计算机技术入门提高精通系列丛书

GOTOP

NOVELL

# 网络实际操作

## 提高篇

3.11 3.12

陈明德 编著
倪 朝 改编

人民邮电出版社

计算机技术入门提高精通系列丛书

# NOVELL 网络实际操作
## ——提高篇

陈明德 编著
倪 朝 改编

人民邮电出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

NOVELL 网络实际操作:提高篇/陈明德编著;倪朝改编. 北京:人民邮电出版社,1995.5

ISBN 7-115-05589-0

Ⅰ.N… Ⅱ.①陈… ②倪… Ⅲ.局部网络—操作系统—手册 Ⅳ.TP393.1

TP393/24

计算机技术入门提高精通系列丛书

**NOVELL 网络实际操作——提高篇**

陈明德 编著

倪 朝 改编

责任编辑 顾翀

*

人民邮电出版社出版发行

北京市朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1995 年 6 月第一版

印张:20.5 1996 年 5 月北京第 3 次印刷

字数:478 千字 印数:21 101—36 100 册

ISBN7-115-05589-0/TP·170

图字:01-95-163 号

定价:31.00 元

# 内容提要

本书为《NOVELL 网络实际操作——基础篇》的姊妹篇。在《基础篇》已经详细介绍了 NOVELL 网络的结构、基本操作等内容基础上，本书更深入地讲解了 NOVELL 网络的高级管理和操作。

本书共分五章，分别介绍了高级权限、属性设置，登录原稿和菜单，网络打印，文件服务器的高级管理，以及 NOVELL 网络各种命令的使用方法等内容，在附录中还特别介绍了有关网卡、软硬盘控制卡和硬盘等硬件知识。本书内容全面，实用性强，每章中的大量插图和章后练习题，对网络人员的实际操作有很大帮助。

本书不但是一本进入网络世界的广大计算机爱好者的实用操作手册，也可作为大中专院校师生的教学参考书。

本书原版书名为《NOVELL 网路实务操作——进阶篇》。

# 版权声明

# 出版说明

在计算机技术飞速发展的今天，为了进一步向全社会普及计算机知识，提高计算机应用人员的技术水平，使计算机在各个领域发挥更大作用，也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流，台湾碁峰资讯股份有限公司对我社独家授权组织出版第二批该公司的部分计算机技术书籍。这些书包括以下几大类：Microsoft Windows 环境下办公自动化集成软件包 OFFICE（文字处理软件 WORD 5.0 中文版、电子表格软件 EXCEL 5.0 中文版、图形简报软件 POWERPOINT 4.0、最新关系型数据库软件 ACCESS 2.0）、软件开发工具 VISUAL BASIC 3.0、磁盘管理工具 NORTON UTILITIES 8.0 和 NOVELL 网络操作等。这些书内容深入浅出、实用性强，在台湾很受读者欢迎。

在组织出版过程中，我们请有关专家在尊重原著的前提下，进行了改编。

由于海峡两岸在计算机技术名词的称谓上差异较大，改编者依照有关规定和大陆习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异，我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义，一般没做改动，以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

由于本书改编和出版时间紧张，如有差错和疏漏，敬请读者指正。

人民邮电出版社

1995.4

# 目　录

# 第一章 彻底了解权限和属性

在这一章您将学会以下内容：

1. 再谈网络的安全等级。
2. 登录安全(Login Security)。
3. 权限安全(Rights Secruity)。
4. 使用者的受托者权限从哪里来?
5. 继承权限屏蔽(IRM:Inherited Rights Mask)。
6. 八种权限。
7. 目录级安全(Directory Level Security)。
8. 文件级安全(File Level Directory)。
9. 缺省权限。
10. 权限的搭配。
11. 有效权限(Effective Rights)。
12. 有效权限的计算方法。
13. 如何计算目录的有效权限。
14. 如何计算文件的有效权限。
15. 组受托者权限的影响。
16. 在 DOS 下用 RIGHTS 命令观察有效权限。
17. 在 FILER 通用程序下查看有效权限。
18. 与权限有关的命令：

