



万水图解精通系列丛书

Master Active Directory Visually

图解精通 ActiveDirectory

[美]Curt Simmons MCSE MCT 著

张晓明 邓劲生 等译

完全直观的参考书

EXAMINING BASIC RAS OPTIONS

畅销的 三维可视化 系列图书

循序渐进地讲解

1000个屏幕抓图

革新的学习方法



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

带网络管理工
具的CD-ROM
引导

万水图解精通系列丛书

图解精通 Active Directory

[美] Curt Simmons MCSE MCT 著

张晓明 邓劲生 等译

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书采用完全可视化的方法,通过 1000 多张图例全面地介绍了 Windows 2000 活动目录的结构、规划和应用实例。本书首先介绍了活动目录的基本概念、Windows 2000 TCP/IP 联网技术,而后逐步介绍如何安装、配置、规划和搜索活动目录。接下来深入讨论了 Windows 2000 活动目录中的用户、组、计算机的账户管理,组织单位和对象的创建,域和域控制器域信任关系的创建和管理,目录信息的复制和恢复等关键问题。最后,本书从应用的角度出发,阐述了活动目录站点的配置和管理,活动目录的安全特性,活动目录资源的发布,活动目录构架,公共组策略的配置等应用实例。

本书对于希望了解和精通 Windows 2000 活动目录的读者是一本全面的、易学易用的参考书,也适合于技术支持工程师和系统开发工程师等学习。

Original English language edition Copyright © 2000 by IDG Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This translation published by arrangement with IDG Books Worldwide, Inc.

北京市版权局著作合同登记号:图字 01-2000-3382

图书在版编目(CIP)数据

图解精通 Active Directory/(美)西蒙斯(Simmons, C.)等著;张晓明等译. —北京:中国水利水电出版社, 2002

(万水图解精通系列丛书)

书名原文: Master Visually Active Directory

ISBN 7-5084-0946-9

I. 图… II. ①西…②张… III. 窗口软件, Windows 2000—目录—软件工具, Active Directory IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 092444 号

书 名	图解精通 Active Directory
作 者	[美] Curt Simmons MCSE MCT 著
译 者	张晓明 邓劲生 等
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
经 售	电话: (010) 68359286 (万水)、63202266 (总机)、68331835 (发行部) 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 23.75 印张 821 千字
版 次	2002 年 1 月第一版 2002 年 1 月北京第一次印刷
印 数	0001—5000 册
定 价	40.00 元(含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

译者序

在这个 Internet 能够主宰一切的时代里，人们每天面对的都是大量的网络资讯，所以的活动几乎都和网络有着千丝万缕的联系。活动目录服务将网络中的所有对象集中从而使其容易管理，并提供了完善的安全措施，增强了对分布式应用的支持。

活动目录 (Active Directory, AD) 是 Microsoft 目录服务的解决方案。活动目录的作用是用于组织有关真实网络实体——例如用户、共享、打印机以及应用程序等信息。使用 DNS 命名策略和 TCP/IP 实现的可伸缩性，使目录服务能和公司一起成长。Kerberos 使用强大的加密算法，为目录服务提供双向的安全性保障。通过开放标准的目录访问协议如 LDAP，活动目录实现了和其他目录服务的互操作性。活动目录也设计用于为网络管理员提供单一的管理点。管理员能够找到活动目录中的所有目录信息和那些能够被复制到所有 Windows 2000 域控制器的信息，而不必管理保存着众多资源的多台服务器。资源访问、安全授权以及用户和组账户都可以集中位于一个地方。

面对纷至沓来的众多学习参考书，读者可能会困惑不已。但本书的风格却将带来一场学习的革命。本书没有繁杂晦涩的文字，也一扫长篇累牍的说教风格，而是以一种完全图解的方式，面对面地教会读者如何掌握活动目录。读者将会以一种轻松愉快的状态下，掌握和运用 Windows 2000 活动目录。

