



NetWare 4.11

管 理

(课 程 5 2 0)

Novell Education

NetWare 4.11 管理

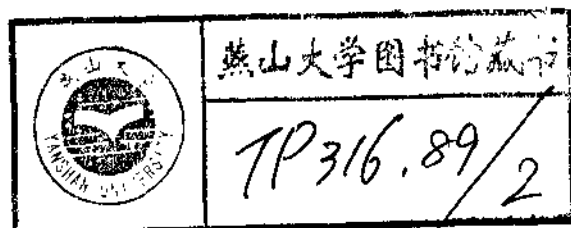
(课程 520)

Novell 公司 著

李昭智 周明理 乔 梅 林伟南 译

林伟南 审校

9.11.11
9.11.11



0264482

Novell Education

编号 100-003881-001

NetWare 4.11 管理

(课程 520)

Novell 公司 著

李昭智 周明理 乔 梅 林伟南 译

林伟南 审校

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 20.75 字数: 531 千字

1997 年 4 月第一版 1997 年 4 月北京第一次印刷

版权声明

《NetWare 4 Administration》(Revision, 1996)一书版权为 Novell 公司所有。

本出版物未经允许,不得出版、翻拍、传输或存储在检索系统中。本手册以及其中任意部分未经 Novell 公司明确的书面同意,不得复制。

Novell 公司
1555 North Technology Way
Orem, Utah 84097-2399

否定声明

Novell 公司对本手册的使用或内容不作任何担保,特别否认 Novell 公司直接或暗示地保证过本手册适合于任何特殊目的或商业行为。

Novell 公司保留对本手册的修订及在任何时候对本手册内容更改的权利,对本手册所做的修订或更改,Novell 公司没有通知任何人或团体的义务。

此外,Novell 公司对任何 NetWare 软件不作任何担保,特别否认 Novell 公司直接或暗示地保证过 NetWare 软件适合于任何特殊目的或商业行为。

Novell 公司保留在任何时候对 NetWare 软件的部分和全部进行修改的权利,对 NetWare 软件所做的修订或更改,Novell 公司没有通知任何人或团体的义务。

本 Novell 培训手册仅供指导学生使用 Novell 网络软件之用。尽管在 Novell 培训课程中使用了第三方的应用软件,但这仅仅是为了演示说明之目的,并不构成对所采用的任何应用软件的认可。

另外,也并不表示 Novell 公司对这些应用软件包的使用具有特别的专业经验,学生对同样的应用软件包的使用由学生自身承担责任。

软件侵权行为

在全世界,未经授权的软件复制都是违法的,须追究刑事或民事责任的。如果您知道有人非法复制软件,请与以下地址之一联系:

