

图书基本信息

书名：<<Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册>>

13位ISBN编号：9787508492469

10位ISBN编号：7508492463

出版时间：2012-1

出版时间：水利水电出版社

作者：王达

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>

## 前言

如果有人问，在交换机配置与管理方面，国内哪本图书最受读者好评、最畅销，相信有相当多读者马上可以脱口而出，那就是本书第一版——《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册》。

当当网、京东网、卓越网、互动出版网上真实购买读者的几百条近乎100%高度评价的书评就是明证。浅谈图书创作之本早几天在电视节目中看到一个导演谈电视剧的“创作之本”，我想我们著书的也应该有创作之本。

在此笔者先就以一位老作者的身份与大家谈一下个人的看法。

写了十来年的书，获得过各方面的荣誉，也版权输出了几本图书，且很荣幸地得到了比较庞大的读者群体的信任与支持。

但是真正联想起“创作之本”这个词还是在听到那位导演的话后才想起的，尽管以前也曾考虑过这些方面。

现在许多读者感叹书太多，出书太容易了。

文学类的书如此，技术类的书更是如此。

同一个选型的书少则十来本，多则可能有上百本。

但最终可能只有1%的书获得了比较好的市场和社会效果，当然原因可能是多方面的，在此仅从“创作之本”这个角度来谈一下个人的浅陋看法，欢迎各位老师批评指正！

与一些同行作者交流写书的感受时，大多数是说很累，当谈及对自己的书有什么期待时，大多数也是认为没什么期待，写书只是业余的一个爱好，卖得好不好关系不大，只要出了就行，都说靠写书发不了财。

先且不说写书能否发财（事实上靠写IT图书发财的确是不太可能），仅就写书动机上我认为这样的心态很难写出好书来，因为作者根本不关心书能否畅销，也不关心读者的认可和接受度，只是为了今后能在同事或者朋友面前炫耀一下，说自己出了XX图书，图个小名，难免在图书创作过程中存在粗制滥造的现象。

写了这么多书，也深深领会了一些写技术类图书的艰辛，要能得到比较好的市场和社会效益就更是比较难的。

但这不是我们可以随意出书的理由，因为我们要对读者负责，因为你的书可能会影响一代技术人的相关职业。

无论如何，一旦决定要出一本书，就得认真对待，从选题立项，到内容大纲和写作风格确立，再到图书内容组织、编写和修改，到最后的图书出版、营销和读者服务支持等每一步都不能马虎。

而作为作者这一块，笔者认为图书选题立项、写作风格确定和图书内容组织、编写和修改是重中之重，可以说是图书创作之本。

一本畅销的好书，最起码要做到能使真正的目标读者从书中受益，而且尽可能是受益匪浅。

这就要求作者自身对该选题内容有丰富的理论和实战经验，能比较好地把握目标读者的真实需求。

笔者在此匆忙总结了图书（主要针对IT技术类图书）的“二十四字”创作之本，希望与大家共同探讨，那就是“立足读者、务求精专，先质后量、认可优先，己所不精、勿施于人”。

这二十四字创作之本中的“立足读者”比较好理解，就是要充分了解目标读者的真实需求，写他们真正需要的图书和内容，因为我们是为读者服务的，读者是我们的衣食父母；“务求精专”是指写书时务必要尽量做到精益求精，而且在内容上相对目标读者来说有一定的专业水平，一定要是精品之作，不得粗制滥造；“先质后量、认可优先”是指我们在创作图书时不要一开始就考虑这本书的销量将如何，首先要考虑的是如何尽可能地保障这本书的质量，保证这本书上市后能得到大多数读者的高度认可，有了好的质和读者认可后再加上适当的推广，量自然就上来了；“己所不精、勿施于人”的意思是指作为图书作者在写一本书之前，必须先要掂量一下自己是否在该方面有比较专业的水平，是否能胜任这样一本图书的创作，如果作者自己都不能驾驭书中的内容，就不要出这本书，不要把这种作者自己都看不懂的书推给读者，否则可能误导读者，甚至影响一代人的学习和职业发展。

