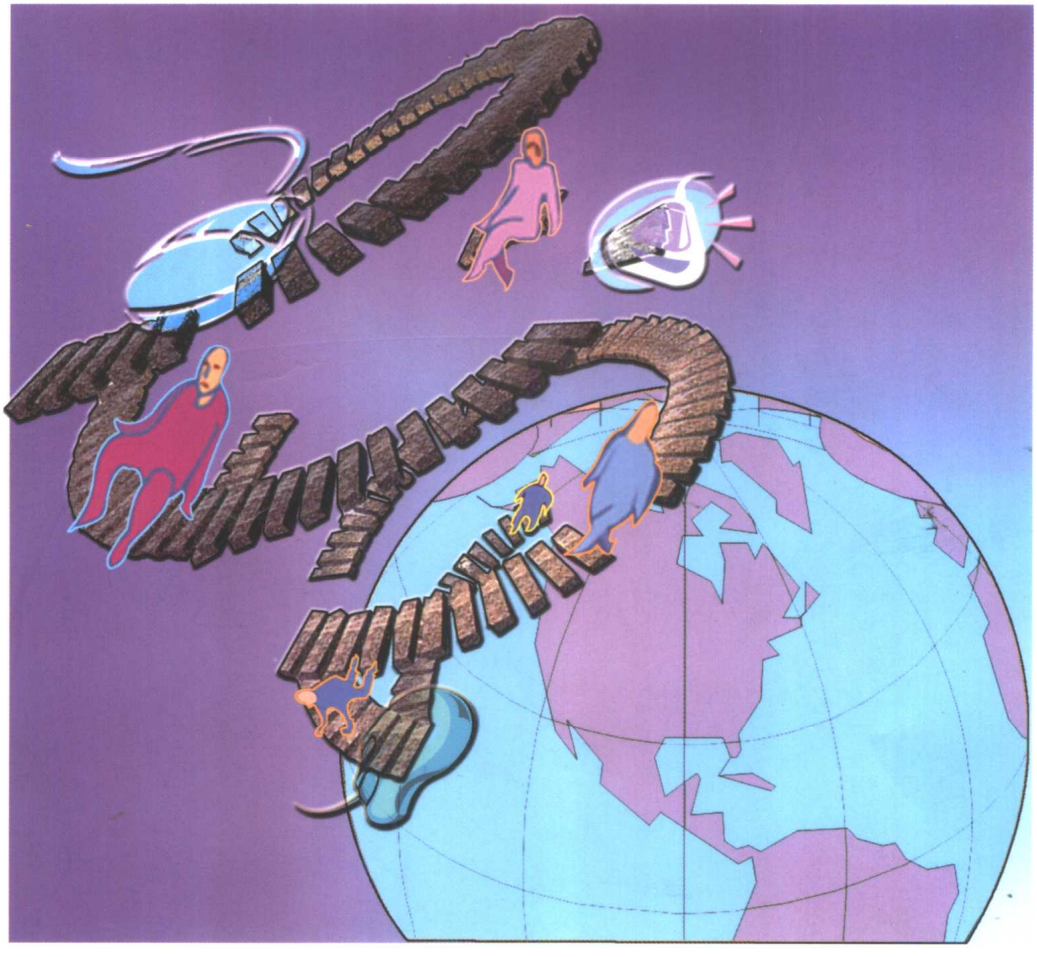
万水计算机核心技术精解系列

ISA Server 2000
企业组网实用大全



邓劲生　王斌　田艳芳　等编著

中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水计算机核心技术精解系列

ISA Server 2000 企业组网实用大全

邓劲生　王斌　田艳芳　等编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书主要内容涵盖 ISA Server 2000 的安装准备、安装过程及疑难解决、从 Proxy Server 升级、规划并部署客户、策略和规则、身份验证、缓存和加速，以及 Web Proxy 服务、保证内部网络的安全、支持媒体服务、发布服务、管理多台 ISA 服务器、ISA 服务器的集成服务、解决问题和报告工作、建立与外部客户的连接等章节，全面深入地探讨如何利用 ISA Server 2000 来构建强大而安全的企业内部网络。在书的最后提供了一系列企业实施方案以及国外的一些成功范例，相信对于 ISA Server 管理员大有裨益。

本书对于 ISA Server 网络管理员、技术支持工程师和系统开发工程师是全面的、权威的、不可或缺的参考书，也适合于参加 MCSE 70-227 的考试人员学习。

