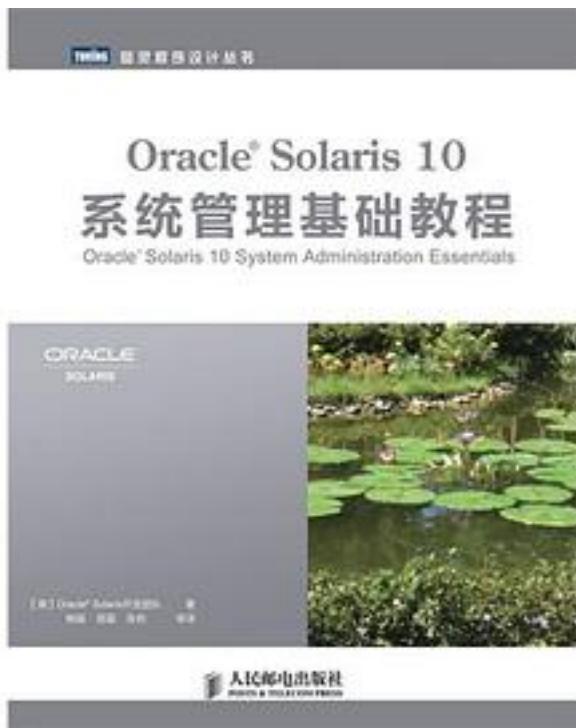


Oracle Solaris 10系统管理基础教程



[Oracle Solaris 10系统管理基础教程 下载链接1](#)

著者:Solaris System Engineers

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2010-11

装帧:平装

isbn:9787115233820

Oracle®

Solaris是一种多任务、多处理器的操作系统，是建立在行业标准基础上的Unix系统，以其强大的性能和可扩展性而著称。Oracle® Solaris 10则是具有里程碑意义的版本，因为Oracle® Solaris从此走向了开源。

本书出自Oracle公司多名Oracle®

Solaris技术专家之手，融汇了他们丰富的行业经验。书中涉及了Oracle® Solaris 10操作系统中的几乎所有突破性功能——区域/容器、ZFS、故障管理体系结构、服务管理工具和动态跟踪工具等。本书适合所有Oracle®

Solaris系统管理员以及希望了解Oracle® Solaris或者准备使用Oracle® Solaris的读者。

作者介绍:

David Bustos是Solaris SMF团队的一名高级工程师。在Sun公司的7年中，他针对Solaris 10实现了SMF系统的大量片段。目前他正在设计和实现增强的SMF配置文件，这是对SMF配置子系统的重要修订。David毕业于加州理工学院，2002年获得了理学学士学位。

Stephanie

Brucker是一位高级技术作家，为系统管理员和终端用户介绍网络特性。Stephanie在Sun公司工作了20余年，为Solaris操作系统编写任务和概念信息。她撰写了关于计算机网络主题的大量维基百科和刊文，还在专业杂志上发表过关于民族舞蹈的文章。

