



IBM/Lotus 软件技术系列丛书

# Tivoli TME 10 网络与系统管理指南

An Introduction to Tivoli's TME 10

[美] Rolf Lendenmann 等著

阎小兵 等译

李洁生 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

TME 10 是 IBM 下属的 Tivoli 系统公司推出的著名的网络与系统管理解决方案。本书全面介绍了这一产品的不同组件,包括 TME 10 框架、TME 10 用户管理、TME 10 软件开发、TME 10 资产管理、TME 10 分布式监视、TME 10 企业控制台;并介绍它在当前流行的操作系统上的安装、配置与管理方法及其技术;同时还给出了许多实际的应用示例。本书是一本关于 TME 10 产品的详细而全面的指导手册。

本书适合使用 TME 10 产品的技术人员阅读,也可供企业决策者在决定采用 TME 10 产品时参考。

Translation copyright © 1999 by Publishing House of Electronics Industry

An Introduction to Tivoli's TME 10

Copyright © 1999 by International Business Machines Corporation

All rights reserved. Published by arrangement with the original publisher, Prentice Hall, a Simon & Schuster Company.

本书中文简体专有翻译出版版权由美国 Simon & Schuster Company 下属的 Prentice Hall, Inc. 授予电子工业出版社。该专有出版版权受法律保护。

### 图书在版编目(CIP)数据

Tivoli TME 10 网络与系统管理指南/(美)伦德曼(Lendenmann, R.)等著;阎小兵等译. - 北京:电子工业出版社,1998.12

(IBM/Lotus 软件技术系列丛书)

书名原文:An Introduction to Tivoli's TME 10

ISBN 7-5053-5039-0

I .T… II .①伦… ②阎… III .计算机网络-管理系统(软件),TME 10 IV .TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 33362 号

丛 书 名: IBM/Lotus 软件技术系列丛书

书 名: Tivoli TME 10 网络与系统管理指南

著 作 者: [美]Rolf Lendenmann 等

译 者: 阎小兵 等

审 校 者: 李洁生

责任编辑: 黄志瑜

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京京安达明印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17.25 字数: 438.4 千字

版 次: 1999 年 3 月第 1 版 1999 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5039-0  
TP·2508

定 价: 40.00 元

版权贸易合同登记号 图字: 01-98-2463

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

## 出版前言

在中国计算机技术迅速发展的今天,电子工业出版社和 IBM 中国公司软件部共同推出的 IBM/Lotus 软件技术系列丛书正式出版了。

IBM 软件产品以技术先进、性能优良、可靠易用等特点著称。最近为适应网络计算机时代的到来,IBM 软件部又推出了一系列新软件,如 MQSeries, DB2, CICS, Lotus Domino, TME-10 等,以满足广大用户的需要。这套丛书的出版,无疑是对正在翘首以望的广大读者的有益技术支持。

这套系列丛书从有利于读者理解的角度出发,介绍了 IBM 的诸多软件如:操作系统系列、Lotus Notes 系列、办公套件系列、Tivoli 网络管理系列等。每个系列产品都从入门、提高和精通三个层次展开,读者可从这种纵向、横向的网络结构中得到合适的信息。

此系列丛书的顺利出版,得到了 IBM 中国公司软件部的大力支持,众多作(译)者在成稿过程中治学严谨、认真仔细,付出了辛勤的劳动。在此一并表示衷心感谢。

尽管我们想尽力做好工作,但是由于各种因素的影响,难免有疏漏,望读者指正。

## 译者的话

随着企业计算环境的日趋复杂,如何对其进行全面、可靠、高效而集中的管理便成为影响企业顺利运作和控制成本的重要因素,也成为一件提到企业决策者议事日程上的重要事情。为了满足这一应用需求,许多公司竞相开发相关产品,力图在这一领域占有市场先机。TME 10正是在这种需求的驱使下,由 IBM 下属的 Tivoli 系统公司推出这一世界领先的企业系统与网络管理的全面解决方案。

Tivoli 公司一直致力于系统管理标准的定义和开放网络系统管理软件的开发,并有自己的系统管理解决方案——Tivoli 管理环境。而 IBM 也有自己优秀的数据中心和网络管理解决方案——SystemView, TME 10 就是这两个产品相互结合后而形成的一个集成式产品套件。TME 10 产品套件由以下几个组件组成: TME 10 用户管理、TME 10 软件分发、TME 10 资产管理、TME 10 分布式监视、TME 10 企业控制台,以及这些组件共同基于的面向对象的开放型基础体系——TME 10 框架。