只有把握好这二十四个字，才可能最终成为一本畅销、得到广大读者认可的好书。

与第一版相比的主要改进尽管，本书第一版得到了绝大多数读者的高度认可和充分肯定，但还是有部分读者提出了相当宝贵的意见。

针对读者提出的各方面问题，以及对产品和技术更新方面的充分考虑，本书主要做了以下几个方面的改进：产品和配置全面更新，内容与时俱进自编写本书第一版至今已有三年多时间。

在这三年多时间中，无论是Cisco还是H3C，不仅交换机产品线得到了扩展，有许多新的产品诞生，所用的操作系统版本也更新了几次，对应的命令格式也有较大区别，所以在内容编写时必须得考虑这些更新，与时俱进。

同时删除已不再是主流的技术和功能配置。

本书和《Cisco/H3C交换机高级配置与管理技术手册》一书都将以各系列交换机当前最新的操作系统版本为主干线介绍其功能配置，同时也适当提及了一些主要命令的引入和不同操作系统中命令格式的不同，以方便读者了解对应命令在不同版本操作系统中的使用。

新增内容率高达80%以上从内容方面来说，本书相对第一版的更新率在80%以上。

这其中大篇幅增加了H3C交换机配置与管理部分的内容（新增内容在200页以上）；新增了许多配置示例，特别是综合配置示例；新增了许多配置代码的中文解释；重写了所有比较难懂的技术原理部分，尽可能以经验方式介绍……。

全面完善，更富经验性经过长时间与几千名读者的在线交流，以及查看各主要网店上的读者评论，充分了解了大家对第一版所指出的一些主要问题。

在这次改版时首先考虑的就是要尽自己所能地完善本书中的每个细节，尽可能地全面解决第一版中读者所提到的各方面问题。

另外，这些年来，笔者与大家一样，也是在不断学习和进步的过程中，在与几千名读者朋友的交流、学习，以及笔者自己的不断实验、学习中积累了许多新的交换机配置与管理经验，而且有些经验是非常宝贵的。

我相信，如果您喜欢本书第一版，您一定会更加喜欢第二版！

鸣谢及读者服务支持本书由王达主笔并统稿，参加编写、校验和排版的人员有：何艳辉、王珂、沈芝兰、马平、何江林、刘凤竹、卢京华、周志雄、洪武、高平复、周建辉、孔平、尚宝宏、姚学军、张磊、刘学、李翔、王娇、李敏、吴鹏飞、宋希岭、刘中洲、潘朝阳、刘伟、曾平辉、李京杨、张跃、周平辉、王新宇、王薄、韩大为、宋宝强、史鹏宇、陆伟等，在此一并表示我对您们的最由衷谢意！由于编者水平有限，尽管我们花了大量时间和精力校验，但书中可能还存在一些错误，敬请各位批评指正，万分感谢！

有任何问题大家都可以通过以下各种渠道向我们反馈，我们表示最由衷的感谢：王达2012年1月于长沙

## 内容概要

本书是目前国内图书市场中唯一一本如此全面、系统地单独介绍国内外两大主流网络设备品牌——Cisco和H3C的交换机各主要功能配置与管理方法的配置手册工具图书。本书共21章，分别介绍了Cisco、H3C交换机的最主要、最基本的功能配置与管理方法，如以太网交换机操作系统/配置文件的使用与管理、以太网端口的配置与管理、二层协议配置与管理、堆叠配置与管理、VLAN/PVLAN/隔离用户VLAN/Super-VLAN/VLAN间路由配置与管理、STP/PVST+/RSTP/RSTP-PVST+/MSTP等生成树模式配置与管理。书中提供了全面、翔实的各功能工作原理、配置示例和命令行注释，比第一版内容更全面、更系统、更实用、更富有经验性，特别是H3C交换机部分。

本书采用用户手册编写方式，综合比较两大品牌的主要功能配置方法，目的就是让广大读者从思路上全面、系统地掌握交换机各主要功能的配置与管理方法。

本书既是目前自学读者系统、全面、深入学习Cisco和H3C两大主流品牌交换机配置与管理方法的首选工具图书，又是目前各大高校和培训机构选择真正全面、系统地介绍两大主流品牌交换机各主要功能配置与管理教材图书的唯一、最佳选择。

