

用 Windows NT、Linux 架设网站

about the book

search

主编：宁建民

www.discware.com.cn

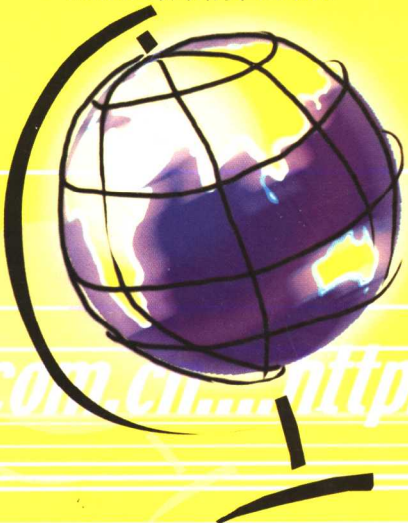


本书就涉及到的用WindowsNT和Linux架设网站的问题进行了深入的分析和介绍，对于希望了解网站架设问题的人具有指导的作用。



快速掌握用 WindowsNT 和 Linux 架设网站。

- * 在 WindowsNT 系统环境下架设网站
- * NT 和 IIS4.0 的安装
- * Web 服务器、FTP 服务器、邮件服务器和 DNS 的配置
- * NT 系统的安全问题。
- * 在 Linux 系统环境下架设网站
- * Linux 的安装
- * Web 服务器、FTP 服务器、邮件服务器、PPP 和 DNS 的配置
- * Linux 的网络安全问题。



5-9



enter

DAHONG ELECTRONIC PRESS

home

大恒电子出版社 www.discware.com.cn
www.discware.net



内含光盘

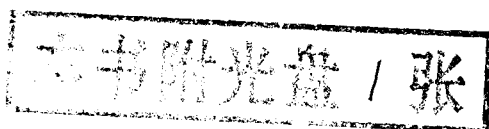
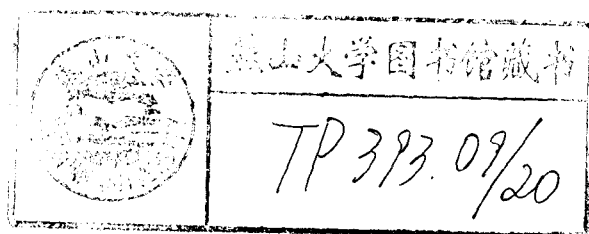
网站建设丛书

用 WindowsNT、Linux 架设网站

主编：宁建民

副主编：刘文革

编委：杨学瑜 郭宏 周春初 黄显忠



大恒电子出版社

2000.7



0269406

内容提要

近年来，随着 **Internet** 的迅猛发展，人们上网获取越来越多的服务。未来几年，网络的应用必将进入千家万户，它将对人们的生活和工作产生更加深刻的影响。因此，社会对网络技术人员的需求也将迅速增长。

本书分“用 **WindowsNT** 架设网站和用 **Linux** 架设网站”两部分来介绍网站架设的方法和技巧，在最短的时间内，教会读者架设基本的网站，适合初学者使用。

用 **WindowsNT**、**Linux** 架设网站

出品人：江卫强

策 划：连京臻

监 制：王刚

责任编辑：黄显忠

封面设计：王为

多媒体光盘：王刚

出版/发行：中国大恒电子出版社

北京市海淀区中关村南一条甲 3 号 100080

网址：www.discware.com.cn

E-mail: Sales@discware.com.cn

电话：010-62625147 62525784

规格：16 开本（185 毫米×260 毫米） 163 千字

版次/印次：2000 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数： 4000 册

版号：ISBN 7-900033-79-3/TP.80

定价：66 元（1CD+书）

前 言

近年来,随着 **Internet** 的迅猛发展,人们上网获取越来越多的服务。未来几年,网络的应用必将进入千家万户,它将对人们的生活和工作产生更加深刻的影响。因此,社会对网络技术人员的需求也将迅速增长。

