

<<网络硬件设备入门与实战>>

图书基本信息

书名：<<网络硬件设备入门与实战>>

13位ISBN编号：9787302304418

10位ISBN编号：7302304416

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：叶小荣，陆怡 编著

页数：454

字数：702000

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>

## <<网络硬件设备入门与实战>>

### 内容概要

《网络硬件设备入门与实战》全面介绍了交换机、路由器、安全设备、无线设备、服务器和网络存储设备，详细阐述了网络硬件设备的功能、分类、适用、规划、接口、连接、配置、管理、监控和故障排除等诸多内容，体现并融合了时下最新技术、最新设备和最新应用，兼顾了图形化配置和命令行配置方式，是一本紧贴中小型局域网构建和管理实践的技术手册。本书突出实用性和可操作性，语言表述流畅、简洁、准确，理论讲解深入浅出，具体操作详略得当，注重培养读者的动手能力和分析能力。

《网络硬件设备入门与实战》既可作为大专院校计算机网络相关专业的教材，也可作为网络管理技术人员的参考手册，还可作为准备从事网络管理工作的大中专学生的实战宝典。

## &lt;&lt;网络硬件设备入门与实战&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 网络硬件设备综述
  - 1.1 交换机的功能与应用
  - 1.2 路由器的功能与应用
  - 1.3 安全设备的功能与应用
  - 1.4 无线设备的功能与应用
  - 1.5 服务器的功能与应用
  - 1.6 网络存储的功能与应用
- 第2章 网络拓扑与网络设计
  - 2.1 网络拓扑结构
  - 2.2 小型局域网设计
  - 2.3 中型局域网设计
- 第3章 交换机的选择与连接
  - 3.1 交换机的分类
  - 3.2 交换机的主要参数与选择
  - 3.3 交换机的端口
  - 3.4 跳线与使用
  - 3.5 交换机的连接
- 第4章 交换机的配置与管理
  - 4.1 交换机的初始化
  - 4.2 交换机图形化配置与管理
  - 4.3 交换机cli配置
  - 4.4 交换机的管理与监控
- 第5章 路由器的选择与连接
  - 5.1 路由器的分类与适用
  - 5.2 路由器的主要参数与选择
  - 5.3 路由器接口
  - 5.4 连接器电缆与连接
- 第6章 路由器的配置与管理
  - 6.1 路由器的初始化
  - 6.2 路由器图形化配置与管理
  - 6.3 路由器cli配置
  - 6.4 路由器的管理与监控
- 第7章 安全设备的分类与选择
  - 7.1 安全设备的特点
  - 7.2 安全设备的主要参数与选择
  - 7.3 安全设备接口
  - 7.4 安全设备端口的连接
  - 7.5 安全设备的连接
- 第8章 安全设备的配置与管理
  - 8.1 安全设备的初始化
  - 8.2 安全设备配置与管理
  - 8.3 监控和管理安全设备
- 第9章 无线设备的分类与选择
  - 9.1 无线设备的分类
  - 9.2 无线设备的主要参数与选择

## <<网络硬件设备入门与实战>>

- 9.3 无线网络模式与选择
- 9.4 无线设备的连接
- 第10章 无线设备的配置与管理
  - 10.1 无线ap的配置与管理
  - 10.2 无线局域网控制器的配置与管理
- 第11章 服务器与网络存储
  - 11.1 网络服务器
  - 11.2 das
  - 11.3 nas
  - 11.4 sal
  - 11.5 iscsi
- 第12章 网络设备故障的诊断与排除
  - 12.1 网络故障概述
  - 12.2 交换机故障诊断
  - 12.3 路由器故障
  - 12.4 无线网络故障
  - 12.5 服务器故障

## &lt;&lt;网络硬件设备入门与实战&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：简易服务器本身不会崩溃，因为它避免了引起服务器崩溃的首要原因，保证了系统的安全性和可靠性。

采用一个面向用户设计的、专门用于数据存储的简化操作系统，内置了与网络连接所需的协议，因此使整个系统的管理和设置较为简单。

2.NAS的应用 将NAS直接通过网络接口连接到网络上，只需简单地配置一下IP地址，就可以被网络上的用户所共享。

NAS将所有的软件全部固化在其引擎内，因此安装和使用均非常简单。

同时，能够支持多种协议，能够支持各种操作系统，在网络内的任何一台计算机上，采用IE或Netscape，就可以实现对该设备的管理。

NAS网络存储的主要应用领域如下。

文件服务器。

由于NAS拥有超大容量的数据存储能力，因此，最适合充当文件服务器，担任企业应用中数据和文件的共享服务系统。

同时，对具有相对独立性的数据、文件等资源，通过对不同角色与访问权限的管理与控制，保证了一定范围内资源的安全保密性。

服务器存储空间。

借助NAS替代服务器的本地硬盘，可以方便地解决磁盘空间不足的问题，可用于实现视频点播服务、FTP服务、光盘镜像服务等占用大量存储容量的网络服务，既保证了数据的安全，又提供了可靠的访问速度。

服务器负载均衡。

当使用多台服务器实现网络流量负载均衡时，只需使用NAS储存设备即可保证所有服务器都拥有相同的内容（如Web服务、E-mail服务、FTP服务等），而无须在每个服务器上都储存相同的资料。

SAN（Storage Area Network，存储区域网络）的基础源于LAN的技术，是一种通过光纤集线器、光纤路由器、光纤交换机等不同的连接设备构成光纤通道网络，将磁盘阵列或磁带与相关服务器连接起来的高速专用子网。

SAN提供一个专用的、高可靠性的基于光通道的存储网络。

图1—37所示为HP StorageWorks SAN存储系统。

1.SAN的特点 SAN网络存储方式的特点如下。

SAN具有无限的扩展能力。

由于SAN采用了网络结构，服务器可以访问存储网络上的任何一个存储设备，因此用户可以自由增加磁盘阵列、磁带库和服务器等设备，使得整个系统的存储空间和处理能力可以按客户需求不断扩大。

SAN具有更高的连接速度和处理能力。

在NAS系统里，客户端通过传统网络访问NAS，而SAN采用了为大规模数据传输而专门设计的光纤通道技术。

SAN架构的产品性能出色，但成本很高，目前基本是大中型网络的选择。

通过光纤实现连接，设备价格昂贵，且TCO（总拥有成本）较高。

2.SAN的应用 SAN技术通过特定方式连接的若干台存储服务器组成一个单独的数据网络，用来提供企业级的数据存储服务。

SAN方式易于集成，并可扩展，能改善数据可用性及网络性能。

利用SAN不仅可以提供更大容量的存储数据，而且地域上可以分散，并缓解了大量数据传输对局域网的影响。

SAN的结构允许任何服务器连接到存储阵列，这样不管数据放置在那里，服务器都可以直接存取所需的数据。

由于SAN是为在服务器和存储设备之间传输大量数据而进行优化的，因此，SAN对于以下应用来说是理想的选择。



## <<网络硬件设备入门与实战>>

### 编辑推荐

《网络硬件设备入门与实战》既可作为大专院校计算机网络相关专业的教材，也可作为网络管理技术人员的参考手册，还可作为准备从事网络管理工作的大中专学生的实战宝典。

<<网络硬件设备入门与实战>>

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>