递IPv6流量的IPv4 GRE隧道
3.2.5 隧道代理
3.2.6 6to4隧道
3.2.7 站点间自动隧道地址协议(ISATAP)
3.2.8 MPLS上的IPv6
3.3 协议转换和代理机制
3.3.1 NAT-PT
3.3.2 NAT64
3.4 总结
3.5 参考资料
……
第4章 网络服务
第5章 IPv6部署规划
第6章 园区网络中的IPv6部署
第7章 部署虚拟化的IPv6网络
第8章 在WAN/分支机构网络中部署IPv6
第9章 数据中心网络中的IPv6部署
第10章 IPv6远程访问VPN的部署
第11章 管理IPv6网络
第12章 按部就班：搭建IPv6实验网络，启动生产网络的试点工作

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：本章高屋建瓴地介绍了层次化企业网络设计。
首先讨论了关键的设计三原则，即模块化、层次化和高弹性。
然后，就需求方面，对平面化网络设计和分层的模块化网络设计进行了比较。
因网络规模渐长，伴随着应用程序对网络带宽和网络服务的要求提高，故而也需要以新的方式来设计网络。
坚持网络设计三原则，有助于将企业网络划分为更为简单的多个区块，每个区块都行使自己的功能。
本章还总结了设计上述区块时的注意事项，网络工程师／架构师需对不同的设计选项仔细研究，以便在自己的企业网设计中应用相关设计原则。
企业园区网络区块为末端用户和设备提供连通性，在介绍该区块时，还对隶属于其的各种分布层子区块设计（第二层接入设计[环路式和无环式]、路由式接入设计以及虚拟交换机式设计）进行了比较。

第一图书网, tushu007.com

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