## 作者简介

王达，享誉国内的顶尖网络实战专家，国内最佳IT图书原创作者，“网管师”认证教材唯一指定作者，网管员必读系列图书作者。

个人所获荣誉：

2004年度华储网“最佳IT图书作者”称号，2005年度华储网“最佳IT图书作者”称号，2006年度第二书店“输出荣誉奖”，2006年度电子工业出版社易飞思公司“最佳贡献奖”，2007年度电子工业出版社“优秀作译者”称号，2008年度51CTO、互动出版网等单位联合颁发的“IT图书最佳原创作者奖”。

著作所获荣誉：《虚拟专用网（VPN）精解》、《网管员必读——网络基础》和《网管员必读——网络应用》获2004年度华储网“读者最喜爱的IT图书”称号。

《网管员必读——服务器与数据存储》、《网管员必读——超级网管经验谈》和《网管员必读——网络管理》获2005年度华储网“读者最喜爱的IT图书”称号。

《网管员必读》系列图书在2006年第13届国际图书博览会上获由中国出版工作者协会、国际合作出版促进委员会等多家单位联合颁发的“2005年度输出优秀图书奖”（是获得此奖的唯一IT技术图书）《网管员必读——超级网管经验谈》获由中国书刊发行业协会等单位联合颁发的“2006年度全行业优秀畅销品种奖”。