本书分两部分介绍网站架设的方法和技巧,在最短的时间内,教会读者架设基本的网站,适合初学者使用。

第一部分为在 **Windows NT** 系统环境下架设网站,包括 **NT** 和 **IIS4.0** 的安装, **Web** 服务器、**FTP** 服务器、邮件服务器和 **DNS** 的配置以及 **NT** 系统的安全问题。第二部分为在 **Linux** 系统环境下架设网站,包括 **Linux** 的安装, **Web** 服务器、**FTP** 服务器、邮件服务器、**PPP** 和 **DNS** 的配置以及 **Linux** 的网络安全问题。

本书由宁建民主编,杨学瑜、刘文革、郭宏、刘同利、王刚、黄显忠等参与了编写工作。在本书的编写过程中,作者参阅了大量资料,除了书中参考文献列出的资料外,还有一些文献未及列举。书中有一些内容得益于许多未曾谋面的网友们的高见,在此一并致谢。

由于作者水平有限,书中谬误与不当之处在所难免,在此恳请读者和专家斧正。

编者

2000/4/20



关于光盘

本书随附光盘中收录了架设网站所需的相关软件。

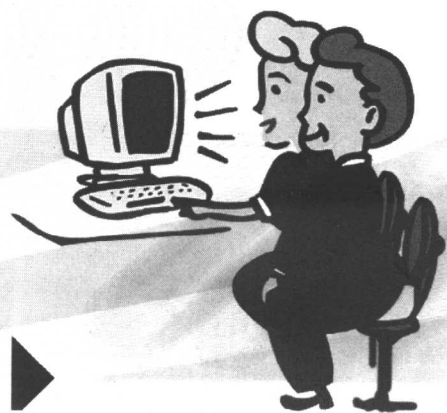
目录名称	内 容 说 明
Apache	Apache 服务器 apache-1-3-6。
Mail server	邮件服务器，包括 Csmmail, imail506 和 inml430c。
TurboLinux	操作系统 TurboLinux6 中文版

网络建设丛书

之

用WindowsNT、Linux架设网站

概述



网络建设丛书

之

用WindowsNT、Linux架设网站

网站架设就是在服务器系统平台上配置各种服务，如 WWW，FTP 等，可使用的服务器系统软件有 Windows NT，Unix/Linux、OS/2、NetWare、Mac OS 等，但目前以 Unix/Linux、Windows NT 居多。本书介绍在 Windows NT 和 Linux 系统环境下，架设网站的方法和技巧。



概 述

网站架设就是在服务器系统平台上配置各种服务,如 **WWW**, **FTP** 等,可使用的服务器系统软件有 **Windows NT**, **Unix/Linux**、**OS/2**、**NetWare**、**Mac OS** 等,但目前以 **Unix/Linux**、**Windows NT** 居多。本书介绍在 **Windows NT** 和 **Linux** 系统环境下,架设网站的方法和技巧。

下面比较二者的优缺点。

一、Linux 系统

(一) Linux 系统的优点

1、软件免费

Linux 系统上的架站软件几乎都可以从网络上免费取得,甚至连原始程序代码(**Source Code**)也可以一起获得。

2、软件灵活性好

有了原代码之后,使用者可以自行修改代码来满足特殊的需求,增加许多原本没有的功能,即使是操作系统的核心也可以通过修改、编译从而解决特殊的需求问题,不必等待原作者来更新版本。

3、硬件需求低

用 **Pentium** 级 **CPU**,再加上 **32MB** 内存和 **1GB** 硬盘就绰绰有余了,在 **Linux** 或 **Free BSD** 环境下,可以同时架设 **WWW**、**Mail**、**FTP**、**Gopher**、**DNS** 等 **Server**,而且运行得很顺畅。

4、远程管理功能强大

远程管理能力可以说是 **Linux** 系统的一大特色。使用 **Telnet** 程序连上主机后, 就可以对主机下任何命令, 包括修改系统设置, 安装启动网络服务, 重新编译核心程序, 重新开机等, 这些大大小小的工作, 都可以通过远程控制完成。而且 **Client** 端所需要的工具非常简单, 只要一块磁盘就可以装下所有的文件, 包含 **DOS** 启动文件、**Telnet** 程序以及网络驱动程序等等。

