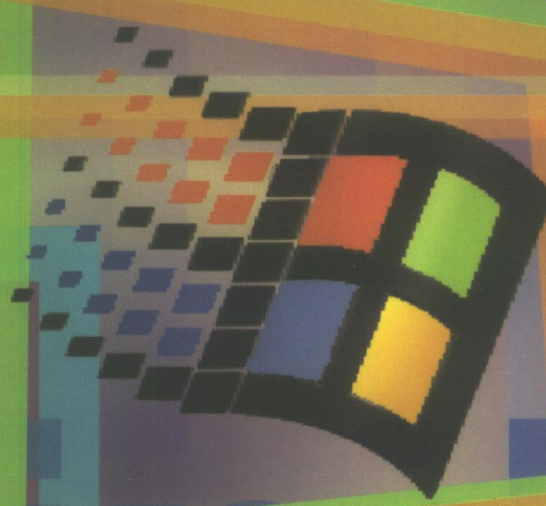




Windows 2000

王瑞琦 江高举 编著

架站解决方案



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

00112321



Windows 2000

架站解决方案



王瑞琦 江高举 编著



中国铁道出版社

2001·北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 号 01-2001-1331

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾金禾资讯股份有限公司出版(2001)。本书中文简体字版经台湾金禾资讯股份有限公司授权由中国铁道出版社出版(2001)。任何单位或个人未经出版者书面允许,不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 2000 架站解决方案/王瑞琦,江高举编著. —北京:中国铁道出版社, 2001.4

ISBN 7-113-04165-5

I. W… II. ①王… ②江… III. ①窗口软件, Windows 2000 ②网站-管理 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 20216 号

书 名: Windows 2000 架站解决方案
作 者: 王瑞琦 江高举
出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)
策划编辑: 严晓舟
特邀编辑: 鲁 凌
封面设计: 冯龙彬
印 刷: 北京兴顺印刷厂
开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.5 字数: 512 千
版 本: 2001年5月第1版 2001年5月第1次印刷
印 数: 1~5000册
书 号: ISBN 7-113-04165-5/TP·547
定 价: 32.00 元

JS478/18

版权所有 盗版必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

出版说明



本书原版由台湾金禾资讯股份有限公司出版，中文简体版经台湾金禾资讯股份有限公司授权由中国铁道出版社出版发行。

Windows 2000 Server 是为服务器开发的多用途操作系统，可为部门工作小组或中小型公司用户提供各种服务。它是一个性能更好、工作更加稳定、更容易管理的平台。本书正是针对它的各种优点进行讲解，并结合实际情况对各种可能出现的问题进行分析，相信读者一定能从本书中学到 Windows 2000 Server 的精华。书中以最浅显的文字说明，配合详细的图例说明，精心规划学习的步骤，一步一步带领读者进入精彩的 Windows 2000 Server 殿堂。

本书由金禾资讯股份有限公司提供版权，经中国铁道出版社计算机图书项目中心审选，李自运、梁秀玲、关超、史广顺、张瀚文、陈辑超、马超、杨小平、杨小军、宁夕、段小明、杨军、陈贤淑及孟丽花等同志参与了本书的整稿及编排工作。

中国铁道出版社

2001 年 5 月

最新图书简介 I

SQL Server 2000 中文版完全实战——入门篇

读者对象：网络管理员



本书特色：

定价：59.00 元

1. 系统化地介绍 Microsoft SQL Server 2000 中文版的整体结构，为日后学习奠定良好基础。
2. 详细解说了如何进行查询、汇整、统计等数据存取操作，以及灵活运用索引来提高效率。
3. 详述了用程序控制方式新增、修改与删除数据的技巧，系统开发者不可不看。

Photoshop6.0 实例教程

读者对象：图形图像制作者



本书特色：

定价：33.00 元

1. 本书为读者全面解析了 Photoshop6.0 的全新功能。
2. 以实例分析为主，辅以 Step by Step 的方式，详细讲解了 60 多种特效的制作方法，使读者能在较短的时间内提高实际动手能力。
3. 按章归纳知识点，层次分明，语言通俗易懂。

面向对象分析与设计

读者对象：网页制作者



本书特色：

定价：55.00 元

1. 简述 UML 的发展历史
2. 详细介绍面向对象的方法论、图示、概念及使用技巧
3. 全面讲述面向对象数据库的理论与应用
4. 深入探讨软件品质管理及软件开发模型
5. 通过大量范例将面向对象分析与设计的重要理论做深入浅出地阐述