(1) TLIST 命令；
(2) GRANT 命令；
(3) REVOKE 命令；
(4) REMOVE 命令；
(5) ALLOW 命令。

19. 用 FILER 查看/设置目录或文件的权限。
20. 属性安全(Attribute Security):
(1) 文件的属性;
(2) 目录的属性。
21. 与属性有关的命令:
(1) FLAG 命令;
(2) FLAGDIR 命令。
22. 用 FILER 观察/设置目录或文件的属性。

## 1—1 再谈网络的安全等级

读本章之前,请先熟悉《NOVELL 网络实际操作——基础篇》第六章中我们所讨论的基本的目录权限设置。在第六章中您可以不管什么是继承权限屏蔽,只要知道受托者权限是如何设置目录的就可以管理权限,因为继承权限屏蔽都是按照系统缺省值(即完整的八种权限)设置的。本章是针对已经认识了基本权限设置的使用者而言,我们会故意做一些不完整的继承权限屏蔽继承(即不足八种权限),以计算其有效权限,这样可以帮助我们增加对于整个权限系统的了解。如果您尚不知道什么是受托者权限,八种权限术语的含义,那请您赶快翻到《NOVELL 网络实际操作——基础篇》第六章,以免让这些本来很简单的东西影响到我们的信心。

在第六章中我们曾经简略地谈到网络的安全系统,本章将更深入地介绍权限和属性,让您对 Netware 的权限和属性有个整体的认识。

Netware 的安全系统分为下列四个等级,其等级由低而高如下:

① 登录安全(Login Security);
② 权限安全(Rights Security);
③ 属性安全(Attribute Security);
④ 服务安全(Server Security)。

其中除了服务安全部分我们在本书的文件服务器(File Server)部分介绍,其余则按等级顺序为读者介绍。

## 1—2 登录安全(Login Security)

登录安全为网络把守第一关,先检查使用者是否合法,再检查该使用者的密码是否正确,以及使用者是否受到任何限制,以决定他是否可以存取网络文件。

当网络刚安装好时有两个使用者是自动产生的:Supervisor 与 Guest。其余的使用者都

是被建立(Create)而产生的。

在 Netware 网络上只有两种使用者才能建立新的使用者,即 Supervisor 与 Workgroup Managers。

## 1—3 权限安全(Rights Security)

为 Netware 网络把守第二关的是权限安全,以便决定哪些目录和文件要开放给哪些使用者。不能将目录与文件完全开放给使用者的理由是网络的安全性,但是也不能让使用者的权限太少,否则使用者会感到碍手碍脚。因此身为系统管理员就必须负责规划整个网络系统的权限,让每一使用者的权限均能适得其所,不会影响到整个网络安全,也不会有英雄无用武之地的感觉。因此对系统管理员而言了解整个网络权限不但有助于权限规划,而且若网络安全有问题时,也可以帮助我们很快找出其中的原因。

影响网络权限安全的两个重要因素是:受托者权限(Trustee Rights)与继承权限屏蔽(Inherited Rights Mask:IRM)。

### 1—3—1 使用者的受托者权限从哪里来

受托者权限的来源除了有"直接赋予"及"间接赋予"外,共分为四种:

① 直接赋予:可能经过系统管理员或与系统管理员等效权限而得。

② 间接赋予:权限经过"组"(Group)而来,也就是先将受托者权限给"组",组再将其权限分给其组下的组员。

③ 安全等效:可经过与使用者或"组"等效而得。

④ 用户管理员:可能经过使用帐户管理员而来(User Account Manager)。

注意:

若是受托者权限来自上述所列两个以上的来源,则其受托者权限需由"相加"而得。

建议对一大型网络而言,受托者权限的赋予不要采用直接赋予使用者,而最好采用间接赋予,也就是将一些使用者指定给一个组,再将受托者权限指定给组,以方便管理。

### 1—3—2 继承权限屏蔽(IRM:Inherited Rights Mask)

继承权限屏蔽是系统自动产生的,当一个目录或文件被建立好后,Netware 系统自动给予该目录或文件一个"继承权限屏蔽",产生八种权限如下:

[S R W C E M F A]

表示:

S Supervisory

R Read

W Write

C Creat

E Erase