《网管员必读》系列丛书获电子工业出版社2006年度“最佳品牌奖”。

《网管员必读——超级网管经验谈》（第2版）获互动出版网“我最喜爱的技术图书”称号。

《网络工程师必读——网络工程基础》获2007年度“读者最喜爱的技术图书”称号。

《网管第一课——计算机与网络安全》获互动出版网2008年度安全类图书销售排行第7名。

## 书籍目录

## 第二版前言

## 第一篇 Cisco IOS交换机配置与管理

## 第1章 Cisco Catalyst主要交换机系列选型和应用

## 1.1 Cisco主要以太网交换机系列

## 1.1.1 Cisco以太网交换机的分类

## 1.1.2 Cisco Catalyst以太网交换机的命名规则

## 1.1.3 园区网Catalyst交换解决方案

## 1.1.4 园区网Catalyst交换方案示例

## 1.2 Catalyst 6500系列交换机

## 1.2.1 Cisco Catalyst 6500系列的主要机型

## 1.2.2 Catalyst 6500系列交换机交换引擎

## 1.2.3 Catalyst 6500系列交换机的主要功能特性

## 1.2.4 Catalyst 6500系列交换机的主要应用

## 1.3 Catalyst 4900系列交换机

## 1.3.1 Cisco Catalyst 4900系列交换机的主要机型和主要特性

## 1.3.2 Cisco Catalyst 4900系列交换机的主要功能特性

## 1.3.3 Cisco Catalyst 4900系列交换机的主要应用

## 1.4 Cisco Catalyst 4500系列交换机

## 1.4.1 Catalyst 4500 系列的主要机型

## 1.4.2 Cisco Catalyst 4500系列交换机的主要功能特性

## 1.4.3 Cisco Catalyst 4500系列交换机的主要应用

## 1.5 主要Cisco Catalyst汇聚层交换机

## 1.5.1 Cisco Catalyst 3750-E系列交换机

## 1.5.2 Cisco Catalyst 3560-E系列交换机

## 1.5.3 Cisco Catalyst 3560系列交换机

## 1.5.4 Cisco Catalyst 3750-X 和 3560-X系列交换机

## 第2章 Cisco交换机 IOS系统的基本使用

## 2.1 Cisco交换机的IOS系统

## 2.1.1 初识Cisco IOS系统

## 2.1.2 Cisco IOS体系结构的发展过程

## 2.1.3 CatOS与IOS基本特性比较

## 2.1.4 Cisco IOS 12.4T及以前版本的版本命名规则

## 2.1.5 Cisco IOS 15.0系列的版本命名规则

## 2.2 Cisco IOS系统的访问

## 2.2.1 通过Console接口本地访问IOS

## 2.2.2 通过Telnet程序远程访问IOS系统的配置

## 2.3 交换机的初始化配置

## 2.4 Cisco IOS系统的基本使用

## 2.4.1 Cisco IOS命令模式

## 2.4.2 Cisco IOS帮助系统的使用

## 2.4.3 Cisco IOS命令的缩写

## 2.4.4 Cisco IOS命令的no和default选项

## 2.4.5 Cisco IOS的错误提示消息

## 2.4.6 Cisco IOS的历史命令记录功能

## 2.4.7 Cisco IOS命令的编辑功能

## 2.5 Cisco IOS的配置改变日志功能

- 2.5.1 配置改变通知和日志特征配置
- 2.5.2 显示配置日志条目和内存使用统计
- 2.5.3 清除配置日志条目

## 2.6 Cisco IOS文件系统管理

- 2.6.1 显示可用的IOS文件系统
- 2.6.2 设置默认文件系统
- 2.6.3 显示文件系统文件信息
- 2.6.4 改变当前工作目录
- 2.6.5 创建和删除目录/文件
- 2.6.6 复制文件
- 2.6.7 创建、显示和提取文件

## 2.7 Cisco IOS交换机第一次使用时的配置

- 2.7.1 更改Cisco IOS交换机的主机名
- 2.7.2 Cisco IOS交换机特权级别的配置
- 2.7.3 Cisco IOS交换机访问密码配置

## 第3章 Cisco交换机IOS系统映像文件和配置文件管理

### 3.1 Cisco IOS映像文件

- 3.1.1 IOS映像命名规则
- 3.1.2 IOS映像软件特性集
- 3.1.3 Cisco IOS映像文件格式和查看方法

### 3.2 使用TFTP协议复制IOS映像

- 3.2.1 为使用TFTP协议复制映像文件做准备
- 3.2.2 使用TFTP协议下载IOS映像文件
- 3.2.3 使用TFTP上传映像文件

### 3.3 使用FTP协议复制IOS映像文件

- 3.3.1 为使用FTP协议复制映像文件做准备
- 3.3.2 使用FTP协议下载映像文件
- 3.3.3 使用FTP协议上传映像文件

### 3.4 使用RCP协议复制IOS映像文件

- 3.4.1 为使用RCP协议复制映像文件做准备
- 3.4.2 使用RCP协议下载映像文件
- 3.4.3 使用RCP协议上传映像文件

### 3.5 Cisco IOS映像的其他管理

- 3.5.1 IOS映像重载计划配置
- 3.5.2 IOS映像文件的删除
- 3.5.3 从交换机堆叠成员中复制映像文件
- 3.5.4 交换机堆叠中的IOS映像自动更新
- 3.5.5 从ROMmon模式恢复连续启动的交换机
- 3.5.6 从ROMmon模式恢复中断或者丢失映像的交换机
- 3.5.7 恢复Cisco交换机到出厂配置
- 3.5.8 恢复Cisco IOS交换机密码

### 3.6 Cisco IOS交换机配置文件

- 3.6.1 IOS配置文件概述
- 3.6.2 创建和使用IOS配置文件指南
- 3.6.3 通过使用文本编辑器创建IOS配置文件

### 3.7 通过使用TFTP协议复制IOS配置文件

- 3.7.1 为使用TFTP协议下载或上传IOS配置文件做准备
- 3.7.2 使用TFTP协议下载IOS配置文件
- 3.7.3 使用TFTP协议上传IOS配置文件
- 3.8 通过使用FTP协议复制IOS配置文件
  - 3.8.1 为使用FTP协议下载或上传IOS配置文件做准备
  - 3.8.2 使用FTP协议下载IOS配置文件
  - 3.8.3 使用FTP协议上传IOS配置文件
- 3.9 使用RCP协议复制IOS配置文件
  - 3.9.1 为使用RCP协议下载或上传IOS配置文件做准备
  - 3.9.2 使用RCP协议下载IOS配置文件
  - 3.9.3 使用RCP协议上传IOS配置文件
- 3.10 清除、替换和回滚IOS配置信息
  - 3.10.1 清除启动IOS配置文件
  - 3.10.2 理解Cisco IOS配置回滚
  - 3.10.3 理解Cisco IOS配置替换
  - 3.10.4 替换和回滚IOS配置操作指南
  - 3.10.5 启用IOS配置存档功能
  - 3.10.6 执行IOS配置替换和回滚操作
- 第4章 Cisco IOS交换机二层接口配置与管理
  - 4.1 IOS交换机上的交换端口及配置与管理
    - 4.1.1 理解两组重要概念
    - 4.1.2 Access端口及数据帧收发规则
    - 4.1.3 Trunk端口及数据帧收发规则
    - 4.1.4 Tunnel端口
  - 4.2 Cisco IOS交换机的其他类型端口
    - 4.2.1 IOS交换机的可路由端口
    - 4.2.2 IOS交换机的SVI接口
    - 4.2.3 IOS交换机的Uplink端口
    - 4.2.4 IOS交换机的EMP
    - 4.2.5 IOS交换机的EPG
    - 4.2.6 IOS交换机的PoE端口
  - 4.3 Cisco IOS交换机接口的基础配置与管理
    - 4.3.1 IOS交换机接口类型和标识
    - 4.3.2 IOS交换机物理以太网接口配置流程
    - 4.3.3 IOS交换机以太网接口范围配置
    - 4.3.4 IOS交换机以太网接口范围宏配置
    - 4.3.5 IOS交换机接口配置信息查看
    - 4.3.6 IOS交换机MAC地址信息查看
  - 4.4 Cisco IOS交换机二层接口模式配置
    - 4.4.1 配置二层以太网接口为Access端口
    - 4.4.2 配置以太网接口为二层Trunk端口
    - 4.4.3 清除IOS交换机中的二层接口配置
  - 4.5 Cisco IOS交换机以太网接口属性配置
    - 4.5.1 IOS交换机以太网接口的默认属性
    - 4.5.2 IOS交换机以太网接口描述配置
    - 4.5.3 IOS交换机以太网接口速率和双工模式配置
    - 4.5.4 IOS交换机以太网接口的流控制配置