United States and Canada 1-800-PIRATES(747-2837) 或 1-801-861-7101

Australia 1-800-627-554

Brazil 0800-161618

France 33-0504-2211

Germany 0130-858975

Outside of Europe 44-344-724042

South Africa 2711-8844404

商标

Novell 公司试图提供本手册中涉及的公司名称、产品和服务的商标信息。下述清单中的商标来源不一。

Novell 公司

NetWare、N—Design 和 Novell 是 Novell 公司在美国和其它国家的注册商标。

NetWare 徽标(齿状徽标)是 Novell 公司的商标。

CNE 是 Novell 公司的注册服务标志,CNA 和 CNI 是 Novell 公司的服务标志。

Master CNE 是 Novell 公司的商标。

DR DOS 是 Novell 公司在美国的注册商标。

LANalyzer 是 Novell 公司注册商标。

LAN WorkPlace 是 Novell 公司的注册商标。

NetWare 是 Novell 公司的注册服务标志。

AppNotes 是 Novell 公司的商标。

Client 32 是 Novell 公司的商标。

FirsMail 是 Novell 公司的商标。

IPX 是 Novell 公司的商标。

Link Support Layer(LSL) 是 Novell 公司的商标。

ManageWise 是 Novell 公司的商标。

NDS 是 Novell 公司的商标。

NetSync 是 Novell 公司的商标。

NetWare 2 是 Novell 公司的商标。

NetWare 3 是 Novell 公司的商标。

NetWare 4 是 Novell 公司的商标。

NetWare Administrator 是 Novell 公司的商标。

NetWare Application Launcher 是 Novell 公司的商标。

NetWare Application Manager 是 Novell 公司的商标。

NetWare Client 是 Novell 公司的商标。

NetWare Connect 是 Novell 公司的商标。

NetWare DOS Requester 是 Novell 公司的商标。

NetWare/IP 是 Novell 公司的注册商标。

NetWare Loadable Module 和 NLM 是 Novell 公司的商标。

NetWare Navigator 是 Novell 公司的商标。

NetWare Peripheral Architecture 是 Novell 公司的商标。

NetWare Web Server 是 Novell 公司的商标。

Novell Directory Services(NDS) 是 Novell 公司的商标。
Novell DOS 是 Novell 公司的商标。
Novell Technical Support 是 Novell 公司的服务标志。
Open Data—Link Interface(ODI) 是 Novell 公司的商标。
Remote Console 是 Novell 公司的商标。
Storage Management Services 和 SMS 是 Novell 公司的商标。
Transaction Tracking System(TTS) 是 Novell 公司的商标。
Virtual Loadable Modual(VLM) 是 Novell 公司的商标。

其它商标

386 和 486 是 Intel 公司的商标。
Aldus 是 Adobe Systems 公司的注册商标。
AppleTalk 是 Apple Computer 公司的注册商标。
Btrieve 是 Btrieve Technologies 公司的注册商标。
CompuServe 是 CompuServe 公司的注册商标。
DATASHOW 是 Sayett Technologies 公司的注册商标。
DynaText 是 Electronic Book Technologies 公司的注册商标。
IBM 是 International Business Machines 公司的注册商标。
Intel 是 Intel 公司的注册商标。
LANSchool 是 Lan Fan Technologies 公司的注册商标。
Macintosh 是 Apple Computer 公司的注册商标。
Microsoft 是 Microsoft 公司的注册商标。
MS—DOS 是 Microsoft 公司的注册商标。
NFS 是 Sun Microsystems 公司的注册商标。
OS/2 是 International Business Machines 公司的注册商标。
Pentium 是 Intel 公司的注册商标。
Persuasion 是 Adobe Systems 公司的注册商标。
PostScript 是 Adobe Systems 公司的注册商标。
Sun Microsystems 是 Sun Microsystems 公司的注册商标。
UNIX 是在美国和其它国家的注册商标,唯一由 X/Open 有限公司颁发许可证。
Windows 是 Microsoft 公司的注册商标。Windows 95 是 Microsoft 公司的商标。
Windows NT 是 Microsoft 公司的商标。

本教程的有关说明

警示图标

这里对本教程中出现以下警示图标的含义解释如下：

- 警告或特殊提示
- ✕ 有用的但不是关键的附加信息
- △ 对产品文档的参考

问卷表

如果学员有在课堂上没有获得解答的具体问题,请把它们填写在下表中,并交给本课程的教师。如果时间允许,教师将会在课堂上回答学员提出的问题;否则提问者将会收到 Novell 教育中心邮寄的解答。

姓名: _____

公司: _____

地址: _____

日期: _____

问题

1.

2.

3.

4.

5.