目录: 第1章 安装Solaris 10操作系统 1

1.1 适合你的需求的方法 1

1.2 Solaris安装基础知识 2

1.2.1 在SPARC系统上安装Solaris 4

1.2.2 在x86系统上安装Solaris 6

1.3 Solaris JumpStart安装 9

1.3.1 设置JumpStart Server 9

1.3.2 为联网的系统创建配置文件服务器 10

1.3.3 执行自定义JumpStart安装 16

1.4 升级Solaris系统 18

1.5 Solaris Live Upgrade 19

1.6 参考资料 20

第2章 引导、服务管理和关闭 23

2.1 引导 23

2.1.1 引导装载程序 23

2.1.2 内核 24

2.1.3 用户态程序 24

2.1.4 GRUB 扩展 25

2.1.5 修改引导行为 25

2.1.6 运行级别 26

2.1.7 故障排除 27

2.2 服务管理工具 27

2.2.1 enabled 28

2.2.2 state、next_state和state_time 28

2.2.3 logfile 29

2.2.4 依赖关系 29

2.2.5 SMF如何与服务实例交互 30

2.2.6 服务配置工具 31

2.2.7 健康状况和故障排除 31

2.2.8 服务清单 32

2.2.9 SCF数据的备份与恢复 32

2.3 关闭 33

2.3.1 特定于应用程序的关闭 33

2.3.2 独立于应用程序的关闭 33

第3章 软件管理: 软件包 35

3.1 管理软件包 35

3.2 什么是软件包 35

3.2.1 SVR4软件包内容 35

3.2.2 软件包命名约定 36

3.3 管理软件包的工具	36
3.4 使用pkgadd或pkgrm命令安装或删除软件包	37
3.5 使用软件包命令管理软件包	38
3.5.1 如何使用pkgadd命令安装包	38
3.5.2 将经常安装的软件包添加到暂存目录	40
3.5.3 删除软件包	42
第4章 软件管理：修补程序	45
4.1 使用修补程序管理软件	45
4.2 什么是修补程序	45
4.2.1 修补程序内容	46
4.2.2 修补程序ID	46
4.3 修补程序管理最佳实践	47
4.3.1 前瞻性修补程序管理战略	47
4.3.2 反应性修补程序管理战略	52
4.3.3 安全性修补程序管理战略	53
4.3.4 在安装新系统时进行前瞻性修补	54
4.3.5 确定并获取用于前瞻性修补的修补程序	56
4.4 使用Solaris Live Upgrade安装修补程序的示例	57
4.4.1 使用Solaris Live Upgrade进行修补概述	57
4.4.2 计划使用Solaris Live Upgrade	58
4.4.3 当为Solaris 10 8/07版本使用Solaris Live Upgrade时如何应用修补程序	60
4.5 修补程序自动化工具	66
4.6 修补程序类型概述	67
4.7 修补程序自述文件特殊说明	70
4.7.1 何时在单用户模式下进行修补	70
4.7.2 在应用或删除修补程序之后何时重新引导	71
4.7.3 非全局区域的修补程序元数据	72
4.8 修补程序依赖关系（相互关系）	72
4.8.1 针对修补程序依赖关系的SUNW_REQUIRE字段	73
4.8.2 表示修补程序累加和废弃的SUNW_OBSOLETES字段	73
4.8.3 表示不兼容性的SUNW_INCOMPAT字段	74
第5章 Solaris文件系统	75
5.1 Solaris文件系统概述	75
5.1.1 挂载文件系统	76
5.1.2 卸载文件系统	78
5.1.3 使用/etc/vfstab文件	78
5.1.4 确定文件系统类型	79
5.1.5 监控文件系统	80
5.2 UFS文件系统	80
5.2.1 创建UFS文件系统	81
5.2.2 备份和恢复UFS文件系统	82
5.2.3 使用配额管理磁盘空间	83
5.2.4 检查文件系统完整性	84
5.2.5 使用访问控制列表	86
5.2.6 使用UFS日志	87
5.2.7 使用扩展文件属性	88
5.2.8 使用TB级UFS文件系统	88
5.2.9 创建UFS快照	89
5.3 ZFS文件系统管理	90
5.3.1 使用池和文件系统	90
5.3.2 备份ZFS文件系统	93
5.3.3 使用镜像和条带	93
5.3.4 使用RAID-Z	94
5.3.5 使用写时复制和快照	95

5.3.6 使用文件压缩	96
5.3.7 度量性能	97
5.3.8 扩展池	98
5.3.9 检查池	99
5.3.10 更换磁盘	99
5.4 NFS文件系统管理	100
5.4.1 查找可用的NFS文件系统	100
5.4.2 挂载NFS文件系统	101
5.4.3 卸载NFS文件系统	101
5.4.4 配置自动文件系统共享	102
5.4.5 自动挂载文件系统	102
5.5 可移除介质	105
5.5.1 使用PCFS文件系统	106
5.5.2 使用HSFS文件系统	106
5.6 伪文件系统管理	107
5.6.1 使用交换空间	107
5.6.2 使用TMPFS文件系统	108
5.6.3 使用回送文件系统	109
参考资料	110
第6章 管理系统进程	111
6.1 概述	111
6.1.1 进程状态	112
6.1.2 进程上下文	112
6.2 监视进程	114
6.2.1 进程状态: ps	115
6.2.2 进程搜索: pgrep	117
6.2.3 进程统计数据摘要: prstat	118
6.2.4 捕获僵停进程: ggrep	120
6.2.5 临时停止进程: pstop	120
6.2.6 恢复暂停的进程: prun	120
6.2.7 等待进程完成: pwait	120
6.2.8 进程工作目录: pwdx	121
6.2.9 进程参数: pargs	121
6.2.10 进程文件表: pfiles	122
6.2.11 进程库: plld	122
6.2.12 进程树: ptree	123
6.2.13 进程栈: pstack	123
6.2.14 跟踪进程: truss	124
6.3 控制进程	127
6.3.1 nice和renice命令	127
6.3.2 信号	128
6.4 进程管理器	131
6.5 调度进程	135
6.5.1 cron实用程序	136
6.5.2 at命令	139
第7章 故障管理	143
7.1 概述	143
7.2 故障通知	144
7.3 显示故障	146
7.4 修复故障	147
7.5 管理故障管理日志文件	148
7.5.1 自动日志轮转	148
7.5.2 手动日志轮转	149
7.5.3 日志轮转故障	151