图书在版编目（CIP）数据

ISA Server 2000 企业组网实用大全 / 邓劲生等编著. —北京：中国水利水电出版社，2002

（万水计算机核心技术精解系列）

ISBN 7-5084-1009-2

Ⅰ.I… Ⅱ.邓… Ⅲ. 计算机网络－防火墙－应用软件，ISA Server 2000 Ⅳ. TP393.08

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2002）第 015789 号

书　　名	ISA Server 2000 企业组网实用大全
作　　者	邓劲生　王斌　田艳芳　等编著
出版、发行	中国水利水电出版社（北京市三里河路 6 号　100044） 网址：www.waterpub.com.cn E-mail：mchannel@public3.bta.net.cn（万水） sale@waterpub.com.cn 电话：（010）68359286（万水）　63202266（总机）　68331835（发行部）
经　　售	全国各地新华书店
排　　版	北京万水电子信息有限公司
印　　刷	北京市天竺颖华印刷厂
规　　格	787×1092 毫米　16 开本　24.75 印张　532 千字
版　　次	2002 年 3 月第一版　2002 年 3 月北京第一次印刷
印　　数	0001—5000 册
定　　价	35.00 元

前　言

Internet 访问是一种功能强大的工具。然而，就像其他的强大工具一样，Internet 访问也是一把双刃剑。它既能够显著地提高工作效率，又可能对工作效率产生重大的消极影响。对 Internet 危害性的正确看待，是产生积极影响的最佳实现方法。

Microsoft Internet Security and Acceleration（ISA）Server 2000 是与 Microsoft Windows 2000 紧密集成的可扩展企业防火墙与 Web 缓存服务器，它实现了基于策略的安全性、加速性及网络互连管理功能。这种最先进的防火墙产品直接面向管理需求而设计开发，可提供实质性网络保护功能，并能够对外来入侵实施检测和采取响应的对策。

用于 PC 机的 Windows 操作系统极大地改变了我们使用计算机的方式。Windows 使得计算机初学者也能够充分地利用 PC 机的威力，从而使得 PC 机融合在人们的日常生活中。而对于当前的 Internet 革命，Microsoft 推出 .NET 平台，希望像释放 PC 机的潜能一样来释放 Internet 的潜能，以改善那些使用 Internet 的人们的生活。

ISA Server 的作用，就是保证那些使用 .NET 平台服务器的方案和服务的安全。ISA Server 2000 是 Proxy Server 2.0 的后继产品。ISA Server 通过提供企业级防火墙和高性能 Web 缓存服务器，远远超越了原有代理服务的范畴，从而能够满足当前 Internet 环境中最迫切的需求。名字的改变更为准确地反映出它对于向内和向外的连接都提供安全和加速服务。

本书的全部内容围绕安装、配置和管理 ISA Server 2000 企业版进行深入的探讨。每章的构造基本按照术语、原理、操作、实施和小结的模式进行，由浅入深逐步进行学习和运用。在每章中都有一个实际工程的实施过程，取材于企业中的真实场景，结合本章中所讨论的技术进行解决，从而更方便于读者将技术运用于企业的网络管理。

本书主要内容涵盖安装准备、安装过程及疑难解决、从 Proxy Server 升级、规划并部署客户、策略和规则、身份验证、缓存和加速，以及 Web Proxy 服务、保证内部网络的安全、支持媒体服务、发布服务、管理多台 ISA 服务器、ISA 服务器的集成服务、解决问题和报告工作、建立与外部客户的连接等章节，全面深入地探讨如何利用 ISA Server 2000 来构建强大而安全的企业内部网络。在书的最后提供了一系列企业实施方案以及国外的一些成功范例，相信对于 ISA Server 管理员大有裨益。

由于目前关于 ISA Server 的中文资料相对匮乏，我们的主要资料基本来源于 Internet 上的各种英文电子文档，比如 Microsoft 的知识库、MCSE 70-227“安装、配置和管理 ISA Server 2000”的原版教材、ISA Server 在线文档以及 Internet 上的讨论组等。在仔细地学习和消化这些资料之后，我们才开始着手本书的编写工作，以求能够保证准确性和完备性。

本书由邓劲生、王斌、田艳芳等人完成主要部分的编写工作，参加本书部分章节的编写

以及资料采集、文字录入、校对和排版的人员还有张晓明、虞万荣、刘锋、王涛、潘莉、宋辉、周斌、赵亮、王丰、任芳、叶少秋、张平运、雷易平、宁益民、金姜等。在此要特别感谢孙春亮老师，本书的顺利完成与他的辛勤劳动和热情支持是分不开的。

本书的主要编者都是大中型网络的管理员，他们目前从事内部网络的构建和维护工作，有着敬业的工作态度、丰富的工程经验和良好的协作习惯。但是由于全书内容覆盖面广且知识较新，而时间紧迫且编者水平有限，差错之处在所难免，恳请各位读者批评指正。

编者

2001 年 11 月于砚瓦池

目　　录