

<<叱咤风云>>

图书基本信息

书名：<<叱咤风云>>

13位ISBN编号：9787302267621

10位ISBN编号：7302267626

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：戴冠平

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<叱咤风云>>

内容概要

tuxedo是一个成熟多年的联机事务处理产品，用于开发、集成、部署和管理大型分布式应用。《叱咤风云:tuxedo企业级运维实战》由浅入深地论述了tuxedo的体系和理念，结合作者多年业内专家的从业经验，充分地剖析了tuxedo的核心技术。对于tuxedo在实际生产中，客户系统累积出现的各种典型故障和错误，分门别类地进行了透彻讲解，给出了具体的诊断思路和解决方案，具有非常现实、非常重要的指导意义和实战价值。

《叱咤风云:tuxedo企业级运维实战》适合作为tuxedo运维技术人员的参考手册，也可以作为高校相关专业师生学习资料。

<<叱咤风云>>

作者简介

戴冠平，1998年清华大学硕士学位毕业，曾供职于中国科学院软件研究所，此后在BEA公司陆续担任售后技术支持专家，中国区售后技术热线部门经理。

主要从事中间件、J2EE业务系统的开发集成和技术支持工作，具有业内顶级的应用系统的开发经验、J2EE架构基础、UNIX/Windows等多种操作系统的丰富经验以及数据库相关能力。

戴冠平先生在中间件领域拥有10多年的国内顶尖的中间件技术应用的宝贵经验，在中国区的大型客户群中亦享有很高的声誉。

<<叱咤风云>>

书籍目录

《叱咤风云:tuxedo企业级运维实战》

第1篇 入门篇

第1章 tuxedo概述

- 1.1 什么是tuxedo系统
- 1.2 tuxedo的历史及发展
- 1.3 tuxedo支持的平台
- 1.4 tuxedo的技术架构
- 1.5 tuxedo系统的关键特性
- 1.6 tuxedo与其他产品横向与纵向的比较

第2章 tuxedo的简单安装和运行

- 2.1 安装前准备
- 2.2 快速安装
- 2.3 部署应用(simpapp例子)
- 2.4 编译和运行
- 2.5 卸载tuxedo

第2篇 基础篇

第3章 oltp基本知识

- 3.1 三层或多层c / s架构
- 3.2 事务的概念
- 3.3 ipc机制简介

第4章 tuxedo的基本概念

- 4.1 域domain
- 4.2 逻辑机器machine
- 4.3 服务器组group
- 4.4 服务进程server和服务service
- 4.5 tuxedo通信方式综述
- 4.6 tuxedo多机部署
- 4.7 tuxedo远程客户端

第5章 tuxedo主要的目录结构

- 5.1 总体目录结构分布
- 5.2 可执行文件说明
- 5.3 提要系统目录udataobj
- 5.4 c语言头文件和库

第6章 tuxedo配置相关文件

- 6.1 几个关键环境变量
- 6.2 系统配置文件ubb及其内容
- 6.3 域配置文件dmconfig及其内容
- 6.4 日志文件ulog

第3篇 实施篇

第7章 tuxedo应用的部署模式

- 7.1 单机shm模式
- 7.2 多机mp模式
- 7.3 多域模式
- 7.4 各种模式的比较
- 7.5 tuxedo与多种平台连通

<<叱咤风云>>

第8章 tuxedo常用的管理操作

- 8.1 启停tuxedo应用
- 8.2 管理和监控
- 8.3 动态配置tmconfig
- 8.4 tsam
- 8.5 高可用性
- 8.6 tuxedo如何打补丁

第9章 如何用好全局事务

- 9.1 什么是全局事务
- 9.2 本地事务的优缺点
- 9.3 tuxedo对事务的控制与管理
- 9.4 常用事务相关的函数
- 9.5 数据库连接
- 9.6 全局事务的使用规则
- 9.7 事务挂起的问题

第10章 tuxedo性能调优

- 10.1 目标描述
- 10.2 调优独立的tuxedo服务
- 10.3 将相似的tuxedo服务分组到一个server
- 10.4 调整server数量
- 10.5 fml性能
- 10.6 额外的性能参数

第4篇 诊断篇

第11章 tuxedo监控

- 11.1 监控tuxedo应用的方法
- 11.2 可以监控的系统和应用数据
- 11.3 使用管理控制台监控应用
- 11.4 使用命令行方式监控
- 11.5 使用eventbroker监视应用程序
- 11.6 使用mib监视应用程序
- 11.7 使用日志文件来监控

第12章 服务coledump分析

- 12.1 什么是服务coredump文件
- 12.2 什么情况可以导致coredump文件生成
- 12.3 服务器coredump文件探查
- 12.4 coredump成因案例
- 12.5 错误信息的含义