7.5.4 检查历史日志文件 151
7.6 管理fmd和fmd模块 152
7.6.1 加载和卸载模块 152
7.6.2 fmd统计信息 154
7.6.3 配置文件 155
7.7 故障管理目录 156
7.8 Solaris故障管理下载资源 157
7.8.1 Solaris FMA演示包 157

7.8.2 事件注册表 158

第8章 管理磁盘 159

8.1 硬盘驱动器 159

8.2 磁盘术语 160

8.3 磁盘设备命名约定 161

8.4 磁盘管理概述 163

8.4.1 设备驱动程序 163

8.4.2 磁盘标签 (VTOC或EFI) 164

8.4.3 磁盘分片 165

8.4.4 多个磁盘上的分片安排 167

8.4.5 分区表 167

8.4.6 format实用程序 169

8.4.7 format菜单和命令说明 170

8.4.8 Partition菜单 172

8.4.9 x86: fdisk菜单 173

8.4.10 Analyze菜单 173

8.4.11 Defect菜单 175

8.5 磁盘管理过程 176

8.5.1 如何标识系统中的磁盘 176

8.5.2 如何确定磁盘是否被格式化 177

8.5.3 如何格式化磁盘 177

8.5.4 如何执行表面分析来识别缺陷扇区 179

8.5.5 如何修复缺陷扇区 180

8.5.6 如何显示分区表或分片信息 181

8.5.7 创建磁盘分片 (分区磁盘) 并为磁盘添加标签 183

8.5.8 在磁盘上创建文件系统 187

8.5.9 管理磁盘的其他命令 187

第9章 管理设备 193

9.1 Solaris设备驱动程序简介 193

9.2 缺乏设备支持故障分析 194

9.2.1 设备无法运转 194

9.2.2 获取关于设备的信息 194

9.2.3 获取关于驱动程序的信息 199

9.2.4 设备有驱动程序吗 204

9.2.5 当前驱动程序不工作 206

9.2.6 类似设备的驱动程序可以工作吗 206

9.3 安装和更新驱动程序 207

9.3.1 备份当前有效的驱动程序二进制文件 207

9.3.2 包安装 207

9.3.3 安装时更新 208

9.3.4 手动驱动程序二进制文件安装 208

9.3.5 向网络安装映像添加设备驱动程序 211

9.3.6 向CD/DVD安装映像添加设备驱动程序 215

9.3.7 交换磁盘 216

9.4 在驱动程序引起系统挂起或瘫痪时 218

9.4.1 设备驱动程序导致系统挂起 219

9.4.2 设备驱动程序导致系统瘫痪	220
9.4.3 设备驱动程序导致系统性能下降	221
9.5 驱动程序管理命令和文件	222
9.5.1 驱动程序管理命令总结	222
9.5.2 驱动程序管理文件总结	224
推荐阅读 224	
第10章 Solaris网络	225
10.1 网络配置介绍	225
10.1.1 TCP/IP网络协议栈概述	225
10.1.2 以超级用户身份配置网络	227
10.2 设置网络	227
10.2.1 XYZ, Inc.网络的组件	228
10.2.2 配置销售域	229
10.2.3 配置会计域	232
10.2.4 配置多宿主主机	235
10.2.5 设置系统静态路由	242
10.2.6 配置公司域	245
10.2.7 测试网络配置	247
10.3 监控网络性能	248
10.3.1 dladm命令	249
10.3.2 ifconfig命令	249
10.3.3 netstat命令	250
10.3.4 snoop命令	251
10.3.5 traceroute命令	252
参考资料	253
第11章 Solaris用户管理	255
11.1 Solaris用户、组和角色	255
11.1.1 文件系统对象权限	256
11.1.2 用户账户组件	257
11.1.3 用户管理工具	258
11.1.4 用户管理文件	258
11.2 管理用户和组	259
11.2.1 启动Solaris Management Console	259
11.2.2 向本地文件添加组和用户	259
11.2.3 向NIS域添加组和用户	261
11.3 管理角色	262
11.3.1 将根用户更改为角色	262
11.3.2 查看角色列表	263
11.3.3 为本地用户分配角色	264
第12章 Solaris区域	265
12.1 概述	265
12.2 区域的工作原理	266
12.3 品牌化区域	267
12.4 区域中的网络接口	268
12.5 区域中的设备	268
12.6 区域环境中的软件包和修补程序	268
12.7 管理区域	269
12.7.1 区域配置	270
12.7.2 查看区域配置	273
12.7.3 区域安装和引导	273
12.7.4 使用zlogin命令登录区域	274
12.8 停止、卸载、移动和克隆区域	274
12.9 将区域迁移到新系统	275
12.10 删除区域	277
12.11 列出系统上的区域	277