实作 ActiveX 组件 for ASP

读者对象：程序设计人员



本书特色：

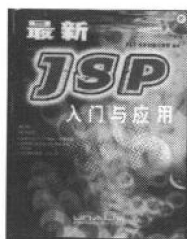
(2000 年 4 月出)

本书内容大致上可分为三部分，第一章讨论 Visual Basic 制作 ActiveX 组件的方式。第二章与第八章则以 Java 语言为主角，除了说明如何用 Java 程序设计 ActiveX 组件之外，还介绍了在 Java 程序中直接使用 ASP 内置对象。第三章到第七章是 Delphi 语言的部分，并举几个简单一点的例子。其他四章则分别是电子邮件、绘图组件与 URLStream（可读取其他主机中的数据）等组件制作的分析。

最新图书简介 II

最新 JSP 入门与应用

读者对象: 网页制作者



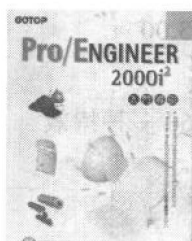
本书特色:

(2000 年 4 月出)

本书详细讲解了 JSP 内嵌网页程序的特点、JSP 的语法结构(从数据类型、流量控制开始,到对象导向程序设计概念)、JSP 中八个默认对象、数据库原理与 SQL 指令等内容。书中的大量精采范例实作,如计数器、留言板、聊天室、在线投票、网络论坛、会员管理网页等,使你能快速掌握 JSP 的要点。

Pro/ENGINEER 2000i²入门导引

读者对象: 电脑辅助绘图者



本书特色:

(2000 年 4 月出)

本书除了对 2000i²的新用户界面有详细的介绍外,对于 2-D 截面绘制、3-D 实体绘制、3-D 零件组装、工程图制作等模型建构方法与技巧都有详细的叙述。相信通过本书及附属光盘的帮助,无论初学者或一般用户都能在短时间内学会使用 Pro/ENGINEER 2000i²进行 3D 实体设计。

实例学 Visio2000

读者对象: 网页制作者



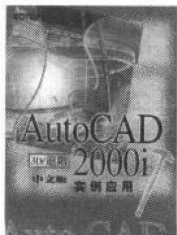
本书特色:

(2000 年 4 月出)

本书共分十章,涵盖 Visio2000 的所有重要技术,包括图像与文字的编辑、模板、页面与图层的使用要领、丰富的范例、软件整合技巧等精采内容。同时每章后面均附有自我突破习题,可让你进一步巩固所学的知识。相信初学者通过本书的详细操作引导,很快就能进入 Visio2000 的图表制作世界。

AutoCAD 2000i 中文版 3D/进阶实例应用

读者对象: AutoCAD 绘图人员



本书特色:

(2000 年 5 月出)

本书以简单的方法帮你建立复杂的 3D 概念,让你在学习 3D 指令时,除了清楚每个指令之后,还可轻松的完成书中的练习题。而且通过这些练习,你也能应用于工作之中。同时,书中对 AutoCAD2000i 在 3D 的新增功能、如何自定义 AutoCAD 的工作环境等也作了详细介绍。

特 别 推 荐

《用 BackOffice 建立 Intranet/Extranet》

读者对象: 网络管理员

本书特色:



定价: 95.00 元

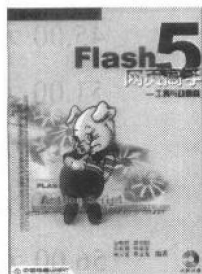


本书着重讨论了如何用 Site Server 来建立商务网站和分析站点的访问情况以及建立个性化邮件列表。在本书的指导之下, 你可以在十几分钟之内建立起一个具有在线支付能力的电子商务站点。阅读本书之后, 你将会发现你也可以建立那些曾经令你感到不可思意的站点。不论是刚刚接触 NT 平台还是 NT 的“骨灰级”玩家, 相信你都能够在这本书中获益匪浅。而本书的配套光盘除了书中的实例代码外, 还包含了各个 Server 的最新补丁, 更能够使你超值的感觉。

《Flash5 网页高手——工具与动画篇》

读者对象: 网页制作者

本书特色:



定价: 49.00 元

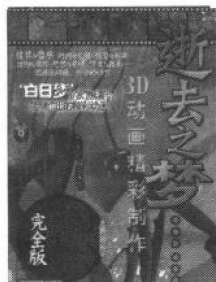


本书主要讲解了 Flash5 的新增功能、如何灵活运用绘图工具及将 Flash5 影片发布成各种类型的文件。还有场影与图层的设置, 逐帧动画, 形状渐变动画及运动渐变动画的应用与设计。此外, Flash5 中 Action 的基本指令介绍。详细的程序语法说明, 丰富的实例与网页程序设计技巧。

《逝去之梦——3D 动画精彩制作》

读者对象: 电脑美术爱好者

本书特色:



定价: 48.00 元



本书详尽的介绍动画从创意到实际制作的全过程。手把手带你进入神奇的三维动画世界, 体味其中非凡的魅力, 在逐步学习实践中, 成为三维动画制作高手。并且随书所附的光盘中包含了长达 4 分 33 秒的原创完全版《逝去之梦》经典动画、全套完整的 33 个场景文件、所有的 25 个贴图文件、各个场景渲染好的帧序列图片 7426 张。

《JAVA 例解教程》

读者对象: 网页制作者

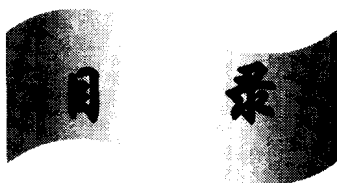
本书特色:



定价: 47.00 元



Java 语言是目前最受欢迎的程序语言, 本书共分 26 章, 第 1 章到第 10 章为 Java 基本语法的介绍; 第 11 章到第 22 章为 AWT 组件和 Swing 组件的介绍; 第 23 章介绍 AWT 组件和 Swing 组件的关系; 第 24 章介绍 Java 的输入/输出, 第 25 章介绍 Java 数据流, 这两章都与文件数据输入/输出有关; 第 26 章介绍 Java 语言与网络的关系。



第 1 章 Windows 2000 与 IIS 5.0	1
1-1 Active Directory 的基本概念.....	1
网域.....	1
1-1-1 Active Directory 的逻辑结构.....	1
域	2
组织单元	3
树与林目录.....	3
1-1-2 Active Directory 的物理结构.....	4
1-1-3 Server 在 Active Directory 中的角色.....	5
1-1-4 Active Directory 的命名方式.....	7
1-2 各种 Server 设置	8
1-2-1 域控制器的设置.....	8
1-2-2 其他 Server 的设置.....	11
1-3 Active Directory 向导.....	13
1-3-1 使用 dcpromo 降级 Domain Controller	13
1-3-2 使用 dcpromo 设置域控制器.....	16
1-4 DHCP 及 DNS 简介	21
1-4-1 IP 地址	21
1-4-2 DHCP 服务器.....	23
有哪些 IP 地址可以分配	23
有哪些 IP 地址已被分配	24
如何修改可发布的地址范围.....	24
1-4-3 DNS 服务器	26
第 2 章 Windows 2000 基本操作.....	27
2-1 软、硬件设置	27
2-1-1 “高级”选项卡.....	28
性能选项	28
环境变量	29
启动和故障修复	30
2-1-2 硬件设置.....	31

检查硬件设备	31
查看 IRQ 是否冲突	32
2-1-3 用户配置文件选项	33
2-1-4 软件的安装	34
2-2 命令提示符	35
2-2-1 启动或结束命令提示符	35
启动命令提示符	35
结束命令提示符	36
2-2-2 命令提示符窗口模式设置	37
在窗口模式和全屏模式之间切换	37
更改默认的窗口显示选项	37
启动或关闭快速编辑与插入模式	38
更改窗口模式的字体	38
更改屏幕缓冲区大小	39
2-3 网络环境设置	40
2-3-1 连接到 Internet 的问题	40
如何修改 IP 地址	41
只能用 IP 地址连接, 无法用域名连接	43
2-3-2 看不到其他的计算机	43
2-3-3 如何收发电子邮件	43
第 3 章 用户及资源的管理	45
3-1 组	45
3-1-1 网络操作模式	45
3-1-2 组的分类	47
组领域	48
组类型	48
3-1-3 系统内建的组	48
3-1-4 组的权利	50
系统管理员 (Administrators)	50
用户 (Users)	50
来宾 (Guests)	51
3-2 添加组	51
3-2-1 添加组	51
3-2-2 添加组成员	52
3-2-3 将组加入其他组	54
3-2-4 设置组的权利	55
3-3 添加用户	59
3-3-1 添加用户	59