本书采用完全可视化的方法，通过 1000 多张图例全面地介绍了 Windows 2000 活动目录的结构、规划和应用实例。活动目录的基本概念、Windows 2000 TCP/IP 联网技术入手；而后接下来深入讨论了 Windows 2000 活动目录中的用户、组、计算机的账户管理，如何安装、配置、规划和搜索活动目录；域和域控制器域信任关系的创建和管理，目录信息的复制和恢复等关键问题。最后，本书从应用的角度出发，阐述了活动目录站点的配置和管理，活动目录的安全特性，活动目录资源的发布，活动目录构架，公共组策略的配置等图解实例。另外，读者使用随书光盘可以在屏幕上直观地浏览本书，本书附带网络管理工具的 CD-ROM 可以帮助读者进一步地学习和掌握 Windows 2000 活动目录。

本书对于希望了解和精通 Windows 2000 活动目录的读者是一本全面的、易学易用的参考书，也适合于技术支持工程师和系统开发工程师等学习。

本书由张晓明、邓劲生组织翻译，灯芯工作室的全体人员参加了翻译、截图、录入、校对和排版等工作。由于全书内容覆盖面广且知识较新，而时间紧迫且水平有限，差错之处在所难免，恳请各位读者批评指正。

译者
2001 年 4 月

关于作者

Curt Simmons 是 Microsoft 认证系统工程师 (MCSE) 和 Microsoft 认证培训员 (MCT)。他是 Windows 专家，一直从事 Windows 技术书籍的编写。在 Windows 2000 和 Active Directory 的 beta1 版发布以来，Curt 一直从事这方面的工作；他是许多 Microsoft 技术的高级计算书籍的作者。Curt 和妻子女儿一起生活在 Dallas 外的一个得克萨斯小镇。读者可以在 Internet 上访问他的主页 curtsimmons.hypermart.net。

致 谢

我要感谢从事 IDG 书籍的每一个人，特别是 Martine Edwards 和 Darren Meiss。感谢 Martine 给了我写这本书的机会，并且非常感谢 Darren 为此书所花的时间和精力。我还要感谢我的经纪人 Margot Maley，他总是处处为我着想。最后，感谢我的妻子 Dawn，在我花很多时间在电脑上录入文稿的时候，她给予了我很大的耐心和支持。

目 录

译者序
关于作者
致谢

第一部分 理解活动目录

第 1 章 活动目录概述	2
活动目录技术	2
活动目录结构	3
第 2 章 TCP/IP 基础	8
活动目录与 TCP/IP 协议	8
什么是 TCP/IP	8
TCP/IP 组件	8
TCP/IP 管理技术	11
TCP/IP 工具	12

第二部分 Windows 2000 网络技术

第 3 章 Windows 2000 Sever 的网络接口	15
访问管理工具和控制面板	15
使用“配置服务器”工具	16
使用“添加/删除程序”	17
使用“网上邻居”	20
添加网上邻居	22
建立并配置连接	24
为网卡添加或删除客户、服务和协议	29
配置远程网络连接属性	30
第 4 章 配置 DHCP	33
DHCP 简介	33
安装 DHCP	34
DHCP 服务器授权	36
生成作用域	39
生成超级作用域	43
生成组播作用域	46
管理作用域	48
配置作用域属性	51
额外的作用域配置	52
管理 DHCP 服务器	55

第 5 章 配置 WINS	61
WINS 简介	61
安装 WINS	62
配置 WINS 一般属性	64
检测服务器状态	67
管理 WINS 服务器	69
管理注册	77
管理复制伙伴	81
第 6 章 配置 DNS	84
DNS 概述	84
DNS 的安装	87
配置 DNS	90
DNS 服务器项目的管理	94
配置服务属性	98
区域数据的管理	102
管理区域资源记录委派	103
配置区域属性	107
第 7 章 路由和远程访问服务	110
启用远程访问服务	110
禁用 RAS	114
检查基本的 RAS 选项	115
配置服务器属性	116
勘探路由接口	119
建立新的 IP 隧道	122
添加 RAS 策略	123
编辑 RAS 策略	124
配置 RAS 端口	127
配置 IP 路由	128