目 录

本教程的有关说明	(IV)
警示图标	(IV)
问卷表	(IV)
绪论.....	(1)
读者.....	(1)
授证考试.....	(1)
教学大纲.....	(2)
课程学习目标.....	(3)
课程概览.....	(5)
参考文档.....	(6)
学生手册.....	(6)
产品文档.....	(7)
联机信息.....	(7)
上机练习 0-1:使用 Novell 的联机文档	(8)
本章内容小结.....	(9)
第一部分 访问基本的网络服务	
第一章 NetWare 4 简介	(11)
本章学习目标	(11)
什么是网络?	(11)
服务器(Server)	(12)
客户(Client)	(12)
工作站(WorkStation).....	(12)
外围设备(Peripheral Device)	(12)
网卡(NetWork Board)	(13)
通信媒体(Communication Media)	(13)
NetWare 是什么?	(13)
NetWare 所支持的工作站	(13)
NetWare 系统管理员的职责	(15)
网络资源及其服务	(15)
NetWare 目录管理	(16)
安全性	(16)
文件系统	(16)

网络打印	(16)
访问应用程序	(16)
存储管理服务(SMS)	(16)
上机练习 1-1:网络服务概览	(17)
NetWare 目录服务简介	(18)
Directory 目录的组成	(19)
对象的类型	(21)
目录树结构	(23)
NDS 的作用	(25)
使用 NDS 的好处	(25)
书面练习 1-2:了解目录树的组成	(26)
EMA(Enterprise Marketing Association - 企业市场销售 协会)模型简介	(26)
使用 NetWare Administrator 实用程序	(28)
使用 NetWare Administrator 实用程序的帮助信息	(28)
查看和浏览目录树	(28)
上机练习 1-3:浏览 EMA 目录树	(30)
目录树如何影响资源的访问	(31)
对象命名术语	(32)
书面练习1-4: 进行 NDS 命名	(36)
本章内容小结	(37)
第二章 连接入网与注册	(38)
本章学习目标	(38)
建立网络通信的基本条件	(38)
Client 32	(39)
硬件要求	(40)
通信协议	(40)
开放数据链路接口(ODI)规范	(41)
链路支持层(LSL)	(41)
局域网驱动程序	(41)
Client 32 for Windows 95	(41)
浏览 NetWare 网络资源	(42)
查看 NDS 对象	(42)
加载 Client 32 for Windows 95	(43)
Client 32 for DOS/Windows 3.1	(44)
加载 Client 32 for DOS/Windows 3.1	(44)
书面练习 2-1:复习网络连接的术语和概念	(45)
注册入网	(46)
网络驱动器	(47)

LOGIN 命令	(47)
注册名	(47)
口令	(47)
Windows 95 和 Windows 3.1 下的注册过程	(47)
上机练习2-2:从 Windows 95 和 Windows 3.1 下连接入网与注册...	(50)
本章内容小结	(51)
第三章 访问网络上的数据文件和应用程序	(52)
本章学习目标	(52)
网络文件系统简介	(52)
NetWare 卷	(53)
卷名	(54)
文件目录和子目录	(55)
文件	(55)
执行文件系统的相关任务	(55)
显示文件系统信息	(55)
用 NetWare Administrator 显示卷信息	(56)
用 NetWare Administrator 显示文件目录信息	(57)
用 NetWare Administrator 显示文件信息	(58)
在 Windows 中查看文件系统信息	(58)
访问文件系统	(60)
驱动器指针	(60)
DOS 驱动器指针	(60)
网络驱动器映射	(61)
Client 32下的驱动器映射	(62)
在 Windows 95 中映射网络驱动器	(62)
用 NetWare User Tools for Windows 映射网络驱动器	(63)
NetWare 命令行实用程序简介	(64)
命令行帮助	(64)
用 MAP 命令映射网络驱动器	(64)
访问卷	(65)
将驱动器映射至卷	(66)
访问文件目录	(67)
把驱动器映射至文件目录	(67)
推荐使用的驱动器映射	(68)
访问网络应用程序	(68)
PATH 语句	(68)
网络搜索驱动器映射	(69)
映射搜索驱动器	(71)
推荐使用的搜索驱动器映射	(73)