3-3-2 用户相关设置.....	60
“成员属于”选项.....	61
“配置文件”选项.....	61
“拨入”选项.....	62
“帐户”选项.....	63
3-4 管理密码策略.....	64
密码最长存留期.....	65
密码最短存留期.....	65
强制密码历史.....	65
密码长度最小值.....	66
密码必须符合复杂性要求.....	66
帐户锁定策略.....	66
3-5 大量用户的添加方法.....	68
3-5-1 使用 Addusers.....	68
3-5-2 将用户加入组.....	69
3-6 文件的加密与解密.....	70
3-6-1 加密的条件.....	70
3-6-2 给文件加密.....	70
3-6-3 给文件解密.....	73
3-7 用户权限.....	74
3-7-1 文件或文件夹的所有权.....	74
3-7-2 NTFS 的权限设置.....	76
3-8 资源的共享与发布.....	79
3-8-1 设置共享资源.....	79
3-8-2 添加共享及权限设置.....	80
3-8-3 设置与使用隐藏式共享资源.....	81
3-8-4 文件夹的发布.....	83
3-9 权限的优先级.....	84
3-9-1 个人与组的权限.....	84
3-9-2 安全与共享的权限问题.....	85
第 4 章 建立及管理 Web 站点.....	87
4-1 在 IIS 5.0 上架设网站.....	87
4-1-1 IIS 的网络结构.....	87
4-1-2 主目录及默认文件.....	88
4-1-3 新建虚拟目录.....	91
4-2 IIS 的权限设置.....	94
4-2-1 目录安全设置.....	94
4-2-2 指定操作员.....	96

4-2-3 使用权限向导.....	97
4-3 在 IIS 中添加网站.....	100
4-3-1 域名注册.....	100
4-3-2 IP 与 DNS 设置.....	101
4-3-3 在 IIS 中添加网站.....	105
添加网站.....	107
4-4 使用管理 Web 站点.....	110
第 5 章 管理 FTP 站点.....	115
5-1 FTP 站点的安装与设置.....	115
5-1-1 添加 FTP Server.....	115
5-1-2 设置主目录.....	116
5-1-3 FTP 站点的其他设置.....	118
“FTP 站点”选项卡.....	118
“安全帐户”选项卡.....	119
“消息”选项卡.....	122
“目录安全性”选项卡.....	122
5-1-4 创建虚拟目录.....	123
5-2 添加 FTP 站点.....	127
5-2-1 添加 FTP 站点.....	127
5-2-2 使用权限向导.....	131
5-2-3 DNS 与 IP 地址.....	133
第 6 章 邮件与新闻服务器.....	137
6-1 SMTP 虚拟服务器.....	137
6-1-1 IIS 的邮件结构.....	137
6-1-2 SMTP 虚拟服务器.....	138
设置 SMTP 虚拟服务器.....	139
6-1-3 CDO 程序范例.....	145
6-2 新闻服务器.....	146
6-2-1 添加 NNTP Service.....	146
6-2-2 设置 NNTP 虚拟服务器.....	148
6-2-3 使用新闻服务器.....	151
6-2-4 新闻组与虚拟目录.....	154
使用虚拟目录.....	154
6-2-5 新闻组的过期策略.....	157
第 7 章 管理 FrontPage Server Extensions.....	161
7-1 FrontPage Server Extensions 的安装与设置.....	161
7-1-1 安装 FrontPage Server Extensions.....	161