第三部分 规划活动目录

第 8 章 规划活动目录名称	133
DNS 名称空间	133
为什么名字这么重要	133
如何决定域名	133
Internet 存在和命名选项	135
第 9 章 规划活动目录域	138
Windows 2000 域	138
使用多重活动目录域	139
第 10 章 规划 OU 的结构	141
了解组织单位 (OU)	141
定义 OU 结构	141
规划 OU 结构	142

第四部分 安装活动目录

第 11 章 安装活动目录	147
安装活动目录	147
卸载活动目录	152
第 12 章 使用 Microsoft 管理控制台	157
访问 MMC	157
打开和保存 MMC	158
添加和删除管理单元	159
配置 MMC 选项	162
使用 MMC “窗口” 菜单	163
使用根菜单	165
第 13 章 搜索活动目录	168
访问搜索窗口	168
了解搜索窗口的基本知识	170
查找用户、联系人和组	172
查找计算机	173
查找打印机	174
查找共享文件夹	176
查找组织单位	177
创建一个自定义搜索	178

第五部分 用户、组和计算机

第 14 章 创建和管理用户账户	181
访问“用户和计算机”管理单元	181
创建用户账户	182
配置用户账户的属性	183
管理用户账户	187
委派控制用户账户所在的 OU	189
网络用户可以看到哪些东西	191
第 15 章 创建和管理组账户	193
查看和创建 Windows 2000 组账户	193
配置组属性	194
移动组和发送组电子邮件	197
网络用户能看到什么	198
第 16 章 创建和管理计算机账户	200
创建新的计算机账户	200
配置计算机账户属性	201
管理计算机账户	204
第 17 章 创建和管理组织单位及对象	206
创建组织单位	206

创建和配置联络人	208
使用共享文件夹	211
使用网络打印机	215
第 18 章 管理活动目录域控制器	217
管理域控制器	217

第六部分 域和信任关系

第 19 章 活动目录复制概念	222
复制的概念	222
理解复制拓扑	222
活动目录中复制的工作方式	223
理解复制分区	225
第 20 章 使用 Active Directory 域和信任关系	227
连接域控制器	227
改变操作主机	228
创建用户名称后缀	229
第 21 章 管理域和信任关系	231
管理域控制器	231
访问域属性	232
修改域模式	233
配置信任关系	235
指定域管理者	236

第七部分 活动目录站点

第 22 章 管理活动目录站点	239
活动目录站点介绍	239
使用活动目录站点和服务管理单元	240
管理站点容器	242
创建新站点	246
授权控制站点容器	247
第 23 章 配置活动目录站点通信	250
检查站点属性	250
配置站点设置	252
创建站点链接	257
配置站点链接	260
创建和配置子网	261

第八部分 应用实现

第 24 章 活动目录安全管理	264
活动目录安全性	264

设定对象安全性	264
设定组织单元安全性	267
设定域安全性	270
设定委派	272
第 25 章 组策略	275
组策略入门	275
访问组策略 MMC 管理单元	276
配置策略的常规属性	278
组策略计算机的配置	281
组策略用户的配置	290
对活动目录应用组策略	292
第 26 章 发布活动目录资源	294
共享文件夹	294
发布共享文件夹	298
共享打印机	300
发布没有与 Windows 2000 计算机连接的打印机	303
第 27 章 活动目录架构	305
什么是“架构”	305
理解属性的概念	305
理解类的概念	306
架构的修改	306
使用架构管理器	307
第 28 章 维护活动目录	312
备份活动目录	312
还原活动目录	316
执行授权还原	318
清除 LOSTANDFOUND 文件夹	319
资源工具包	321
附录 A 公共组策略配置	325
附录 B	364

第一部分 理解活动目录

第 1 章 活动目录概述	2
第 2 章 TCP/IP 基础	8

1

活动目录技术

如果读者在最近的两年里已经接触过计算机和网络, 就会对活动目录略知一二。其中有些是读者正确理解的, 但大部分可能理解得不正确。本书将帮助读者正确理解有关活动目录的所有知识, 并且通过一种可视化的方法帮助读者掌握活动目录。但在我们深入了解活动目录的安装和配置细节之前, 读者需要了解有关的概念性知识, 这样有助于全面了解活动目录。第 1 章、第 2 章和第 3 章介绍了有关概念和背景知识, 它有助于读者实现配置和支持活动目录。