全书分为两大部分。第 1 部分“概念与结构”用七章的篇幅,从深层技术的角度描述了 TME 10 核心组件的体系结构和概念,以及这些核心组件之间相互协作以提供系统和网络管理的机制。第 2 部分“实践示例”详细介绍了上述产品在各种平台上的安装过程,这些平台包括: UNIX、Windows NT、Windows 95、Windows 3.1 和 OS/2 等。同时还给出一些实际的例子,以帮助读者理解前面所述的概念,并使其能够模拟现实环境,以实践各种配置和管理操作。最后在附录部分还提供了 TME 10 产品的相关信息资源以及产品订购信息。这对读者更好地了解和使用该产品也有重要的帮助作用。

参加本书翻译的同志还有:李奇、王志成、郭华、刘全、黄强、史贵贤。在此对他们表示真挚的感谢。另外在本书的翻译过程中还得到了许多朋友以及亲友们的大力帮助和支持,在此一并对他们表示深深的感谢。

尽管我们竭尽全力,但错误和疏漏之处在所难免,衷心希望读者提出宝贵意见。

## 前 言

1989年,当“客户机/服务器”还只是一个新名词时,Tivoli的创始人就已看到了更远的未来。他们正确地预见到大型组织将会把计算机、数据库和商业应用融合在一个单一的集成环境中,这就是网络计算环境。

同时他们还预见到系统和网络管理的成本和复杂性将是网络计算的一个主要障碍。现有的管理方案无法集成在一起支持网络计算,因为每一个方案是针对一种计算平台上的一类问题,客户不得不使用多种管理方案,雇佣多个专业维护小组。这种分散的方式导致了一个个代价很高的管理孤岛的不断形成。为了解决成本和复杂性问题,客户需要一种单一的网络计算管理方案,即一种能够管理一个网络中所有系统、数据库和应用软件以及网络自身的集成式解决方案。但是,由任何一个开发商来提供这样一种综合性解决方案几乎都是不可能的。于是,Tivoli找到了一个绝佳的机遇:要创建一个开放、面向对象、灵活、可伸缩管理的框架,以开辟一个全新领地——一个基于标准和互操作的领地。在随后的八年中,Tivoli坚决地追逐着这一机遇。我们与合作伙伴紧密配合,开发和重定义了TME 10——第一个、也是唯一一个对整个企业从桌面到数据中心能够实现无缝管理的专门软件。可以说TME 10是一个真正的网络计算管理解决方案。

TME 10能够管理整个网络环境,无论其中混杂有多少平台:MVS、UNIX、Solaris、AIX、OS/2、Microsoft Windows NT、Windows 95、Lotus Notes和Internet/Intranet平台。TME 10能够胜任所有这些任务,因为它拥有一个基于可伸缩、开放、跨平台的体系结构:

- 可伸缩性——随着企业的不断发展,不论系统规模有多大,甚至是成千上万个系统,TME 10都可以在一个单一逻辑点上对其进行成功的管理。面向对象的TME 10框架使得Tivoli解决方案具有广阔的可伸缩性;
- 开放性——可以从超过350个Tivoli合作伙伴那里选择最佳的解决方案。我们与合作伙伴紧密协作,将他们的解决方案融入了TME 10之中,从而达到了前所未有的新的集成水平。客户可以放心地部署这些第三方解决方案;
- 跨平台——客户可以在一个单一逻辑点上管理自己的关键应用和跨平台应用。TME 10框架隐藏有跨平台的异构性,客户不必再雇佣许多专业管理小组。

TME 10体系结构这些独一无二的能力为客户带来了真正的好处。这些优点概括起来包括以下几个方面:

- 真正提高了网络计算环境的可用性、可靠性、安全性、完整性和可伸缩性;
- 使所有系统管理活动得以自动进行,这些活动包括:部署、可用性、安全性及操作与管理;
- 从根本上减少了实施新网络计算方案所需要的时间。

今天,有许许多多的组织正在分享着这些优点。Tivoli的客户是一些世界领先的公司,覆盖了各个领域:金融服务、电信、运输、制造、电子与计算机、医疗保健、零售、服务业等公共事