7-1-2 在 IIS 中修改设置	164
7-2 FrontPage 2000 与 IIS 5.0 的组合	165
7-2-1 计数器组件的使用	165
7-2-2 表单与电子邮件	167
7-2-3 网站的全文检索	167
7-2-4 Index Server 的高级设置	172
建立存放索引目录的文件夹	172
使用 Indexing 控制台建立索引目录	173
将目录应用到网站中	175
第 8 章 发送数据到 Web 站点	177
8-1 使用 FTP 软件	177
8-2 使用 FrontPage 2000	179
8-3 使用 WebDAV 文件夹	180
8-3-1 Server 端的设置	180
8-3-2 以 Internet Explorer 5 作为 Client 端	182
8-3-3 以 Windows 2000 作为 Client 端	183
8-3-4 以 Office 2000 作为 Client 端	185
8-4 分布式文件系统	187
8-4-1 建立分布式文件系统	187
添加 Dfs 链接	190
8-4-2 使用分布式文件系统	192
第 9 章 Web 数据库介绍	195
9-1 SQL Server 2000	195
9-1-1 新建数据库	195
9-1-2 新建表	197
9-1-3 数据的添加、修改、删除	199
9-2 Access 项目与 SQL	201
9-2-1 建立新项目	202
9-2-2 建立项目中的数据库对象	205
建立窗体	205
建立数据页	206
9-3 转换 Access 数据库至后端数据库	208
9-3-1 数据库拆分	208
9-3-2 升迁向导	209
第 10 章 使用网页访问 Access 数据库	213
10-1 Access 数据页介绍	213
10-1-1 数据页简介	213

10-1-2 数据页与 HTML	215
10-2 建立新数据页	215
10-2-1 自动创建数据页	215
10-2-2 善用数据页向导	217
10-2-3 自定义数据页	219
加入文字	220
加入字段	222
10-2-4 编辑现有 Web 页	227
10-3 美化数据页	229
10-3-1 对象格式美化	229
10-3-2 设置主题	231
10-3-3 设置背景	233
加入图片	234
加入其他媒体特效	234
10-4 特殊数据页的设计	235
10-4-1 自定义组数据页	235
10-4-2 加入汇总数据	238
字段计算	238
组的计算	240
10-5 数据页的输出	242
10-5-1 浏览数据页	242
10-5-2 以电子邮件发送	243
直接发送	243
以附件发送	244
第 11 章 访问 SQL Server	245
11-1 使用表单网页向导	245
11-1-1 使用表单网页向导	245
11-1-2 表单网页向导的显示选项	250
11-1-3 表单网页向导的输出选项	254
11-2 编辑表单	255
11-2-1 使用单表的流程	255
11-2-2 编辑确认网页	255
可用的表单域名称	258
11-2-3 使用自定义的确认网页	259
11-2-4 表单域验证	260
11-3 表单的输出选项	263
11-3-1 存储结果到指定的文件	263
11-3-2 将结果以电子邮件发送	265

11-3-3 发送到数据库	267
建立全新数据库	267
查看接收的数据	270
11-4 创建自己的表单	271
11-4-1 插入表单组件	271
11-4-2 修改表单域属性	273
11-5 SQL 数据库的访问	275
11-5-1 使用现有的 SQL Server 数据库	275
11-5-2 数据库结果向导	278
11-5-3 使用下拉式表单查询	281
11-5-4 使用 ASP 文件来访问数据库	282
第 12 章 网站的安全性	285
12-1 决定是否安装的几个因素	285
12-1-1 安全性因素	286
登录认证	286
资源的授权	287
传输时的隐密性与一致性	287
网站的可用性	287
网站的侦测与防止拒付	288
12-1-2 谁会破坏网站	288
12-2 Windows 2000 内置的安全措施	289
12-2-1 Kerberos 认证	289
12-2-2 SSL、TLS 和 IPSec 通信协议	291
12-2-3 Windows 2000 的可用性	292
启用磁盘配额	292
管理磁盘配额	294
12-3 IIS 5.0 的安全设置	297
12-3-1 IIS 5.0 的验证方法	297
匿名访问	298
基本验证	300
简要 Windows 网络服务器验证	301
集成的 Windows 验证	304
12-3-2 证书的使用	304
12-3-3 文件与文件夹的安全设置	305
12-4 网站的审核	306
12-4-1 事件的审核	306
系统日志	306
安全日志	307

应用程序日志	307
12-4-2 设置审核策略	307
12-4-3 资源的审核设置	309
12-4-4 事件的查看	310
系统日志	310
安全日志	312
12-4-5 事件日志的设置	312
日志文件的大小	313
事件复制方式	313
12-4-6 保存日志	314
12-4-7 使用日志文件排除问题	316
12-5 防火墙简介	316
路由器	316
Proxy 服务	316
附录 A 常用的 TCP 端口	319