什么是目录

在最近的几年中, 目录 (directory) 这个术语大量用于计算环境。由于计算环境变得越来越庞大和复杂, 如何能够很好地组织信息, 以便网络用户可以定位其所需信息已变得更加重要了。根据定义, 目录是指信息存储位置, 它使用系统方法或者名称空间来组织信息。电话簿就是一个普通的例子。我们通过城市/地区、姓和名的方式来存储电话簿中的所有信息。在特定的城市/地区中给定一个特定的名称, 可以找到这个人的电话号码。电话簿按如下方法使用名称空间: 所有的名字都按姓名的字母顺序进行排列。如果电话簿不遵循名称空间——也就是说, 如果有些名字按姓氏排列, 有些按名称排列, 有些按昵称排列, 有些按地址排列——那么我们就无法找到所需要的电话号码。

什么是活动目录

活动目录是 Microsoft 目录服务的解决方案。活动目录的作用是用于组织有关真实网络实体——例如用户、共享、打印机以及应用程序等信息。从而用户能够找到所需资源。通过活动目录, 用户不必知道哪台服务器拥有哪些资源, 或者打印机位于哪里。活动目录能够列举信息, 并且信息是完全可搜索的; 它还为用户提供标准的文件夹接口, 以便用户能够在网络上找到所需信息。

活动目录也设计用于为网络管理员提供单一的管理点。管理员能够找到活动目录中的所有目录信息和那些能够被复制到所有 Windows 2000 域控制器的信息, 而不必管理保存着众多资源的多台服务器。资源访问、安全授权以及用户和组账户都可以集中于一个地方。

理解活动目录特性

活动目录包含许多特性和选项。读者应该首先了解其概貌和设计目标。下面列出了活动目录的主要特性和设计目标:

- 可伸缩性: 活动目录是高度可伸缩的, 就是指它可以在小规模网络环境中工作, 也可以用于整个公司。活动目录支持多个商店, 并且可以在每个商店里支持一百多万个对象。商店就是活动目录对象的主要群体, 当然活动目录也支持多个商店。
- 可扩展性: 活动目录是可扩展的, 即指读者可以根据企业的需求进行定制。
- 安全性: 活动目录与 Windows 2000 安全性相集成, 允许管理员控制访问对象。
- 无缝集成: 活动目录与本地网络和 Intranet/Internet 实现无缝集成。
- 开放标准: 活动目录基于开放的通信标准, 允许与其他的目录服务相集成和通信。例如, Novell 的 NDS。
- 向后兼容性: 尽管 Windows 2000 操作系统主要使用活动目录, 但活动目录也能够与 Windows 早期版本一起工作。这种特性使得活动目录能够逐步地实现同时保持全网络的正常工作。

理解域和域控制器

如果读者使用 Windows NT, 就应该熟悉域和域控制器的概念。域 (domain) 是多个用户、计算机和资源的分组。实际上, 域是一个安全边界, 它使得管理员能够控制该域中的资源并且使未授权的用户被拒绝到域外。活动目录正是通过域来创建的。域控制器是管理这些域的服务器, 主域控制器 (primary domain controller, PDC) 和备份域 (backup domain) 在 Windows 2000 中不再出现; 所有的控制器都是对等的。通过信任关系, 活动目录可以通过多主机复制的方式进行复制, 这就意味着所有的域控制器都有责任维护活动目录和将变化复制到其他域控制器。在本书后面章节中, 我们将学到有关管理 Windows 2000 信任关系的更多内容。

DNS 和活动目录

域名系统 (Domain Name System, DNS) 是实际中应用最广泛的目录名称空间。读者每次使用 Internet, 都可以通过 DNS 找到 URL。DNS 提取统一资源定位符 (Uniform Resource Locator, URL), 例如 www.microsoft.com, 并将 URL 解析成 TCP/IP 地址, 例如 131.107.2.200, 该 IP 地址才是 Internet 上通信所需的地址。由于计算机间必须使用 TCP/IP 地址进行通信, 并且用户需要使用语言化的名字进行通信, 所以 DNS 的作用就是在两者之间进行解析。