把驱动器映射到文件目录映射对象	(73)
书面练习 3-1:理解驱动器映射	(74)
上机练习 3-2:创建驱动器映射	(75)
第 I 部分:在 DOS 下映射网络驱动器	(75)
第 II 部分:在 Windows 95 下映射网络驱动器	(76)
第 III 部分:在 Windows 3.1 下映射网络驱动器	(77)
本章内容小结	(78)
第四章 将打印输出送往网络打印机	(79)
本章学习目标	(79)
网络打印概述	(79)
网络打印工作原理	(79)
打印队列	(80)
打印队列对象	(81)
打印服务器	(81)
打印服务器对象	(82)
打印机	(82)
打印机对象	(82)
打印作业重定向简介	(83)
将打印作业重定向送至打印机端口	(83)
重定向打印文件	(85)
在 Windows 95 下重定向打印作业	(85)
在 Windows 3.1 中重定向打印作业	(86)
使用 CAPTURE 重定向打印作业	(87)
使用 NPRINT 发送打印作业	(88)
书面练习 4-1:使用 CAPTURE 命令	(88)
上机练习 4-2:管理打印机连接	(89)
第 I 部分:在 Windows 95 下管理打印机的特性	(89)
第 II 部分:使用 NetWare User Tools for Windows 管理打印机	
连接	(90)
本章内容小结	(91)
第二部分 配置基本的网络服务	
第五章 建立用户帐号和注册安全性	(94)
本章学习目标	(94)
用户对象管理简介	(95)
NetWare Administrator 简介	(95)
用户帐号	(96)
模板对象	(96)
Admin 对象	(97)

修改用户帐号	(97)
上机练习 5-1 :创建和修改用户对象及其特性值	(98)
用 UIMPORT 实用程序创建用户对象	(102)
上机练习 5-2 :使用 UIMPORT 创建用户对象	(103)
网络安全性简介.....	(105)
注册安全性.....	(106)
用户帐号限制.....	(107)
入侵者检测.....	(108)
身份验证(authentication)	(108)
上机练习 5-3 :设置和确认注册安全性	(108)
本章内容小结.....	(112)
第六章 建立网络文件系统0	(113)
本章学习目标.....	(113)
规划网络文件系统简介.....	(113)
有关创建卷的建议.....	(114)
系统创建的目录.....	(115)
有关创建文件目录的建议.....	(116)
DOS 目录	(116)
用户主目录.....	(117)
配置文件目录.....	(117)
应用程序目录.....	(117)
共享数据目录.....	(117)
若干可行的文件目录结构.....	(117)
单卷目录结构.....	(117)
多卷目录结构.....	(118)
书面练习 6-1:设计一个文件目录结构(可选做)	(119)
本章内容小结.....	(121)
第七章 管理网络文件系统.....	(122)
本章学习目标.....	(122)
网络文件系统管理简介.....	(122)
文件系统管理实用程序.....	(122)
使用 NetWare Administrator 管理文件简介.....	(123)
FILER 简介	(124)
管理文件目录结构.....	(125)
管理文件.....	(126)
拷贝文件.....	(127)
恢复已删除文件.....	(127)
清除已删除文件.....	(128)

使文件被删除后立即清除.....	(128)
上机练习 7-1:在 NetWare Administrator 中管理文件目录和文件...	(128)
管理卷空间的使用.....	(131)
显示卷空间使用信息.....	(131)
按文件日期、所有者及文件大小列出文件	(132)
限制磁盘空间使用.....	(133)
更改文件所有权.....	(135)
文件压缩管理.....	(135)
块内再分配(Block Suballocation)	(136)
数据迁移管理.....	(136)
上机练习 7-2:卷空间管理	(136)
第 I 部分:设置用户空间限制	(137)
第 II 部分:设置文件目录空间限制.....	(137)
第 III 部分:设置文件压缩属性和验证磁盘空间的限制	(138)
本章内容小结.....	(139)
第八章 建立文件系统安全性.....	(141)
本章学习目标.....	(141)
文件系统安全性的原理.....	(142)
文件目录和文件权限.....	(142)
受托者.....	(144)
NDS 对象作为受托者	(145)
继承.....	(147)
阻止权限继承.....	(148)
有效权限.....	(150)
上机练习 8-1:查看权限信息	(151)
书面练习 8-2:计算有效权限	(152)
简单继承.....	(152)
复杂继承.....	(153)
上机练习 8-3:授予权限、设置继承权限过滤器(IRFs)和	
查看有效权限.....	(155)
规划文件系统权限.....	(156)
自顶而下地规划权限.....	(156)
规划受托者分配.....	(156)
书面练习 8-4:规划目录和文件权限,以及继承权限过滤器	(157)
规划属性安全性.....	(159)
上机练习 8-5:使用 Netware Administrator 管理文件目录和	
文件属性	(160)
书面练习 8-6:理解安全性(可选做)	(161)
书面练习 8-7:规划文件系统安全性	(163)