第 1 章

Windows 2000 与 IIS 5.0

当您完成了 Windows 2000 Server 的安装之后,会出现一个对话框,让您设置服务器,其主要的设置项目为 Active Directory、DHCP 及 DNS。另外,您也可以在这里设置 Internet Information Server,这是 Windows 2000 用来架设网站的工具。在进行服务器的设置之前,您必须先了解 Windows 2000 的一个新名词—Active Directory,才能顺利完成服务器设置。

1-1 Active Directory 的基本概念

在网络的规划与管理中,最重要的目的就是如何管理用户、组织资源。这里所谓的资源包括文件、打印机、传真机等等。

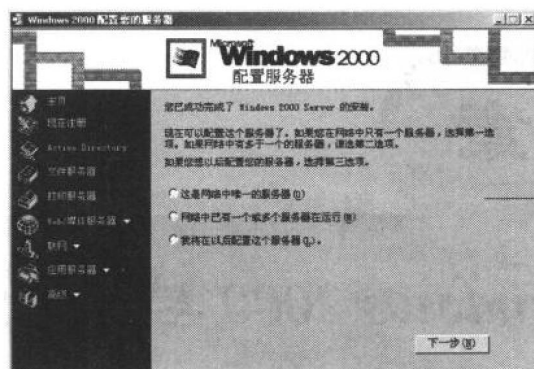
网域

在 Windows NT 4.0 中,Microsoft 是使用域 (Domain) 的概念来做管理的。每个域管理各自的用户、组与资源。对于较大型的网络系统,则可能有一个以上的域,此时在域与域之间,则是用信任 (Trust) 关系来决定是否可以共享资源。在 NT4.0 中域的信任关系是单向且不可传递的,建立和维护这种关系比较困难。

另外,在 NT 4.0 的管理中,当资源中不仅包括文件,还包括电子邮件或其他类型的资料时,原来的目录服务系统便显得不够用了。为此 Windows 2000 做了大幅度的修改,采用了 Active Directory 新结构,来执行各项管理工作。本节将简单地介绍 Active Directory 的概念。

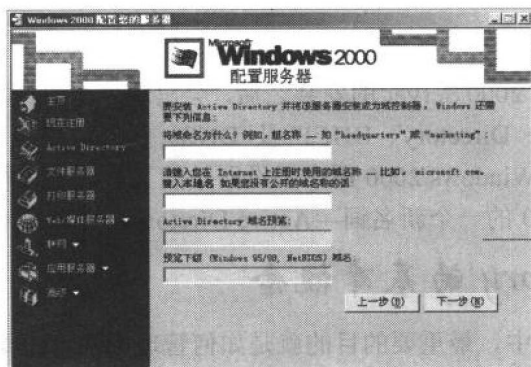
1-1-1 Active Directory 的逻辑结构

参考图 1-1 及图 1-2,当您初步安装好 Windows 2000 Server 时,系统会让您设置服务器,然后让您输入域名等资料,以便确认这台计算机在网络上的地位。如果不了解整个 Active Directory 的结构,随随便便输入一些数字,虽然也可以安装,但其结构有可能是错误的,而且若一开始就如此草率,整个网络结构就可能出现混乱,以后还要花更多的时间去修改,相当不划算。所以,请读者务必留意这些安装说明步骤。



您的计算机在
网络中扮演何
种角色？

图 1-1 配置服务器



如何设置这
些信息？

图 1-2 输入域名

Active Directory（在本章中简称 AD）的网络结构可以分为逻辑结构及物理结构两种。本节先介绍逻辑结构。AD 的逻辑结构包括林目录、域目录树、子域及组织单元。分别说明如下：

域

参考图 1-3，这是一个域（Domain），是 AD 中最基本的结构，其中包括用户、组、计算机、文件或打印机等对象。

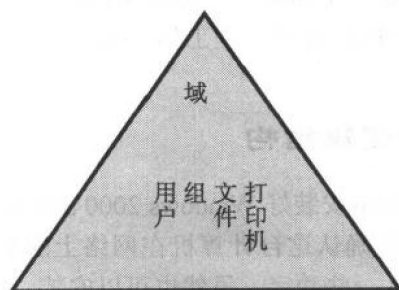


图 1-3 域

例如在一个只有十几台计算机的小型企业中，可以将整个公司设置成一个域，用以管理公司中所有的人员、计算机及其他资源。