第13章 异常高cpu占用率故障

- 13.1 异常高cpu占用率
- 13.2 异常高cpu占用率的伴随症状
- 13.3 异常高cpu占用率探查
- 13.4 异常高cpu占用率故障排除策略

第14章 常规服务器阻塞故障

- 14.1 确认是服务器阻塞
- 14.2 服务器阻塞的可能原因
- 14.3 服务器阻塞的探查
- 14.4 故障排查清单

<<叱咤风云>>

- 14.5 进程挂起例子分析
- 第15章 内存不足和内存泄漏故障
 - 15.1 问题描述
 - 15.2 问题诊断
 - 15.3 问题研究
 - 15.4 分析与检测内存泄漏
 - 15.5 内存分析工具
 - 15.6 常见的内存泄漏的原因
- 第16章 与全局事务xa相关的故障
 - 16.1 问题描述
 - 16.2 通过配让tuxedo支持事务
 - 16.3 运行时问题
 - 16.4 xa跟踪
- 第17章 ipc相关故障
 - 17.1 tuxedo使用的ipc
 - 17.2 ipc设置
 - 17.3 ipc命令
 - 17.4 ipc常见疑难问题
- 第18章 一般网络故障
 - 18.1 防火墙及防火墙相关故障
 - 18.2 网络状态查询netstat
 - 18.3 网络报文追踪
 - 18.4 其他网络工具
 - 18.5 tuxedo多机架构(mp)
 - 18.6 tuxedo的多域架构(domain)
 - 18.7 故障分类排除
- 第19章 wtc和jolt支持模式
 - 19.1 重温什么是wtc和jolt
 - 19.2 什么引发wtc和jolt故障
 - 19.3 wtc和jolt相关故障的症状及解决方法
 - 19.4 wtc和jolt故障排查清单
- 第5篇 高阶篇
 - 第20章 tuxedo的cobol编程
 - 20.1 运行环境配置
 - 20.2 tuxedo下使用cobol编程与c语言编程的异同
 - 20.3 使用cobol编写tuxedo程序的局限性
 - 20.4 tuxedo下cobol与c语言的混合编程及模块集成
 - 第21章 基于tuxedo对大机应用的迁移——art
 - 21.1 art简介
 - 21.2 application rehosting workbench作业运行环境
 - 21.3 art for cics作业运行环境
 - 21.4 art for batch作业运行环境
- 后记

章节摘录

版权页：插图：多机与多域相比，各有优缺点。

多机方式成本低，但可管理性差，缺乏弹性；多域模式易于管理和维护，适应性强，但成本高。

一般来说，跨越多个地域、组织结构复杂、业务相对独立的分布式系统，使用多域模式比较合适；而因为单机处理能力有限，需要使用集群方式来加强计算能力和可靠性的系统，使用多机模式比较合适。

多机模式与多域模式存在很多相似的地方，大多数多机应用程序可以改成多域模式，并不会造成性能损失，反之亦然。

但是在有的情况下，使用多机模式不但可以充分利用硬件资源，而且可以节省成本，但是系统却缺乏弹性。

使用多域模式虽然成本比较高，但是系统的可靠性和适应性却比较好。

下面从管理模式、适应性和成本3个方面来作比较。

(1) 管理模式：多机应用采用的是集中式管理模式，所有管理工作都集中在Master节点上来完成，包括应用程序的配置、启动、关闭、运营维护和日常事务管理等。

应用程序启动时，Master节点会把配置文件依次传递到每一个节点，然后通过listen进程启动成员节点上的Tuxedo系统，关闭过程也是一样。

主机之间除了要传递配置文件和管理指令外，还需要交换大量的业务数据，这就对网络的速度和响应性提出了较高的要求，所有节点最好都处在同一个高速局域网中，否则很容易造成节点被隔离。

如果构成多机的节点比较多，那么应用程序的启动和关闭都将是一个非常耗时的过程，所以建立节点数量不要超过5个。

多域应用采用的是分散式的管理模式，即每个域都是一个独立的管理单元，都有自己的配置文件，它们通过网关连在一起，协同处理客户请求。

域和域之间完全是松耦合的，它们都可以独立地启动和关闭，它们只通过网关交换业务数据，因此对网络的响应性要求不高。

(2) 适应性：虽然多机和多域应用都支持数据依赖路由、负载均衡和容错，但是它们的适应性是不同的。

多机模式的适应性较差，它很难满足业务模块的变动和动态增长的需求，系统一旦启动，很难再动态添加新的节点和业务模块，因此仅适合于构建业务成熟、模块相对固定的应用。

相比之下，多域模式的适应性要好一些，很容易满足业务变动和模块动态增长的需求。

随着业务的发展，企业可能会使用Tuxedo来开发更多的系统，这些新系统可以很容易地使用域网关实现和现有系统的互联，实现业务渗透。

如果某个子系统或模块需要升级，只需要把它所在的域网关关闭即可，而不会对其他域造成不良影响。

由此可见，对于不断发展变化的企业业务来说，多域模式更有弹性。

编辑推荐

《叱咤风云:Tuxedo企业级运维实战》内容介绍：在当今信息时代和人才时代，如何能够获得高质量的、快捷便利的IT服务是摆在所有企业IT运维团队面前的一个迫切需要思考的问题，而单纯求援于目前IT大厂商，其昂贵服务成本常常令大家觉得突兀和吃惊。

一个可以作为参考的业内公开数据是，主流企业级软件公司的主要收入，尤其是利润来源，并不是软件销售本身，而是其技术和运维服务；而一般只够支付几年的服务运维费用，就已足够购买一套全新的软件产品。

如果有个机会能够以相对公开的方式，针对企业级IT的运维进行系统性的知识整理和经验共享，相信这种努力和转移应当是件相当有益处并有意义的工作。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>