业。为使您的公司进一步地发展,我代表 Tivoli 和我们的合作伙伴,欢迎您采用 TME 10——第一个真正的网络计算管理解决方案。

致以最诚挚的问候。

Tivoli 系统公司总裁兼首席执行官

Frank Moss

# 绪 论

在规模较大的客户环境中,对具有不同产品和体系结构的分布式系统进行统一和集中的管理是非常关键的。Tivoli 的 TME 10(Tivoli Management Environment——Tivoli 管理环境)作为一套分布式系统管理(DSM)产品,自 IBM 和 Tivoli 公司合并之后,在 IBM 内部和客户中已经引起了高度注意。

对于 IS 管理者、系统管理员或者任何一个想了解 Tivoli TME 10 是什么或能做什么的人们,阅读本书都可以帮助其快速地理解它的概念、功能和特性。对于一个系统管理员,还将从第 2 部分的实践练习中获得非常有价值的快速入门知识。

本书的第 1 部分从深层技术的角度概括地描述了 TME 10 核心组件的体系结构和概念,包括:

- TME 10 框架(面向对象、基于 CORBA 的框架);
- TME 10 用户管理(用户和 UNIX 主机管理);
- TME 10 软件分发(软件分发);
- TME 10 资产管理(资产管理);
- TME 10 分布式监视(对计算资源的监视);
- TME 10 企业控制台(监视和管理资源)。

第 2 部分一步一步地介绍了上述产品在各种平台上的安装,这些平台包括:UNIX、Windows NT、Windows 95、Windows 3.1 和 OS/2 等等。另外还附加了一些实际的例子,以便读者能够熟悉其基本功能的工作方式,从而加深对第 1 部分中所说明的概念的理解。

## 本书的结构

本书分为两大部分。第 1 部分讨论 TME 10 核心组件的概念和特征;第 2 部分给出了一些实践示例。

### 第 1 部分

第 1 部分中的每一章都从技术角度描述了 TME 10 核心组件的概念和体系结构。它按如下内容组织:

- 第 1 章“TME 10 的环境”

这一章简要介绍了 Tivoli 与 IBM 的合并及其共同的产品路线,同时还描述了书中 TME 10 产品的一些通用操作的概念;

- 第 2 章“TME 10 框架”

TME 10 框架是一种分布式、面向对象的框架,它为其他 TME 10 应用提供了核心功能和服务。这一章还向管理员提供了查看系统环境的图形用户界面(GUI);

- 第3章“TME 10 用户管理”

利用 TME 10 用户管理,可以从一台单一客户机上管理 UNIX、Windows NT 和 NetWare 平台上的用户账户。TME 10 用户管理还提供了 UNIX 主机管理功能;

- 第4章“TME 10 软件分发”

TME 软件分发为通过分布式、异构环境分发软件提供了一种简单的集中式控制;

- 第5章“TME 10 资产管理”

TME 10 资产管理用于跟踪安装在每台机器上的硬件和软件产品。它提供了一种从该环境下的每一系统中集中收集信息的方法;

- 第6章“TME 10 分布式监视”

利用 TME 10 分布式监视可以监视地理位置分散的、运行在不同操作系统、不同厂商生产的硬件状态,包括不属于 TME 10 框架中的资源;

- 第7章“TME 10 企业控制台”

TME 10 企业控制台是一个管理系统,它为企业管理复杂、分布和异构环境提供了一种简单、集中和统一的控制方法。

## 第2部分

在第2部分的每一章中都给出了详细的安装步骤和实际的例子。它按以下内容组织:

- 第8章“安装和使用 TME 10 框架”

在描述完 TME 10 管理域服务器、管理节点和 PC 管理节点的安装步骤后,本章讨论了策略域、管理员、概要文件管理器的建立,以及公告牌的使用和自动任务的建立;

- 第9章“安装和使用 TME 10 用户管理”

本章描述了如何建立、植入、编辑和存放用户、组和名字空间的概要文件,另外还讲述了 UNIX 主机管理功能的用法;

- 第10章“安装和使用 TME 10 软件分发”

本章简单介绍了软件发布草案;

- 第11章“安装和使用 TME 10 资产管理”

除了 TME 10 资产管理和 Oracle 数据库的安装步骤外,本章还介绍了如何运行资产扫描,如何使用查询来选择概要文件分发的订户;

- 第12章“安装和使用 TME 10 分布式监视”

本章讨论如何创建用来跟踪某些系统资源的监视器,以及如何按不同格式报告故障,指示器集合的建立是为了向管理员提供故障的直观证据;

- 第13章“安装和使用 TME 10 企业控制台”

