

<<大型主机操作系统基础>>

图书基本信息

书名：<<大型主机操作系统基础>>

13位ISBN编号：9787302201205

10位ISBN编号：730220120X

出版时间：2009-8

出版时间：清华大学出版社

作者：吴驰 等编著

页数：184

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>

<<大型主机操作系统基础>>

前言

从第一台IBM大型主机S / 360问世至今，大型主机已经走过了近半个世纪的发展历程。从历史上最成功的计算机系统到被视为即将灭绝的“恐龙”，这个大铁家伙始终吸引着人们好奇的目光。

大型主机到底是怎样的计算机系统？

它的技术到底是先进还是落后？

为什么在一次次的灭绝预言中，它始终牢牢占据着大型企业计算的核心位置呢？

本书并不能——解答这些疑问，但读者通过对本书以及大型主机系列丛书中所介绍的大型主机知识学习，也许能给出自己的解答。

从1997年开始，IBM主机大学合作项目已在中国开展了十余年的时间，合作高校也由最初的四所发展到现在的十余所。

目前这些高校的计算机学院或软件学院都开设了相应的大型主机专业课程，而“大型主机操作系统基础”则是这一专业方向的基础课程。

本书的作者均来自于这些合作高校，长期致力于大型主机的教学与研究。

其中，华中科技大学的吴驰老师为本书的主编，华中科技大学的彭娅婷老师和龙涛老师、华南理工大学的吴一民副教授及华东师范大学的宫学庆副教授为副主编。

本书的第1、第4章由吴驰完成，第2章由吴驰、龙涛、吴一民及宫学庆完成，第3章由吴驰、龙涛完成，第5章由彭娅婷完成，附录由吴驰、龙涛完成，全书由吴驰统稿。

本书在编写、完稿至出版期间一直得到IBM公司大学合作部的大力支持，特别是邱晓萍女士、李晶辉经理、万泽春专员及陈君先生；黄小平高级工程师对本书的编写、定稿提出了宝贵的指导性意见；华中科技大学为本书的出版提供了有力的支持与配合；本书还获得了“IBM大学合作项目书籍出版资助计划”的资助，在此一并表示衷心的感谢。

大型主机的教学在我国才刚刚兴起，很多相关问题都还有待研究，再加上作者的学术水平有限，书中不足之处在所难免，敬请各位专家、读者批评指正。

<<大型主机操作系统基础>>

内容概要

本书是大型主机系列课程系的主干教材，全书共分5章，主要从应用的角度介绍了现代大型主机操作系统的相关概念、知识及操作。

本书的第1章主要介绍了大型主机操作系统的基本概念，第2章详细介绍了大型主机操作系统z/OS的主要组件及相关功能，第3章介绍了大型主机操作系统z/OS的相关操作方法，第4章介绍了大型主机操作系统的作业控制语言JCL；第5章介绍了VSAM数据集的相关知识及使用方法。

本书可作为高等院校计算机学院、软件学院大型主机方向的本科和专科教材，也作为从事大型主机工作的相关技术人员参考书，还可以用作希望学习和了解大型主机操作系统知识和技术的人员培训教材。

<<大型主机操作系统基础>>

书籍目录

第1章 大型主机操作系统概述 1.1 大型主机操作系统 1.1.1 z/VM 1.1.2 z/VSE 1.1.3 Linux for zSeries 1.1.4 z/TPF 1.2 z/OS介绍 1.2.1 系统运行方式 1.2.2 z/OS的发展历史 1.2.3 z/OS管理的硬件资源 1.2.4 模块和宏 1.2.5 程序状态字 1.2.6 多道程序设计和多重处理 1.2.7 控制块 1.2.8 z/OS使用的物理存储 1.3 虚拟存储和地址空间 1.3.1 虚拟存储 1.3.2 地址空间 1.4 z/OS的特点 1.5 z/OS的软件产品 1.6 z/OS的中间件 1.7 z/OS与UNIX 1.8 小结 习题第2章 z/OS操作系统的功能概述 2.1 z/OS的内存管理 2.1.1 虚拟存储结构 2.1.2 页面调度 2.1.3 虚拟存储地址 2.1.4 动态地址转换 2.1.5 虚拟存储是如何工作的 2.1.6 帧、页、片 2.1.7 页面窃取 2.1.8 交换 2.1.9 虚拟存储和64位寻址的简史 2.1.10 地址空间的区域划分 2.1.11 z/OS系统地址空间 2.2 z/OS的外存储管理 2.2.1 多级存储结构 2.2.2 存储介质的存储格式 2.2.3 VTOC和索引 2.3 数据管理 2.3.1 数据集的访问方法 2.3.2 数据集的管理 2.4 作业管理 2.4.1 JES子系统简介 2.4.2 作业处理的六个阶段 2.5 安全管理 2.6 系统初始化 2.7 小结 习题第3章 z/OS的基本操作 3.1 “IBM个人通信”软件 3.2 TSO用户登录的一般流程 3.3 登录并使用TSO环境 3.4 注销会话 3.5 ISPF/PDF工具介绍 3.5.1 屏幕分类 3.5.2 数据集操作 3.5.3 ISPF/PDF下的功能键 3.5.4 ISPF/PDF下的滚屏控制 3.6 SDSF简介 3.6.1 SDSF选项 3.6.2 作用字符 3.6.3 SDSF命令第4章 作业控制语言第5章 VSAM数据集参考文献附录A 常见系统ABEND代码及原因附录B 常用IBM实用程序表附录C 常见主机资料缩语表

<<大型主机操作系统基础>>

章节摘录

插图：第1章 大型主机操作系统概述虽然不断有人预言大型机的死期，但是直到今天，大型计算机在世界级的大公司的日常业务运作中仍然扮演着重要角色，譬如财富排名前1000名的公司。

虽然大型机对于大多数人，包括很多IT专业人士来说可能还只是一个陌生的概念，但事实上，我们都是大型机的用户，不管我们是否意识到，因为在银行、财经、医疗保障、保险、公共设施、政府和大量其他公共及私人企业，大型机都扮演着非常重要的角色。

对于任何类型的计算机而言，操作系统的重要性是毋庸置疑的。

那么，运行在如此庞大而又至关重要的大型计算机上的操作系统是什么样的呢？

本书将揭开它的神秘面纱。

1.1 大型主机操作系统随着大型机硬件的不断发展，其操作系统也不断发生变化。

从最初的MVS到后来的OS/390以及目前的z/OS，IBM大型主机的操作系统不断在原有基础上融合当前的先进技术，也逐渐由封闭走向开放。

虽然大型机也可以支持其他操作系统，甚至是开放的Linux，但目前主要的系统仍运行在z/OS上。

本书也将主要介绍z/OS的基本概念、文件系统以及基本操作等内容。

除了z/OS外，其他四种大型机的操作系统是z/VM、VSE、LinuxforzSeries和z/TPF。

<<大型主机操作系统基础>>

编辑推荐

《大型主机操作系统基础》由清华大学出版社出版。

<<大型主机操作系统基础>>

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>