(二) **Linux** 系统的缺点

1、操作界面不友好

对于大多数的人来说, **Linux** 可能不是一个熟悉的操作环境, 需要花一段时间来适应, 而且 **Linux** 系统大部分的工作都是在纯文字的操作环境下完成, 对于已经习惯 **Windows** 图形化界面的使用者而言, 想必会感到不够友好。

2、软件安装不容易

先前提到 **Linux** 的应用软件可从网络上免费取得原代码, 然后自行编译安装。不过对于不熟悉 **Linux** 的使用者而言, 可能连软件都无法安装, 还谈什么修改原代码呢? 再加上这些软件的设置项目很多, 大部分都得用文本编辑器来修改软件配置文件。所有这些, 对于大部分的使用者而言, 肯定不是一件轻松的工作。

3、系统维护较困难

因为 **Linux** 系统是一个开放式的系统结构, 外来的侵入者可以通过很多的途径入侵, 但是又不能将这些途径全部关闭, 所以得自行想办法来补牢这些安全上的漏洞。对于不熟悉 **Unix** 的使用者来说, 这当然又是

一件辛苦的差事。所以光是在安全防护的工作上，管理者可能就要花上很多时间学习。

二、Windows NT Server 系统

（一）Windows NT Server 的优点

1、熟悉的使用环境

Windows NT 4.0 使用界面和 Windows 98/95 相同，因此使用者很容易熟悉操作方式，就算是 DOS 和 Windows 3.1 使用者，稍加学习后也可以很快地上手，节省了不少学习上的花费。

2、安装设置容易

Windows NT 应用软件的安装，大多是采用“问答对话式”，回答完问题后就会自动将软件安装好，不需要经过复杂的设置或修改，即使要修改，也都提供了较佳的界面，不需要另外使用文本编辑器。

3、系统防护较佳

NT 系统的安全等级到达 C2 标准，再加上本身对外的连接途径少，所以要通过远程控制或是走后门的方式入侵 NT 比较不容易（但并不代表它没有漏洞），管理者可以将大部分的精力，投入到管理与维护中。

（二）使用 Windows NT Server 的缺点

1、软件需付费

购买 Windows NT Server 本身就要花费不少，其它如 MS Proxy、MS Exchange 等，价格也都不便宜，虽然部分软件有试用版本可供下

载，不过在功能或使用时间上都有限制，所以使用 **Windows NT** 来架设网站的话，要先有花钱的心理准备。

2、无法自行增加功能

因为 **NT** 上的软件大部分都属于商业软件，就算是厂商提供免费使用版本，也不可能连原代码都公开，因此我们很难通过修改程序来增加功能，若是遇到问题，只有等原厂推出新的版本才能解决。

3、硬件要求高

Windows NT 的硬件要求较高，最好有 **Pentium II** 级以上的 **CPU**，**64~128MBRAM** 以及 **2GB** 以上的硬盘，这样的配备只算是“够用”，若还要求高配置、高效率，就必须增加预算了。

4、远程管理功能不足

虽然 **Windows NT** 也有提供远程管理的功能，但是不够完整，而且使用远程管理服务的计算机也必须安装 **Windows NT Server** 或 **Workstation**。如果想要再提高 **Windows NT** 远程管理能力的话，那还要安装一些其它的工具软件才能办到。

通过以比较，我们可以看出，**Windows NT** 与 **Linux** 的优缺点几乎是互补的，没有任何一方占尽优势。至于选择哪一种系统，就要根据企业的技术、人力及资金状况来确定。