在向管理员展示了如何创建企业控制台之后,我们得出了一些结论,并讨论了管理员如何留意以事件格式报告的故障。我们还描述了如何建立使事件处理自动化的规则。

## 本书的编写小组

本书是由国际技术支持组织(ITSO)奥斯汀中心内来自世界各地的专家小组共同完成的。

Rolf Lendenmann 是国际技术支持组织奥斯汀中心的咨询系统工程师。他撰写过有关分布式计算环境(DCE)和 Tivoli 系统管理产品方面的书籍。在三年前加入 ITSO 之前,Rolf 曾在位于瑞士 Zurich 的 AIX 技术支持中心工作过九年,他当时是一位产品专家,并负责为 AIX 系统管

理、网络(TCP/IP,SNA)和中间件(DCE)等领域提供技术支持和咨询服务。

Jennifer Nelson 有六年的 UNIX 和网络经验。她在伊利诺依大学获得学士学位。她目前在位于德州 Roanoke 的 IBM AIX 支持中心工作,是 NetView for AIX 客户支持小组中的一名软件分析员。

Carlos Patino Lara 是一名系统工程师,在 Grupo PISSA(Profesionales en Informatica y Soluciones S.A. de C.V)中负责系统管理。Grupo PISSA 是 IBM Mexico 的商业合作伙伴。Carlos 在开放系统领域已经有六年的经验。他专长于不同平台的 UNIX 系统管理(AIX、HP-UX、Solaris 和 UNICOS)和性能评价。

Janet Selby 是 IBM 加拿大多伦多公司的系统咨询工程师。她有十年的系统和网络管理经验。她已在 IBM 工作了六年。她的专长是 MVS 平台的网络和系统管理。目前她正在为她的加拿大客户提供 Tivoli 服务。

以下各位同样做出了重要的贡献,在此一并表示感谢:

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Guy Oliver       | Tivoli 系统公司     |
| Sally Derrick    | Tivoli 系统公司     |
| Billy Gee        | Tivoli 系统公司     |
| Walt Giroir      | Tivoli 系统公司     |
| Karla Griffin    | Tivoli 系统公司     |
| Amy Heaslip      | Tivoli 系统公司     |
| Dan Martillotti  | Tivoli 系统公司     |
| Bill Smith       | Tivoli 系统公司     |
| Marcus Brewer    | IBM ITSO, 奥斯汀中心 |
| Rebeca Rodriguez | IBM ITSO, 奥斯汀中心 |

## 欢迎提出意见和建议

我们尽最大可能使本书为大家提供帮助。对于本书或其他书籍如有任何意见和建议,请通过电子邮件与我们联系,电子邮件地址如下:

redbook@vnet.ibm.com

你的意见就是我们的财富!

# 目 录

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| 第 1 部分 概念与结构 .....                  | (1)  |
| 第 1 章 TME 10 的环境 .....              | (1)  |
| 1.1 TME 10 产品结构 .....               | (1)  |
| 1.2 Tivoli 与 IBM 的合并及其产品系列 .....    | (1)  |
| 1.2.1 TME 10 发布计划 .....             | (1)  |
| 1.2.2 TME 10 现状 .....               | (2)  |
| 1.3 TME 10 管理范围与产品 .....            | (2)  |
| 1.4 本书讨论的 TME 10 组件 .....           | (3)  |
| 1.5 TME 10 环境概况 .....               | (4)  |
| 1.5.1 TME 10 服务器与 TME 10 客户机 .....  | (4)  |
| 1.5.2 TME 10 管理域 .....              | (5)  |
| 1.5.3 TMR 配置 .....                  | (5)  |
| 1.6 有关操作的一般概念 .....                 | (6)  |
| 第 2 章 TME 10 框架 .....               | (8)  |
| 2.1 产品信息概览 .....                    | (8)  |
| 2.1.1 组件概览 .....                    | (8)  |
| 2.1.2 TME 10 框架软件 .....             | (9)  |
| 2.1.3 支持平台 .....                    | (9)  |
| 2.2 TME 10 机器的角色 .....              | (9)  |
| 2.2.1 运行 TME 10 框架的 TME 10 客户 ..... | (10) |
| 2.2.2 运行 PC 代理的 TME 10 客户 .....     | (10) |
| 2.3 资源 .....                        | (11) |
| 2.3.1 TME 10 桌面环境中的资源 .....         | (11) |
| 2.3.2 管理节点 .....                    | (12) |
| 2.3.3 PC 管理节点 .....                 | (13) |
| 2.3.4 NetWare 管理站点 .....            | (14) |
| 2.3.5 其他可管资源 .....                  | (14) |
| 2.4 桌面简介 .....                      | (15) |
| 2.5 策略与策略域 .....                    | (16) |
| 2.6 管理员 .....                       | (18) |
| 2.6.1 授权角色 .....                    | (18) |
| 2.6.2 创建或修改管理员 .....                | (18) |
| 2.7 通知(公告牌)机制 .....                 | (20) |