活动目录与 DNS 相集成, 活动目录中的命名机制是 DNS 名称。例如, corp.com 是一个有效的 DNS 名称, 并且能够用作 Windows 2000 域名。在活动目录中, DNS 用作定位器服务, 这样使得局域网 (LAN) 与 Internet 和 Intranet 之间实现无缝连接。corp.com 可以是 Internet 名称, 也可是一个局域名称。并且 Jwilliams@corp.com 既可以是 Internet 电子邮件地址, 也可以是一个本地网络的用户名。这种结构使得用户能够在自己的网络中找到所需资源, 就像在 Internet 上找到它们一样。

Windows 2000 也支持动态 DNS (Dynamic DNS, DDNS), 动态 DNS 是 DNS 标准的新扩充。DDNS 可以根据新值或者变化的值来动态地更新 DNS 服务器, 而这在以前必须手工进行更新。由于名字记录可以动态地进行更新, 一个完全的 Windows 2000 网络不再需要使用 Windows Internet 命名服务 (Windows Internet Naming Service, WINS)。但是, 在混合环境

中, WINS 用于与 Windows 的老版本保持向后兼容。读者可以在第 5 章和第 6 章中了解到有关 WINS 和 DNS 的相关内容。

理解 LDAP

DNS 是活动目录中使用的名称空间, 而轻型目录访问协议 (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP) 指出了读者如何访问活动目录。

为了理解 LDAP, 首先回顾一下其历史。X.500 标准是一个目录规范, 它引入了目录访问协议 (Directory Access Protocol, DAP) 以读取和修改目录数据库。DAP 是一个可增强的协议, 它可以处理目录请求和目录变化以及目录安全。但是, DAP 将大量的处理开销放在客户端计算机上, 它是一个高开销的协议。LDAP 不是在 X.500 规范中定义的协议, 它克服了 DAP 的弱点。LDAP 是一个开放的标准, 这意味着任何都可以利用它来开发目录服务, 而不像 DAP 那样局限于 X.500 目录。LDAP 与 DAP 的另一个主要不同之处在于 LDAP 不是基于客户端的服务。其服务运行在服务器上, 而将信息返回到客户端。活动目录不是 X.500 目录, 但它支持其信息模型同时不要求系统保证 X.500 的开销。这样基于 LDAP 的目录能够支持高级互操作性。

LDAP 在 Internet 上广泛使用。如果读者已参与到新闻组中或者使用搜索引擎访问万维网, 则一定用过 LDAP。活动目录直接支持这个开放的协议, 从而用户可以找到所需的资源。

活动目录结构

活动目录是一种分层结构, 因此在安装和实现活动目录之前, 读者首先要理解活动目录的结构及其组件。读者不仅要学会这些组件, 而且也必须了解这些组件是相互关联共同构成了活动目录分层结构。

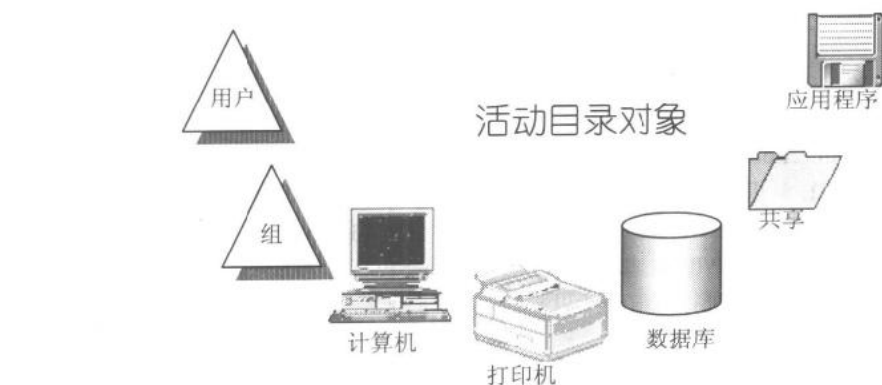
在本章中, 我们先介绍分层结构中最小的组件, 而后依次向上介绍各种组件, 直到分层结构的最上层。本节将给出活动目录分层结构的概貌。