4.5.5 IOS交换机以太网接口的Auto-MDIX配置

4.5.6 IOS交换机以太网接口PoE配置

4.5.7 IOS交换机以太网接口链路状态和中继状态事件配置

4.6 Cisco IOS交换机Tunnel端口及配置

4.6.1 理解IEEE 802.1Q Tunneling技术

4.6.2 IEEE 802.1Q Tunneling配置指南

4.6.3 IEEE 802.1Q Tunnel端口配置

.....

第二篇 H3C交换机配置与管理

## 章节摘录

版权页：插图：H3C 交换机隔离用户VLAN和超VLAN 配置与管理本节介绍的H3C 交换机上的两种特殊的VLAN 配置与管理非常重要，也非常实用。

Isolate-user-VLAN（隔离用户VLAN）是为了解决服务商或者大型企业用户中VLAN数量不够用的问题，就是用一个VLAN映射下级多个VLAN（如一个服务商的VLAN映射一个客户自己的多个甚至全部VLAN，或者是一个公司总部网络VLAN映射分支机构中多个甚至全部VLAN）；而Super VLAN（超VLAN）则是为了解决IP地址资源不足的问题，因为在Super VLAN方案下，它所映射的多个VLAN可以处于同一子网中，而且共用Super VLAN所对应的VLAN接口IP地址作为默认网关与外部通信。同时，这两种特殊的VLAN还可以通过配置本地ARP代理实现各Secondary VLAN间或者各Sub VLAN间的三层互访。

通过对本章内容的学习我们还可以理解几个非常重要的事实：一是目前大多数H3C以太网交换机（采用Comware 5版本以下的）上的以太网端口都是二层的，不能转换成三层端口（也没有相关的转换命令），所以在这些H3C以太网交换机上的以太网端口是不能直接配置IP地址的，只能通过把它加入到一个VLAN中，然后为这个VLAN的VLAN接口配置IP地址来实现；二是H3C交换机中也没有配置默认网关的命令，因为各接口的网关就是它所对应的VLAN或者Super VLAN的VLAN接口IP地址；三是Access类型端口同样可以连接交换机，当然主要是不支持VLAN的傻瓜交换机，这样某个端口所连接的傻瓜交换机中的所有用户都属于该端口所属的VLAN。

Catalyst交换机STP/RSTP/MST配置与管理一直以来，许多读者朋友对生成树配置并不是十分清楚，搞不清Cisco的设备中到底应用了哪些生成树模式，又如何配置。