安全性权限工作表.....	(165)
实施文件系统安全性.....	(166)
上机练习 8-8: 实施文件系统权限	(166)
本章内容小结.....	(170)
第九章 访问和保护 NetWare 服务器的控制台0.....	(171)
本章学习目标.....	(171)
NetWare 4 服务器概述	(171)
核心操作系统.....	(172)
NetWare 可加载模块	(172)
可加载模块类型.....	(173)
可加载模块(NLMs)提供的服务	(174)
服务器控制台.....	(174)
加载 NetWare 可加载模块(NLMs)	(174)
执行控制台命令.....	(175)
从工作站访问服务器控制台.....	(175)
设置服务器.....	(175)
执行远程控制台软件.....	(177)
保护服务器.....	(178)
上机练习9-1:远程访问服务器控制台以及使用控制台 命令和可加载模块(NLMs)	(179)
本章内容小结.....	(180)
第十章 建立网络打印.....	(181)
本章学习目标.....	(181)
网络打印设置概述.....	(181)
创建和配置打印对象.....	(182)
关键特性.....	(183)
使用 NetWare Administrator 创建打印对象	(185)
激活打印服务器.....	(186)
把打印机连接到网络上.....	(187)
激活连接在打印服务器上的打印机.....	(188)
激活未连接在打印服务器上的打印机.....	(188)
激活连接在工作站上的打印机.....	(188)
上机练习 10-1:设置网络打印	(189)
第 I 部分:设置网络打印	(190)
第 II 部分:在 Windows 95 中设置网络打印	(191)
第 III 部分:在 Windows 3.1 中设置网络打印	(191)
管理网络打印服务.....	(192)
管理打印队列.....	(192)

管理打印机.....	(194)
管理打印服务器.....	(195)
网络打印管理小结.....	(196)
练习 10-2:在 Windows 中管理网络打印	(197)
定制打印作业.....	(199)
创建打印作业配置.....	(199)
打印设备定义.....	(201)
打印机纸张格式.....	(201)
实用程序一览.....	(201)
打印服务设置任务一览.....	(202)
本章内容小结.....	(203)
第三部分 用户环境的自动化	
第十一章 在工作站上安装和配置 Client 320	(205)
本章学习目标.....	(205)
在 Windows 95 下的 Client 32 的安装过程	(205)
使用基于服务器的 Windows 95 安装程序(MSBATCH	
Setup)安装 Client 32	(205)
在已安装了 Windows 95 的工作站上安装 Client 32	(206)
使用 Automatic Client Upgrade 安装 Client 32	(206)
配置网络参数.....	(206)
在 DOS / Windows 3.1 下的 Client 32 安装过程	(208)
创建和修改 NET.CFG 文件	(209)
上机练习 11-1: 安装 Client 32 软件	(209)
第 I 部分:在 Windows 95 下安装	(210)
第 II 部分:在 Windows 3.1 下安装.....	(210)
客户端的自动升级.....	(211)
自动升级 Client 32 for Windows 95	(211)
自动升级 Client 32 for DOS/Windows 3.1	(212)
用于 ACU 过程的实用程序.....	(213)
本章内容小结.....	(214)
第十二章 创建注册脚本.....	(215)
本章学习目标.....	(215)
注册脚本概述.....	(215)
容器对象注册脚本.....	(216)
简表对象注册脚本.....	(217)
用户对象注册脚本.....	(217)
默认注册脚本.....	(217)
设计注册脚本系统.....	(217)