对象

活动目录对象 (object) 表示网络中的某种物理对象。常见的活动目录对象有用户、组、打印机、共享

文件夹、应用程序、数据库、联系等等, 每种对象都表示网络中的某个实体。

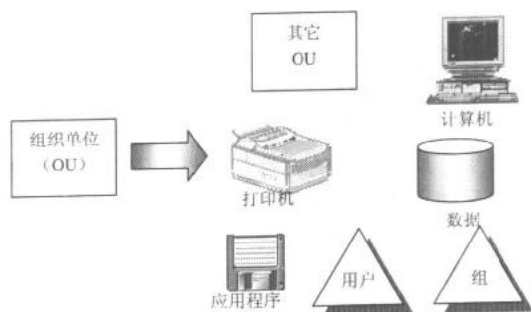
每个对象都包含属性。属性 (attribute) 是辅助定义实际对象的度量。例如, 用户对象具有用户名, 实际名字和电子邮件地址这些属性。在活动目录中, 每种对象都具有各自的属性。属性定义了对象本身, 而同时又使用户能够搜索到特定的某个对象。从技术上讲, 属性被称为“元数据”——简言之, 就是“数据的数据”; 而且它也是活动目录“架构”的一部分, 它定义了什么对象和对对象属性能够存在于活动目录中。



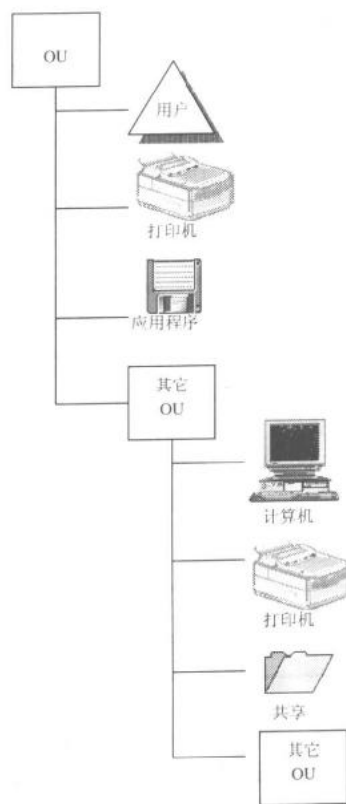
*每个对象持有定义该对象的属性

组织单位

组织单位 (Organizational Unit, OU) 就像文件夹一样。OU 定义用于存放对象 (也存放其他的 OU)。它和对象一样, 也包含属性, 但对其本身不起作用。组织单位的用途是存放其他的对象。顾名思义, OU 有助于组织目录结构。例如, 用户可以组织会计 OU 来包含诸如支出账户 OU 和支入账户 OU, 而且在这些 OU 中可以包含对象, 如用户、组、计算机、打印机等等。