12.12 区域用法示例	278
12.12.1 向非全局区域添加专用设备	278
12.12.2 如何将全局区域中的主目录导出到非全局区域	278
12.12.3 更改非全局区域中的权限	279
12.12.4 查看SMF服务的状态	279
12.12.5 修改区域中的CPU、交换空间和锁定内存上限	279
12.12.6 在非全局区域中使用Dtrace程序	280
第13章 使用命名服务	281
13.1 使用命名服务 (DNS、NIS和LDAP)	281
13.1.1 nscd	282
13.1.2 DNS命名服务	282
13.1.3 NIS命名服务	282
13.1.4 LDAP命名服务	283
13.1.5 组织对命名服务的使用	283
13.1.6 网络数据库源	284
13.2 名称服务交换文件	286
13.2.1 配置名称服务交换文件	286
13.2.2 数据库状态和操作	288
13.3 DNS设置和配置	289
13.3.1 解析器文件	289
13.3.2 DNS客户端解析名称的步骤	289
13.4 NIS设置和配置	290
13.4.1 设置NIS客户端	290
13.4.2 处理NIS映射	291
13.5 LDAP设置和配置	294
13.5.1 使用按用户发放的凭证初始化客户端	294
13.5.2 配置LDAP客户端	296
13.5.3 使用配置文件初始化LDAP客户端	299
13.5.4 使用代理凭证初始化LDAP客户端	299
13.5.5 手动初始化LDAP	299
13.5.6 修改手动LDAP客户端配置	300
13.5.7 对LDAP客户端配置进行故障排除	300
13.5.8 取消LDAP客户端的初始化	301
13.5.9 初始化本机LDAP客户端	301
13.5.10 LDAP API条目列表	304
13.5.11 名称服务信息故障排除	305
第14章 Solaris打印管理	307
14.1 Solaris打印体系结构概述	307
14.2 关键概念	308
14.2.1 打印机种类 (本地打印机和远程打印机)	308
14.2.2 打印机连接 (直接连接和网络连接)	308
14.2.3 打印服务器和打印客户端介绍	308
14.3 Solaris打印工具和服务	308
14.3.1 Solaris打印管理器	309
14.3.2 LP打印服务	309
14.3.3 PostScript打印机定义文件管理器	309
14.4 网络协议	309
14.4.1 Berkeley软件分发协议	310
14.4.2 传输控制协议	310
14.4.3 因特网打印协议	310
14.4.4 服务器消息块协议	310
14.5 规划打印机设置	311
14.5.1 打印服务器要求	311
14.5.2 查找受支持打印机的信息	311

- 14.5.3 查找可用PPD文件的信息 312
- 14.5.4 向系统添加一个新的PPD文件 312
- 14.5.5 在命名服务中添加打印机 313
- 14.5.6 命名服务交换中的打印机支持 314
- 14.5.7 启用网络侦听服务 314
- 14.6 使用Solaris打印管理器设置打印机 315
 - 14.6.1 指定打印机定义 315
 - 14.6.2 启动Solaris打印管理器 316
 - 14.6.3 使用Solaris打印管理器设置新的直接连接打印机 316
 - 14.6.4 使用Solaris打印管理器设置新的网络连接打印机 317
- 14.7 使用Solaris打印管理器在打印客户端上设置打印机 318
- 14.8 使用LP打印命令管理打印机 319
 - 14.8.1 常用LP打印命令 319
 - 14.8.2 使用lpstat命令 320
 - 14.8.3 禁用和启用打印机 321
 - 14.8.4 接受或拒绝打印请求 321
 - 14.8.5 取消打印请求 321
 - 14.8.6 将打印请求从一个打印机移动到另一个打印机 322
 - 14.8.7 删除打印机 323
- 14.9 打印故障排除 325
 - 14.9.1 无输出（不打印任何内容）问题的故障排除 325
 - 14.9.2 检查打印调度程序是否正在运行 325
 - 14.9.3 调试打印问题 326
 - 14.9.4 检查打印机网络连接 326

• • • • • (收起)

[Oracle Solaris 10系统管理基础教程](#) [下载链接1](#)

标签

Solaris

计算机

solaris10

Unix

评论

[Oracle Solaris 10系统管理基础教程 下载链接1](#)

书评

[Oracle Solaris 10系统管理基础教程 下载链接1](#)