|              |                             |             |
|--------------|-----------------------------|-------------|
| 2.8          | 配置管理 .....                  | (20)        |
| 2.8.1        | 概要文件 .....                  | (20)        |
| 2.8.2        | 概要文件管理器 .....               | (21)        |
| 2.8.3        | 订户 .....                    | (22)        |
| 2.8.4        | 分发概要文件 .....                | (23)        |
| 2.8.5        | 使概要文件一致 .....               | (23)        |
| 2.9          | 执行 TME 10 环境中的任务 .....      | (23)        |
| 2.9.1        | 任务库 .....                   | (23)        |
| 2.9.2        | 任务 .....                    | (23)        |
| 2.9.3        | 作业 .....                    | (24)        |
| 2.10         | 调度器 .....                   | (25)        |
| 2.11         | 轻量级客户框架——未来一瞥 .....         | (26)        |
| <b>第 3 章</b> | <b>TME 10 用户管理 .....</b>    | <b>(29)</b> |
| 3.1          | 产品信息概览 .....                | (29)        |
| 3.1.1        | 支持平台 .....                  | (29)        |
| 3.1.2        | 功能与特性 .....                 | (30)        |
| 3.1.3        | 概念与体系结构概览 .....             | (31)        |
| 3.2          | 可管资源 .....                  | (34)        |
| 3.3          | TME 10 用户管理概要文件 .....       | (35)        |
| 3.3.1        | 关于概要文件的关键点 .....            | (35)        |
| 3.3.2        | 概要文件范围 .....                | (35)        |
| 3.3.3        | 创建概要文件 .....                | (36)        |
| 3.4          | 缺省策略与验证策略 .....             | (37)        |
| 3.5          | 设置和分发 TME 10 用户管理概要文件 ..... | (38)        |
| 3.5.1        | 植入概要文件 .....                | (38)        |
| 3.5.2        | 增加订户 .....                  | (39)        |
| 3.5.3        | 分发概要文件 .....                | (39)        |
| 3.5.4        | 概要文件的其他操作 .....             | (42)        |
| 3.6          | 管理 TME 10 用户管理概要文件记录 .....  | (43)        |
| 3.6.1        | 增加概要文件记录 .....              | (43)        |
| 3.6.2        | 锁定与解锁配置记录中的信息 .....         | (45)        |
| 3.6.3        | 处理与控制记录 .....               | (46)        |
| 3.7          | UNIX 主机管理 .....             | (50)        |
| 3.7.1        | Internet 服务与 MOTD .....     | (51)        |
| 3.7.2        | 进程信号器 .....                 | (51)        |
| 3.7.3        | 信任主机、信任根和信任用户 .....         | (53)        |
| 3.7.4        | 邮件别名 .....                  | (53)        |
| 3.7.5        | 更新和分发配置文件 .....             | (54)        |
| 3.8          | 用户查找器 .....                 | (54)        |
| <b>第 4 章</b> | <b>TME 10 软件分发 .....</b>    | <b>(56)</b> |