*对象被包容在组织单位中

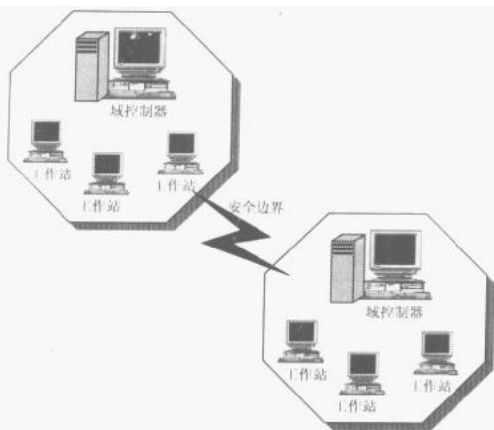


*包含有 OU 和对象的层次视图

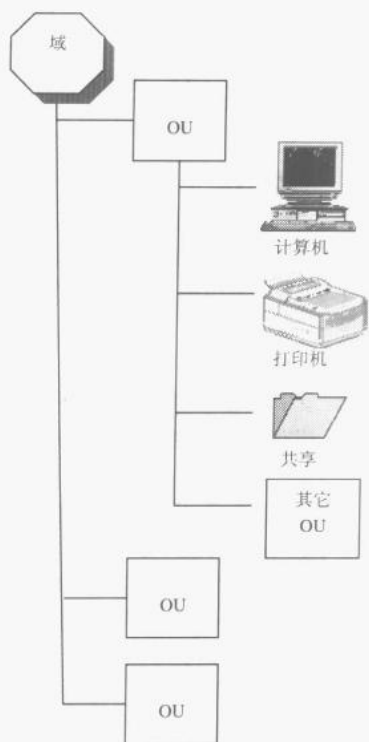
域

从定义上讲, 域 (domain) 是用户和计算机的逻辑分组。域通常位于本地化的地理位置上, 但也有例外。实际上, 域不仅仅是逻辑分组——它实际上是 Windows 2000 或 NT 网络的安全边界。读者可以将一个网络看成多个域就像居住上的邻居关系。所有的家庭组成了邻居关系, 但每个家庭都是一个安全边界,

其中包含了特定对象，而同时与其他对象相隔离。域就像邻居关系中的一个家庭。每个域都有自己的安全策略，并且能够和其他域之间建立信任关系。活动目录由一个或多个域构成。域包含“架构”，而架构定义了哪些对象存放在域中。架构根据类（例如用户类，计算机类等）来定义对象，而属于同一个类的所有对象都称为该类的“实例”。第 27 章介绍了有关活动目录架构的内容。



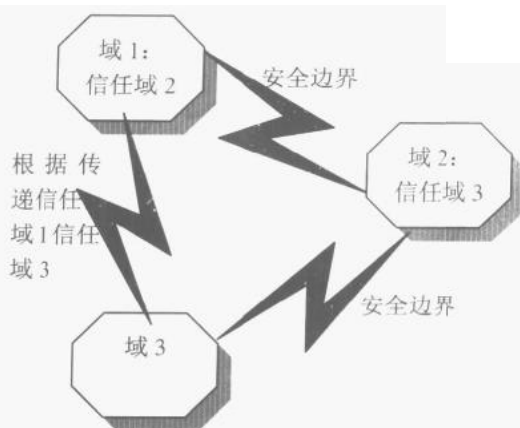
*每个域作为一个安全边界



*域站点位于层次的顶

树

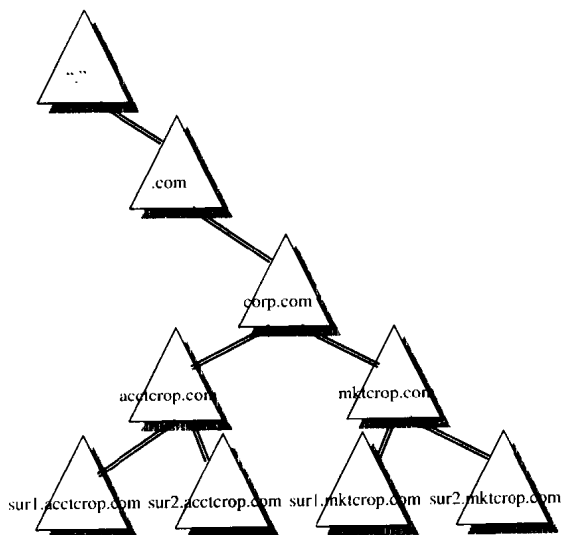
域、组织单位和对象之间的这种分层结构称为树（tree）。树中的对象称为端点（endpoint），而树结构中的 OU 称为结点（node）。与实际的树相类比，可以将树枝看成是 OU 或容器，而将树叶看成是对象，其中每个对象就是树中结点的端点。



域树

当多个域之间通过信任关系相互联系并且共享公共的架构、配置和全局编录时，它们之间就形成域树（domain tree）。Windows 2000 中的信任关系是基于 Kerberos 安全协议的。Kerberos 信任具有传递性。换句话说，如果 1 域信任 2 域并且 2 域信任 3 域，则 1 域也信任 3 域。在同一个树和树林内部，活动目录自动配置其中的信任关系。读者将在第 21 章中了解到有关活动目录中的信任关系的更多内容。

