<<局域网组建、维护与安全监控实战详解>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建、维护与安全监控实战详解>>

13位ISBN编号：9787115214287

10位ISBN编号：711521428X

出版时间：2010-1

出版时间：刘晶、 公芳亮 人民邮电出版社 (2010-01出版)

作者：刘晶，公芳亮 著

页数：339

前言

随着网络的发展，网络互连的范围在不断地扩大。
局域网的复杂程度也由于网络应用的增加，在快速加大，使每一个网络工程师所要承担的责任和面临的风险也越来越大。
如何使用最简单、最快捷的方式管理局域网成为每一个网络工程师必需研究的方向。
作者作为大型网络服务器维护人员，长期从事几百台服务器的维护任务，对此深有体会。
本书的目的就是为了帮助网络工程师更好地搭建、设置和维护好局域网，提升读者的实战技能。
本书优势1.内容全面，突出安全本书完整地讲解局域网管理的各个环节，内容涉及网络构建、服务搭建、网络监控和网络安全实施。
内容深入浅出、连贯有序，使读者对整个局域网管理工作有一个整体认识。
2.实例讲解，贴近实战本书避免同类图书的大篇理论讲解，而是介绍大量的实际应用案例，并结合简单易懂的图例，让读者更容易理解网络的构成和管理。
3.重点突出，监控为主本书的内容重点是网络监控。
在网络管理工作中，大家重视网络搭建，忽视网络监控，从而造成局域网内病毒、木马泛滥。
本书着眼实际，详细讲解网络监控。
内容涉及Sniffer、Cacti、Nagios等专业软件的应用。
本书的组织结构本书共分为4篇。
第一篇为构建篇，包括第1～3章。
第1章帮助读者了解网络的基础，认识Internet；第2章讲解网络的构成；第3章讲解局域网的搭建。
第二篇为服务搭建篇，包括第4～8章。
该篇内容按照标准的安装步骤搭建了Windows平台和Linux平台下的网络监控环境，并针对其常见的问题给出了解决方案。

内容概要

随着局域网应用的普及，局域网维护和安全成为一个热门议题。
《局域网组建、维护与安全监控实战详解》由浅入深，循序渐进地教给读者如何构建、维护局域网以及各类服务器的安全设置。
全书内容包括4篇，第一篇讲解网络的构成和搭建；第二篇讲解DHCP、共享服务、FTP、Web服务、数据库的搭建和安全防护；第三篇讲解网络设备监控、数据捕获、安全检测和网络故障判断与处理；第四篇讲解木马分析、检测和处理，单机安全策略实施，杀毒软件和防火墙应用。
《局域网组建、维护与安全监控实战详解》适合广大网络维护人员、网站管理人员和大专院校学生阅读。

作者简介

刘晶，主要研究方向为软件工程和网络工程，曾在趋势科技公司工作，参与研发基于风险控制及多层次管理CMAST的产品，现在燕山大学任职、参与“基于并行计算的神经网络物流智能预测系统的研究”、“优化AES算法对会计信息安全的研究”、“基于数据挖掘的河北省高校突发事件预警及辅助决策系统研究”等。
公芳亮，从事网络工作多年，具有大规模网络管理经验，对网络管理、监控有很好的研究。
曾参与千橡集团网络集群管理工作。
现就职于某网络公司。

<<局域网组建、维护与安全监控实战详解>>

书籍目录

章节摘录

插图：1.管道网关管道是不兼容的网络区域传输数据的通用技术。
数据分组被封装在可以被传输网络识别的帧中，到达目的地时，接收主机解开封装，把封装信息丢弃，这样分组就被恢复到了原先的格式。
管道技术只能用于3层协议，从SNA到IPv6。
虽然管道技术有能够克服特定网络拓扑限制的优点，它也有缺点。
管道的本质可以隐藏不该接受的分组。
简单地说，管道可以通过封装来攻破防火墙，把本该过滤掉的数据传给私有的网络区域。
2.专用网关很多的专用网关能够在传统的大型机系统和迅速发展的分布式处理系统间建立桥梁。
典型的专用网关用于把基于PC的客户端连到局域网边缘的转换器。
该转换器通过X.25网络提供对大型机系统的访问。
3.2层协议网关2层协议网关提供局域网到局域网的转换。
它们通常被称为翻译网桥而不是协议网关。
在使用不同帧类型或时钟频率的局域网间互连可能就需要这种转换。
2.8.2应用网关和安全网关应用网关是在使用不同数据格式间翻译数据的系统。
典型的应用网关作用是接收一种格式的输入数据，将翻译，然后以新的数据格式发送。
输入和输出接口可以是分立的也可以使用同一网络连接。
一种应用可以有多种应用网关，如E-mail可以以多种格式实现，提供E-mail的服务器可能需要与各种格式的邮件服务器交互，实现此功能惟一的方法是支持多个网关接口。
应用网关也可以用于将局域网客户机与外部数据源相连，这种网关为本地主机提供了与远程交互式应用的连接。
将应用的逻辑和执行代码置于局域网中的客户端，避免了低带宽、高延迟的广域网的缺点，这就使得客户端的响应时间更短。
应用网关将请求发送给相应的计算机，获取数据，如果需要就把数据格式转换成客户机所要求的格式。
安全网关是各种技术有趣的融合，具有重要且独特的保护作用，其范围从协议级过滤到十分复杂的应用级过滤。

编辑推荐

《局域网组建、维护与安全监控实战详解》有15个网络管理和安全监控案例：局域网、DHCP服务的搭建、Windows和Linux平台下FTP服务器、Web服务器、数据库的管理与安全防护，局域网数据监控，局域网漏洞扫描，常见网络故障脑，网络设备监控，网络数据捕获与监控，共享服务，木马的检测与防范，单机安全设置，集中式杀毒软件的部署，防火墙解决方案。
涵盖Windows和Linux两大平台，讲解5大软件Sniffer、MRTG、Cacti、Nagios、PcAnywhere的使用从组建、维护到安全监控，全实例呈现网络管理技术

版权说明