|              |                          |             |
|--------------|--------------------------|-------------|
| 4.1          | 产品信息概览 .....             | (56)        |
| 4.1.1        | TME 10 软件分发概览 .....      | (56)        |
| 4.1.2        | 支持平台 .....               | (58)        |
| 4.2          | 文件包 .....                | (58)        |
| 4.2.1        | 创建文件包 .....              | (59)        |
| 4.2.2        | 配置程序 .....               | (60)        |
| 4.2.3        | 特定平台的选项 .....            | (60)        |
| 4.2.4        | 对最终用户的影响 .....           | (61)        |
| 4.2.5        | 错误处理与通知 .....            | (62)        |
| 4.2.6        | 文件包的嵌套 .....             | (62)        |
| 4.2.7        | 文件包信息块 .....             | (62)        |
| 4.2.8        | 手工定制或更新文件包 .....         | (62)        |
| 4.3          | 分发配置 .....               | (63)        |
| 4.3.1        | 资源分组 .....               | (63)        |
| 4.3.2        | 在文件包与目标机器间建立关联 .....     | (64)        |
| 4.3.3        | 分发文件包 .....              | (65)        |
| 4.3.4        | TME 10 UserLink .....    | (66)        |
| 4.4          | TME 10 软件分发拓扑与可伸缩性 ..... | (67)        |
| 4.4.1        | 网络划分 .....               | (67)        |
| 4.4.2        | TME 10 软件分发的可伸缩性 .....   | (67)        |
| 4.5          | NetWare 配置 .....         | (68)        |
| 4.6          | 进一步的信息 .....             | (70)        |
| 4.6.1        | 与其他 TME 10 产品集成 .....    | (70)        |
| 4.6.2        | 未来的 TME 10 软件分发 .....    | (70)        |
| 4.6.3        | 管理角色 .....               | (71)        |
| <b>第 5 章</b> | <b>TME 10 资产管理 .....</b> | <b>(73)</b> |
| 5.1          | 产品信息概览 .....             | (73)        |
| 5.1.1        | 组件概览 .....               | (74)        |
| 5.1.2        | TME 10 资产管理的工作方式 .....   | (74)        |
| 5.1.3        | 可进行资产管理的信息 .....         | (75)        |
| 5.1.4        | 支持平台 .....               | (75)        |
| 5.2          | 可管资源 .....               | (76)        |
| 5.3          | 资产管理概要文件 .....           | (77)        |
| 5.3.1        | 创建资产管理概要文件 .....         | (77)        |
| 5.3.2        | 定制资产管理概要文件 .....         | (78)        |
| 5.3.3        | 分发资产管理概要文件 .....         | (79)        |
| 5.4          | 配置库 .....                | (80)        |
| 5.4.1        | 初始设置 .....               | (80)        |
| 5.4.2        | 数据库表和视图 .....            | (80)        |
| 5.4.3        | 察看资产信息 .....             | (81)        |