每种类型的注册的建议内容.....	(218)
创建、执行及调试注册脚本	(219)
注册脚本命令和标识符变量.....	(220)
容器对象注册脚本实例 1	(220)
注册脚本命令.....	(221)
标识符变量.....	(222)
容器对象注册脚本实例 2	(223)
注册脚本命令.....	(224)
标识符变量.....	(225)
简表对象注册脚本.....	(225)
用户对象注册脚本.....	(225)
注册脚本和 NetWare GUI 注册实用程序	(226)
脚本页.....	(226)
变量页.....	(227)
书面练习 12 - 1: 创建容器对象注册脚本	(227)
上机练习 12 - 2: 创建用户对象注册脚本	(228)
本章内容小结.....	(229)
第十三章 为用户配置网络应用程序.....	(231)
本章学习目标.....	(231)
NetWare Application Launcher 简介	(231)
使用 NAM 为 NAL 配置 NDS 和文件系统	(232)
创建应用程序对象.....	(232)
配置应用程序对象.....	(232)
定制 NAL 以代替 Windows 界面	(235)
用 NAL 启动网络应用程序	(235)
上机练习13 - 1:配置网络以便使用 NAL	(236)
本章内容小结.....	(237)
第四部分 管理 Novell 目录服务	
第十四章 管理 NDS 安全性	(240)
本章学习目标.....	(240)
NDS 安全性	(240)
NDS 安全性和文件系统的安全性	(241)
NDS 安全性和文件系统安全性的相似之处	(241)
NDS 安全性和文件系统安全性之间的差别	(241)
对象受托者(Object Trustees)	(242)
对象权限(Object Rights).....	(243)
特性权限(Property Rights)	(244)
全部特性权限与选定的特性权限的比较.....	(245)

NDS 继承性	(245)
屏蔽权限继承	(246)
新的受托者权限指派	(246)
继承权限过滤器(IRF)	(247)
有效权限	(248)
上机练习 14 - 1:找出对象受托者、对象权限和特性权限	(248)
实现 NDS 安全性	(249)
指派对网络资源的额外的权限	(250)
管理 NDS 对象和特性	(251)
上机练习 14 - 2:进行额外的受托者指派	(252)
第 I 部分:将对 NDS 对象的管理委托给另一个用户	(252)
第 II 部分:给用户指派对 NDS 对象的额外权限	(254)
第 III 部分:给用户指派选定的特性权限	(254)
NDS 权限的排错	(255)
未经授权的访问	(255)
不能访问所需的资源	(256)
上机练习:练习 14 - 3:NDS 安全性的排错	(256)
本章内容小结	(257)
第十五章 管理多上下文环境中的资源	(258)
本章学习目标	(258)
目录树如何影响网络	(258)
目录树如何影响 NDS 规划	(259)
上机练习 15 - 1:访问目录树中的资源	(260)
为访问资源设置上下文	(261)
在注册时设置用户的当前上下文	(261)
在不需顾及当前上下文的情况下去访问某个对象	(263)
上机练习 15 - 2:访问其他上下文中的资源	(264)
第 I 部分:使用 Windows 95 实用程序访问其它	
上下文中的资源	(265)
第 II 部分:使用 Windows 3.1 和 NetWare User Tools for Windows	
访问其它上下文中的资源	(265)
访问和管理资源的快捷方式	(266)
创建对象的别名	(266)
为访问另一个上下文中的卷而创建应用程序对象	
或目录映射对象	(267)
创建具有全局成员资格(globle member ship)的组对象	(268)
设置资源的准则	(269)
操作和所需权限一览	(270)
上机练习 15 - 3:设置对另一个容器对象中资源的访问	(271)