目录

概述

Linux 系统.....	概述-1
Windows NT Server 系统.....	概述-3

第一篇: WindowsNTServer建站

Windows NT Server 建站.....	第一篇-1
---------------------------	-------

第一章: 架设网站前的准备

第一节: 系统软、硬件的需求 1-1

硬件.....	1-1
软件.....	1-1
选择网络设备.....	1-1

第二节: Windows NT Server 的安装和设置 1-4

安装 Windows NT.....	1-4
安装必要的附件.....	1-7
Windows NT 的设置.....	1-7
连通测试.....	1-9

第三节: 安装 IIS4.0 1-11

05517P/0/01

目录



第二章: WWW服务器的配置

第一步: 设置 Web 站点 2-1

利用 IIS 的默认值建立站点.....	2-1
启动、暂停及停止站点.....	2-2
添加及删除站点.....	2-2

第二步: 备份/恢复配置数据 2-5

第三步: 设置虚拟目录 2-7

什么是虚拟目录.....	2-7
设置虚拟目录.....	2-8

第四步: 本地管理 2-10

Web Site 属性页.....	2-10
Document 属性页.....	2-13
Operators 属性页.....	2-14
Directory Security 属性页.....	2-15
Performance 属性页.....	2-15
Home Directory 属性页.....	2-17
Custom Errose 属性页.....	2-19
HTTP Headers 属性页.....	2-20
ISAPI Filters 属性页.....	2-21



目录

第三章：FTP服务器配置

架设 FTP 服务器.....	3-1
FTP 站点的本地管理.....	3-3
FTP 站点的远程管理.....	3-11

第四章：邮件服务器的配置

第一节：Ms STMP SERVER 基本配置 4-1

STMP Site 属性页.....	4-2
Message 属性页.....	4-3
Delivery 属性页.....	4-5
Directory Security 属性页.....	4-7

第二节：Iml Server 的安装配置 4-9

安装.....	4-9
配置.....	4-11

第五章：DNS服务器的配置

DNS 概述.....	5-1
安装与设置 DNS 服务器.....	5-3

目录



第六章: Windows NT架站问题解答

如何在 IIS4 上实现虚拟主机.....	6-1
一个 Web 站点如何使用多个 IP 地址.....	6-12
NT 常见问题解答.....	6-15
IP 网络疑难解答.....	6-17
错误消息诠释.....	6-19

第七章: NT系统安全问题

NT 系统安全漏洞.....	7-2
安全配置.....	7-4

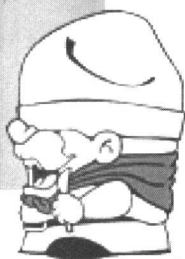
第二篇: Linux架设网站

什么是 Linux.....	第二篇-1
Linux 纵览.....	第二篇-2
为什么使用 Linux 架设网站.....	第二篇-5
Linux 的版本.....	第二篇-8
Linux 与其他操作系统的区别.....	第二篇-8

第八章: Linux的安装

Red Hat Linux 的安装.....	8-1
TurboLinux4.0 的安装.....	8-18

目录



第九章: Linux常用命令

有关管理文件和目录的指令.....	9-1
有关文件系统和磁盘空间的指令.....	9-11
有关文件备份和压缩的指令.....	9-16
有关管理使用者和设定权限的指令.....	9-20
有关关机和查看系统信息的指令.....	9-24
有关网络操作的指令.....	9-27
有关线上查询的指令.....	9-30

第十章: Linux网络配置

第一节: VI 文本编辑器 10-1

进入与离开.....	10-1
Vi 输入模式.....	10-2
Vi 基本编辑.....	10-3

第二节: Linux 的 TCP/IP 网络配置 10-4

TCP/IP 网络配置.....	10-4
在以太网上配置 TCP/IP.....	10-8

第三节: Web 服务器的配置 10-16

安装.....	10-16
配置 Apache 服务器.....	10-22
虚拟主机的配置.....	10-26

第四节: PPP 服务器的配置 10-29

目录



第五节：DNS 的配置 10-34

named、/etc/named.boot 和 ndc.....	10-36
建立 named 配置文件/etc/named.boot.....	10-36
建立各个 DNS 数据文件.....	10-37
启动和测试 named.....	10-41
修改 DNS 数据.....	10-43
几种不同环境下的修改.....	10-43
建立辅助 DNS 服务器.....	10-45

第六节：FTP 服务的配置 10-47

标准的 FTP 服务.....	10-48
匿名 FTPD 的配置.....	10-51

第七节：邮件服务配置 10-52

配置相应的 DNS 选项.....	10-54
配置 POP3 和 IMAP4 协议.....	10-54
配置 Send mail.....	10-55

第八节：代理服务器的设置的设置 10-66

什么是代理服务器.....	10-66
设置 ApacheHTTP 服务器为代理服务器.....	10-67
设置浏览器为代理服务器.....	10-74