|              |                             |              |
|--------------|-----------------------------|--------------|
| 5.4.4        | 查询工具 .....                  | (81)         |
| 5.4.5        | 使用查询选择分发目标 .....            | (83)         |
| 5.4.6        | 使用 SQL 命令检索数据 .....         | (83)         |
| 5.4.7        | 创建和使用参考模型 .....             | (83)         |
| 5.5          | 授权角色 .....                  | (84)         |
| 5.6          | 资产管理通知组 .....               | (84)         |
| <b>第 6 章</b> | <b>TME 10 分布式监视 .....</b>   | <b>(85)</b>  |
| 6.1          | 产品信息概览 .....                | (85)         |
| 6.1.1        | 支持平台 .....                  | (86)         |
| 6.1.2        | TME 10 分布式监视概览 .....        | (86)         |
| 6.2          | 可管资源 .....                  | (90)         |
| 6.3          | 分布式监视概要文件 .....             | (90)         |
| 6.3.1        | 概要文件的关键点 .....              | (90)         |
| 6.3.2        | 概要文件的范围 .....               | (91)         |
| 6.3.3        | 创建概要文件 .....                | (91)         |
| 6.4          | 管理概要文件监视器 .....             | (92)         |
| 6.4.1        | 创建监视器 .....                 | (92)         |
| 6.4.2        | 编辑监视器 .....                 | (93)         |
| 6.4.3        | 响应级别、阈值与操作 .....            | (94)         |
| 6.4.4        | 设置消息风格 .....                | (96)         |
| 6.4.5        | 锁定和解锁监视器 .....              | (96)         |
| 6.4.6        | 监视器上的其他操作 .....             | (96)         |
| 6.5          | 指示器集合 .....                 | (100)        |
| 6.5.1        | 创建指示器集合 .....               | (100)        |
| 6.5.2        | 关联概要文件与指示器集合 .....          | (100)        |
| 6.5.3        | 指示器集合的功能 .....              | (101)        |
| 6.6          | 定制和分发分布式监视概要文件 .....        | (101)        |
| 6.6.1        | 缺省策略 .....                  | (102)        |
| 6.6.2        | 设置监视调度 .....                | (102)        |
| 6.6.3        | 设置分发操作 .....                | (103)        |
| 6.6.4        | 增加订户 .....                  | (104)        |
| 6.6.5        | 分发概要文件 .....                | (104)        |
| 6.6.6        | 概要文件的其他操作 .....             | (106)        |
| 6.7          | 代理端点 .....                  | (106)        |
| 6.8          | 与 TME 10 企业控制台集成 .....      | (106)        |
| <b>第 7 章</b> | <b>TME 10 企业控制台 .....</b>   | <b>(108)</b> |
| 7.1          | 产品信息概览 .....                | (108)        |
| 7.1.1        | 分布式系统管理需求 .....             | (109)        |
| 7.1.2        | 使用 TME 10 企业控制台进行事件管理 ..... | (109)        |
| 7.1.3        | 配置与机器角色 .....               | (109)        |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 7.1.4 支持平台 .....                   | (110)        |
| 7.2 事件与事件适配器 .....                 | (111)        |
| 7.2.1 事件结构 .....                   | (112)        |
| 7.2.2 样例事件适配器 .....                | (113)        |
| 7.2.3 工具与实用程序 .....                | (114)        |
| 7.2.4 与事件服务器通信 .....               | (114)        |
| 7.3 事件服务器与事件流 .....                | (115)        |
| 7.4 规则引擎 .....                     | (117)        |
| 7.4.1 规则 .....                     | (117)        |
| 7.4.2 规则集 .....                    | (117)        |
| 7.4.3 规则库 .....                    | (118)        |
| 7.4.4 规则处理流程 .....                 | (118)        |
| 7.4.5 规则库命令 .....                  | (120)        |
| 7.5 类定义 .....                      | (120)        |
| 7.6 创建规则 .....                     | (123)        |
| 7.6.1 TME 10 企业控制台规则构造器 .....      | (123)        |
| 7.6.2 规则编程 .....                   | (126)        |
| 7.7 事件控制台 .....                    | (127)        |
| 7.7.1 设置管理员事件控制台 .....             | (127)        |
| 7.7.2 定制事件控制台 .....                | (129)        |
| 7.7.3 命令和任务 .....                  | (129)        |
| 7.8 进一步的信息 .....                   | (130)        |
| 7.8.1 与其他 TME 10 产品集成 .....        | (130)        |
| 7.8.2 未来的版本 .....                  | (131)        |
| <b>第 2 部分 实践示例 .....</b>           | <b>(133)</b> |
| <b>第 8 章 安装和使用 TME 10 框架 .....</b> | <b>(133)</b> |
| 8.1 TME 10 框架的安装 .....             | (133)        |
| 8.1.1 安装考虑 .....                   | (133)        |
| 8.1.2 安装 TMR 服务器 .....             | (134)        |
| 8.1.3 安装和配置运行 TME 10 框架的客户机 .....  | (140)        |
| 8.1.4 安装 PC 代理与建立 PC 管理节点 .....    | (142)        |
| 8.1.5 安装“补丁” .....                 | (145)        |
| 8.1.6 拆装 TME 10 框架 .....           | (146)        |
| 8.2 TME 10 框架使用实例 .....            | (146)        |
| 8.2.1 实验环境 .....                   | (146)        |
| 8.2.2 启动桌面 .....                   | (147)        |
| 8.2.3 管理节点与 PC 管理节点的功能 .....       | (148)        |
| 8.2.4 创建和植入策略域 .....               | (149)        |
| 8.2.5 创建和植人类属集合 .....              | (151)        |
| 8.2.6 新建管理员 .....                  | (152)        |

