第一图书网, tushu007.com

<<Cisco/H3C交换机配置与管 >

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：9787508466309

10位ISBN编号：7508466306

出版时间：2009-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王达

页数：921

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

如果你没有系统地学习过Cisco和H3C各主要系列交换机的功能配置与管理方法，请选择本书；如果你对以前所买过的集成式或者纯案例的网络设备配置图书有任何不满，请选择本书；如果你一直希望有一本像用户手册式的Cisco交换机中文配置手册，请选择本书；如果你想要详细了解不同系列中同一功能的配置命令和方法，请选择本书；如果你需要一本交换机设备配置与管理速查工具图书，请选择本书；如果你一直期待笔者的这本图书上市，请选择本书。
如果你已系统地学习了Cisco和H3C交换机的配置和管理方法，请不要选择本书；如果你一直喜欢看英文原版图书，请不要选择本书；如果你已是这方面的专业人士，请不要选择本书。
编写动机近几年来，对于网络设备方面的图书我一直比较关注，特别是Cisco自己编写的。
但发现国内这类图书一直在向两个极端化方向发展，即要么太简单，要么太过于复杂。
太简单主要体现在一些国内原创网络设备配置与管理类图书把交换机、路由器和防火墙（甚至同时包括了Cisco和H3C两大主流品牌）写进一本书，多则600来页，少则300来页。
我想凡是了解网络设备的读者朋友都肯定知道，不要说包括两大品牌，就是一本书只写一个品牌的3类设备，也是不可能讲得清楚的，因为每一类设备中包括多个主流系列，甚至不同类型的操作系统（如Ciscc交换机中的：[OS和CatOS），分摊在每个系统、每一主流系列、每一类设备的可用篇幅就非常少了。
这样一来，在这样一本书中就基本上只能讲一些几乎在每本书中都有介绍的“大路边”功能配置与管理方法，读者无法从根本上得到系统地学习，更不可能对各设备的配置与管理有一个比较全面、系统地认识和掌握。
而过于复杂则主要体现在Cisco自己编写的网络设备配置与管理类图书。
Cisco的书现在走认证方向，它的绝大多数图书都是在为它的CCNA、CCNP、CCIE等认证服务的，所以绝大多数图书只是单独介绍它的某一个认证中的某一门课程内容。
而这其中有许多内容对于非考证读者来说不是必需的。
另外，Cisco自己编写的书基本上是从英文版翻译过来的，受限于译者的水平和语言阅读习惯的不同，图书内容质量可能参差不齐。
所以，笔者一直有一个愿望，即写几本在国内具有一定影响力的网络设备类图书。
但我追求的写作方式是用户手册式的，读者在需要配置什么功能时，能迅速地从书中查到对应系列、型号的相应功能配置与管理的通用方法。
再者，目前广大读者最缺乏的不是一个个孤立的配置方案，而是全面、系统、深入地掌握各种设备的主要功能的通用配置思路和方法。
只有掌握了通用的配置和管理思路这一根本，读者才可能看得懂那些方案，才能灵活应用这些具体方案，才能自己根据本公司的实际网络环境和应用需求配置相应的设备配置与管理方案：否则看再多的配置方案，最多只是认识了几个命令格式和功能，并不能灵活地把方案中的配置方法和命令应用到自己公司的实际方案中。
况且同一功能在不同系列，甚至不同型号中的命令格式、配置思路都可能不一样。
任何方案都具有个性，而不是通用的。
当然，这也并不是说案例型的图书就没有用，而是认为对于还没有全面、系统地掌握相应功能配置与管理方法的初、中级读者来说意义不大，这类图书更适用于对相应领域已有深入掌握的中高级读者阅读。

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。
全书分为21章，主要介绍Cisco和H3C交换机的CLI使用方法、二层/三层接口配置与管理、交换机堆叠/集群配置与管理、端口镜像（在Cisco交换机中称为SPAN和RSPAN）、VLAN配置与管理、ACL配置与管理、路由配置，以及Cisco交换机中的IOS文件系统、配置文件和映象软件复制、上传、下载更新和管理方法，VTP/MST配置与管理方法，IOS和CatOS系统交换机恢复方法。
全书中所涉及的每一条命令几乎都有详细的解释和应用示例，对于像交换机堆叠、集群、二层/三层接口配置、VLAN、STP、MST、ACL、配置文件和映象软件恢复等主要功能更是有许多各方面的综合应用示例介绍。
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lT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年度输出版优秀图书奖”（是获得此奖的唯一的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

前言第一篇 CISCO CATALYST交换机配置与管理　第1章 CATALYST交换机的CLI访问和使用　第2章 CISCO CATALYST交换机IOS文件系统管理　第3章 CATALYST交换机基础配置　第4章 CATALYST交换机二层接口配置与管理　第5章 CATALYST交换机三层接口配置与管理　第6章 CISCO交换机堆叠配置与管理　第7章 CATALYST交换机集群配置与管理　第8章 CATALYST交换机VLAN/VMPS配置与管理　第9章 CATALYST交换机VTP配置与管理　第10章 CATALYST交换机VLAN桥接与路由配置　第11章 CATALYST交换机STP和MST基础　第12章 CATALYST交换机STP/MST配置与管理　第13章 CISCO CATALYST交换机SPAN/RSPAN配置　第14章 CATALYST交换机ACL配置与管理　第二篇 H3C交换机配置　第15章 H3C交换机配置基础　第16章 H3C交换机接口配置与管理　第17章 H3C交换机连接配置与管理　第18章 H3C交换机VLAN配置与管理　第19章 H3C交换机ACL配置与管理　第20章 H3C交换机静态路由配置　第21章 H3C交换机动态路由配置

章节摘录

插图：1 3.1 SPAN概述什么是SPAN，为什么需要SPAN？
这可能是我们认识SPAN后第一个想知道的。
SPAN的全称为Switched Port Analyzer，中文名就是“交换端口分析仪”，用来对流经端口的通信流量进行监控。
其最终的目的就是在监控端口连接安全设备（如安装了Sniffer类监控软件的PC机）实现对流经数据包的截取，以实现对整个网络的通信流量和数据包的分析，有助于网络性能分析与管理。
其实SPAN的过程也就是通常所说的“端口镜像”，也有称“端口侦听”的。
通过把交换机上的所有需要监控的端口的通信复制一份流向镜像端口即可监控整个网络或者指定范围端口的通信。
13.1.1 SPAN监控原理之所以要在交换机上引入这项功能，是因为交换机与集线器相比，数据转发原理不一样：当集线器在一个端口上接收到数据时，集线器会向所有端口发送复制的这个数据包，除了接收数据包的这个端口之外。
而交换机在启动时会建立一个基于所接收的不同数据包的源MAC地址的二层转发表进行数据包转发。
在转发表建立后，交换机就可以有目的地把数据包转发到对应的端口。
例如，如果想捕获由A主机到B主机的通信，而且两主机是通过集线器连接的，则只需要在集线器上连接安装了Sniffer工具软件的监控器即可。
在集线器的其他任何端口上都可以监听到A主机与B主机间的通信（注意图中的箭头颜色），如图13-1所示。
也就是如果网络集中连接设备是集线器，则无须进行端口镜像就可以在一个端口上监控到整个网络的通信。

编辑推荐

《Cisco/H3C交换机配置与管理完全手册》：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？
每一本全面囊括技术原理、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》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人手，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》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》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