许多读者朋友往往一看STP配置，就认为都是采用了IEEE802.1D的STP技术，其实是错误的。

在使用较新的IOS或Catos系统的Cisco交换机目前默认采用的就是PVST+生成树模式。

还可以通过手动配置更改交换机所使用的生成树模式到Rapid-PVST+或IEEE802.1sMSTP。

这些生成树模式都在已在第11章有了详细的介绍。

在配置基于VLAN的PVST+或Rapid-PVST+，以及基于实例的MSTP生成树技术中，最难的不是这些生成树技术本身的属性配置，而是在使用这些生成树技术后各种根交换机的指定，交换机优先级、端口优先级的指定方法（端口优先级其实可以受端口开销和端口ID双重影响的），以及如何实现不同VLAN在不同中继链路上的负载均衡（这要充分考虑各中继链路所承载的VLAN通信中相关的根交换机、交换机优先级、端口开销等因素，是最难的一部分）。

另外，还要考虑Rapid-PVST+和MSTP生成树模式对PVST+中的增强特性的支持性。

正因为如此，本章除了对Cisco所使用的三种生成树模式基本属性的配置作详细介绍外，还单独用了比较大的篇幅介绍由PVST+模式迁移到Rapid-PVST+模式或MSTP模式下的配置示例。

从中也可以学习到以上所说的各种根交换机指定、端口开销、VLAN通信负载均衡的配置方法。

稍加改动，就可以直接参照应用到自己公司中的网络环境中。

## 编辑推荐

《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册(第2版)》编辑推荐：国内最权威的纯交换大型配置与管理手册篇幅近千页，全面、系统、深入地介绍了Cisco和H3C两大主流品牌交换机的绝大多数主流系列和型号的配置与管理方法。

许多实用配置与管理内容属国内首见。

详尽的通用配置思路分析和配置步骤完美结合全书对每项主要功能给出了详尽的配置思路分析和Step-by-Step配置步骤介绍，使复杂的配置一目了然，方便您从全局把握每项功能配置与管理的思路和方法，绝对是您可遇不可求的案头宝典和交换机调试的百宝箱。

超过80%的内容更新，更加符合专业人员需求根据最新的IOS或Comware系统版本和笔者近几年积累的实操经验改写，使全书内容更通俗易懂、更富经验性：新增了大量H3C交换机配置与管理内容，使本版内容更新、更系统、更全面。

《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册(第2版)》第一版所获荣誉及成绩至顶网十大最受欢迎的计算机图书；思科中文社区最值得阅读的十大技术图书；销售超万册，好评如潮，两年多来一直位列各大书店同类图书销售排行的前列。

走出误区，从学习规律出发在网络设备配置类图书方面，许多人一直存在一个误区，那就是认为只有全应用案例的才实用。

也许你有过类似的经历，你看了多本案例类设备配置图书，但最终的结果是越看越糊涂，越觉得心里没底，甚至根本看不懂；尽管心里知道一些功能配置命令，但遇到实际配置任务时仍然无从下手；明明是照着书上配置的，怎么老是配置不成功，甚至出现错误提示。

其实这都是因为我们不能从这类纯案例类图书中学到全局、通用的配置思路和方法，不能学到针对各种不同系列、不同型号产品的全面、系统的配置与管理方法所致。

俗话说“万丈高楼平地起”，基础、通用的配置方法都没有掌握，如何能看得懂、用得上那些极具个性化的大型应用案例呢？

第一本全国囊括技术原理，基础配置和应用案例的大型纯交换机配置与管理图书《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册(第2版)》是国内第一本单独介绍Cisco和H3C两大品牌交换机设备主要功能、深入技术原理、配置与管理方法，集用户手册和综合案例类工具图书特点于一身的大型工具图书。

充分考虑了初、中级读者的实际学习和应用需求，从最基础的各主要系列、型号产品的技术、通用功能配置与管理方法入手，然后逐步深入，介绍各种主要功能的综合应用示例，使《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册(第2版)》达到真正全面、系统的效果。

全书近千页篇幅，除了介绍了Cisco和H3C各主要系列和型号交换机的主要功能和深入技术原理外，还包括丰富的功能配置思路、方法介绍，以及大小示例千个以上，几乎涉及书中介绍的所有功能配置命令和综合应用，给读者一个全方位的技术原理、通用配置与管理方法、个性综合应用案例无缝连接的学习平台。

无论您是初学网络设备配置的准网管，还是想系统地学习一个当前各主流型号交换机技术、功能配置与管理方法的有一定经验的网管，都可以在《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册(第2版)》中找到您想要的。

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>