|        |                                         |       |
|--------|-----------------------------------------|-------|
| 8.2.7  | 阅读通知 .....                              | (153) |
| 8.2.8  | 新建概要文件管理器 .....                         | (154) |
| 8.2.9  | 增加订户 .....                              | (154) |
| 8.2.10 | 创建任务和作业及调度作业 .....                      | (156) |
| 8.2.11 | 使用桌面导航器 .....                           | (162) |
| 8.2.12 | 退出 TME 10 桌面 .....                      | (162) |
| 8.3    | 帮助线索 .....                              | (162) |
| 8.3.1  | 从 Tivoli 获得帮助 .....                     | (163) |
| 8.3.2  | 显示已安装的产品 .....                          | (163) |
| 8.3.3  | 软件记录 .....                              | (163) |
| 8.3.4  | 终止和启动 TME 10 oserv 进程 .....             | (163) |
| 8.3.5  | 修复和备份 TME 10 数据库 .....                  | (163) |
| 第 9 章  | 安装和使用 TME 10 用户管理 .....                 | (165) |
| 9.1    | TME 10 用户管理的安装 .....                    | (165) |
| 9.1.1  | 在 UNIX 管理节点上安装 .....                    | (165) |
| 9.1.2  | 在 PC 管理节点上安装 .....                      | (166) |
| 9.1.3  | 使用 TME 10 软件分发文件包 .....                 | (167) |
| 9.1.4  | 连接 NetWare 4.X 端点 .....                 | (168) |
| 9.2    | 使用 TME 10 用户管理的实例 .....                 | (168) |
| 9.2.1  | 实验环境 .....                              | (168) |
| 9.2.2  | 创建概要文件 .....                            | (169) |
| 9.2.3  | 植入概要文件 .....                            | (171) |
| 9.2.4  | 增加概要文件记录 .....                          | (173) |
| 9.2.5  | 分发概要文件 .....                            | (175) |
| 9.2.6  | UNIX 主机管理 .....                         | (177) |
| 第 10 章 | 安装和使用 TME 10 软件分发 .....                 | (181) |
| 10.1   | TME 软件分发的安装 .....                       | (181) |
| 10.1.1 | 在 TMR 服务器上安装 TME 10 软件分发 .....          | (181) |
| 10.2   | 使用 TME 10 软件分发的实例 .....                 | (183) |
| 10.2.1 | 实验环境 .....                              | (183) |
| 10.2.2 | 创建 TME 10 软件分发文件包 .....                 | (183) |
| 10.2.3 | 定制文件包 .....                             | (184) |
| 10.2.4 | 分发文件包 .....                             | (187) |
| 10.2.5 | 预定软件分发通知组 .....                         | (188) |
| 10.2.6 | 检查日志文件和通知组 .....                        | (189) |
| 第 11 章 | 安装和使用 TME 10 资产管理 .....                 | (191) |
| 11.1   | TME 10 资产管理的安装 .....                    | (191) |
| 11.1.1 | 安装 RDBMS 系统 .....                       | (191) |
| 11.1.2 | 在 TMR 服务器和 UNIX 机器上安装 TME 10 资产管理 ..... | (194) |
| 11.1.3 | 配置关系数据库 .....                           | (195) |

|        |                        |       |
|--------|------------------------|-------|
| 11.1.4 | 在 PC 上安装 TME 10 资产管理   | (197) |
| 11.2   | 使用 TME 10 资产管理的实例      | (197) |
| 11.2.1 | 实验环境                   | (198) |
| 11.2.2 | 创建 TME 10 资产管理概要文件     | (198) |
| 11.2.3 | 定制 TME 10 资产管理概要文件     | (198) |
| 11.2.4 | 分发 TME 10 资产管理概要文件     | (200) |
| 11.2.5 | 察看存储的资产信息              | (201) |
| 11.2.6 | 创建查询库和查询               | (202) |
| 11.2.7 | 使用查询工具选择订户             | (203) |
| 第 12 章 | 安装和使用 TME 10 分布式监视     | (205) |
| 12.1   | TME 10 分布式监视的安装        | (205) |
| 12.1.1 | 安装 TME 10 分布式监视        | (205) |
| 12.2   | 使用 TME 10 分布式监视的实例     | (207) |
| 12.2.1 | 实验环境                   | (207) |
| 12.2.2 | 创建分布式监视概要文件            | (207) |
| 12.2.3 | 创建监视器                  | (209) |
| 12.2.4 | 创建指示器集合                | (212) |
| 12.2.5 | 在概要文件与指示器集合之间建立关联      | (213) |
| 12.2.6 | 分发分布式监视概要文件            | (213) |
| 12.2.7 | 生成警告                   | (215) |
| 第 13 章 | 安装和使用 TME 10 企业控制台     | (217) |
| 13.1   | TME 企业控制台的安装           | (217) |
| 13.1.1 | 安装考虑                   | (217) |
| 13.1.2 | 重新配置操作系统内核             | (217) |
| 13.1.3 | 安装 Sybase 数据库          | (219) |
| 13.1.4 | 安装企业控制台应用              | (220) |
| 13.1.5 | 安装 TME 企业控制台规则构造器      | (222) |
| 13.1.6 | 安装事件适配器                | (222) |
| 13.2   | 使用 TME 10 企业控制台的实例     | (222) |
| 13.2.1 | 实验环境                   | (222) |
| 13.2.2 | 登录至 TME 10 和 TME 10 桌面 | (223) |
| 13.2.3 | 设置资源角色                 | (224) |
| 13.2.4 | 创建和定制事件控制台             | (225) |
| 13.2.5 | 监视和处理事件                | (229) |
| 13.2.6 | 自定义规则                  | (234) |
| 13.2.7 | 日志文件适配器处理技巧            | (243) |
| 附录 A   | 特别注释                   | (245) |
| 附录 B   | 有关出版物                  | (247) |
| B.1    | 国际技术支持组织的出版物           | (247) |
| B.2    | CD-ROM 上的红皮书           | (247) |