域树也共享连续的名称空间，连续的名称空间在域树中遵循相同的 DNS 命名层次结构。例如，如果根域是 corp.com，并且域树中包含 DomainA 和 DomainB，这两个域的连续名称空间即为 domaina.corp.com 和 domainb.corp.com。如果 A 域位于 corpjp.com，而 B 域位于 corp.com 根处，则这两个域将不能共享一个连续的名称空间。



*邻接名字空间的一个实例。

树林

那些不共享连续名称空间的一个或多个树称为树林 (forest)。树林中的所有树都具有相同的架构、配置和全局编录，但是这些树不共享同一个连续名称空间。树林中的所有树都通过 kerberos 传递信任关系相互信任。事实上，树林没有一个确切的名字，但这些树都被看成是信任关系的一个层次结构。在层次顶部的树通常代表该树。例如，corp.com、production.corp.com 以及 mgmt.corp.com 形成一个树林，而 corp.com 为该树林的根。

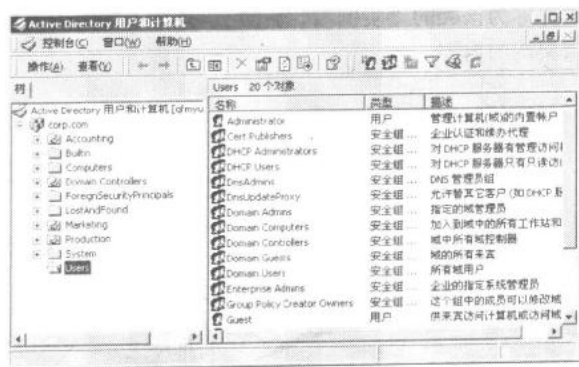
站点

站点 (site) 实际上并不能认为是活动目录分层结构的一部分，但它是出于复制的目的而在活动目录中进行配置的。站点定义为网络中的某个地理位置，包含有活动目录服务器和一个完美连接的 TCP/IP 子网。完美连接 (well-connected) 是指网络连接是高质量的和快速的。管理员使用活动目录来配置站点间的复制。用户不必了解站点配置。就活动目录而言，用户只能看到域一级。

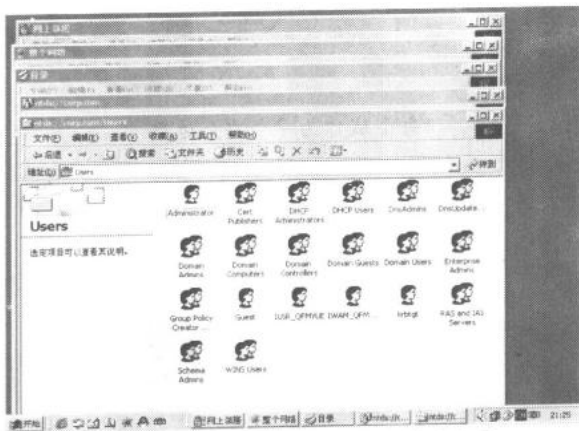
管理员和用户所看到的结构

读者作为管理员可以通过管理工具察看活动目录结构，在第 14 章到第 21 章讲述了有关的详细信息。

通过管理工具，读者可以看到域，OU 和对象，这些都是活动目录的一部分。用户可以在“我的网络”中访问并浏览活动目录。用户看到的是域和域内部的组织单位。而对象则位于相应的 OU 中。用户最好通过执行 LDAP 搜索来获取资源，而不是通过浏览（参阅第 13 章）。



*管理员能够查看活动目录的树结构



*用户能够查看活动目录的文件夹视图

活动目录名称

在活动目录中，每个对象，诸如用户、组、计算机、打印机等都有惟一的名称，每个对象分配有四种名称。

首先，每个对象有一个识别名称 (distinguished name, DN)。DN 是与其他所有对象相区分的惟一名称，并且包含检索对象所需的完全信息。DN 包含对象所在的域和到达对象的路径。DN 由以下这些属性构成：

- ▶ 域组件名称 (DC)
- ▶ 组织单位名称 (OU)
- ▶ 公共名称 (CN)

例如，如果要访问存放在某一特定域中的文档“Company mission”，DN 将读取：