



Solaris 8 System
Administrator's Reference

Sun 公司核心技术丛书



Solaris 8

系统管理员指南



(美) Janice Winsor 著

宇尘翻译组译



机械工业出版社
China Machine Press

PH
PTR

Sun公司核心技术丛书

Solaris 8系统管理员 指南

(美) Janice Winsor 著

宇尘翻译组 译



机械工业出版社
China Machine Press

本书覆盖文件系统管理、文件状态报告和管理、编辑、打印、连网和Internet服务以及Shell编程等多方面的Solaris命令，提供了实用的、面向任务的参考。

本书内容全面、查找方便，适合Solaris系统软件的管理员和开发人员使用。

Janice Winsor: Solaris 8 System Administrator's Reference.

Authorized translation from the English language edition published by Prentice Hall PTR.

Copyright © 2000 by Sun Microsystems, Inc.

All rights reserved.

Chinese simplified language edition published by China Machine Press.

Copyright © 2002 by China Machine Press.

本书中文简体字版由美国Prentice Hall PTR公司授权机械工业出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有，侵权必究。

本书版权登记号：图字：01-2000-3113

图书在版编目（CIP）数据

Solaris 8系统管理员指南/（美）温莎（Winsor, J.）著；宇尘翻译组译. -北京：机械工业出版社，2002.1

（Sun公司核心技术丛书）

书名原文：Solaris 8 System Administrator's Reference

ISBN 7-111-09384-4

NJS30P/07

I. S… II. ①温… ②宇… III. 操作系统（软件），Solaris 8 IV. TP316.89

中国版本图书馆CIP数据核字（2001）第066772号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037）

责任编辑：瞿静华

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002年1月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·71.5印张

印数：0 001-4 000册

定价：109.00元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

前 言

《Solaris 8系统管理员指南》为在线参考文档中Section 1M “Maintenance Commands”的所有手册页提供指南。

本指南中的所有文档都遵循Solaris的正式文档以及RFC。通过<http://docs.sun.com>可访问Sun Microsystem Inc.的所有在线文档。

读者范围

本书适合Solaris系统软件的管理员使用。当管理员需要通过在线手册页查阅Section 1M Maintenance Commands时，可从本书中获得快速参考以及详细信息。

注意 在本书中使用术语IA（Intel Architecture）取代x86，用以表示Intel的32位处理器体系结构，包括Pentium、Pentium Pro、Pentium II、Pentium II Xeon、Celeron、Pentium III Xeon处理器，以及由AMD和Cyrix生产的可兼容微处理器芯片。

图标

 在本指南中，以  标记表示Solaris 8版本中添加或者修改的新内容。

此外，通过星号标记出在该版本中进行了修改的命令，通过  标记新命令。

本书的结构

“概述”部分提供了对本书内容的快速检索（按照功能分组）。按照命令在安装包中的字母顺序对命令进行了分组。

本书的其他部分是命令参考，按字母顺序排列。

概 述

《Solaris 8系统管理员指南》为Solaris 8版本在线参考文档中的Section 1M的所有手册页提供了一个完整的参考，并按照字母排序。

NEW 本部分按功能分组，提供对全书内容的快速参考。按照命令在安装包中的字母顺序对命令进行分组。对于Solaris 8版本中进行了修改的命令，通过标记星号（*）进行表示，而新提供的命令则用 **NEW** 图标标记。

AnswerBook2文档服务器（SUNWab2u）

ab2admin*	对AnswerBook2进行管理的命令行界面。
ab2regsvr*	通过联合命名服务（Federated Naming Service, FNS）注册AnswerBook2文档服务器。
answerbook2_admin	启动AnswerBook2管理工具图形用户界面（GUI）。

验证管理基础设施（SUNWami）

NEW amiserv	AMI 密钥服务器。
--------------------	------------

自动的安全性扩展工具（SUNWast）

aset*	监控或限制系统文件、目录的访问。
aset.restore	恢复安装ASET之前的系统文件。
taskstat	打印ASET任务状态。

BOOTP/DHCP服务器的服务（Usr）（SUNWdhcsu）

dhcpconfig*	动态宿主配置协议（Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP）服务配置命令。
dhtadm*	DHCP配置表管理命令。
in.dhcpd*	DHCP服务器。
pntadm*	DHCP网络表的管理命令。

按钮/拨号的头文件（SUNWdialh）

bdconfig	配置bd（按钮和拨号）流。
----------	---------------

OCF配置文件（SUNWocfr）

NEW ocfserv	OCF（Open Card Framework，开放卡框架）服务器。
--------------------	------------------------------------

new smartcard 配置和管理智能卡。

核心体系结构 (Root) (SUNWcar)

kadb 核心调试程序。
kernel UNIX系统可执行文件，包含基本操作系统服务。
obpsym OpenBoot固件核心符号调试程序。

核心体系结构 (Root) (64位) (SUNWcar)

kernel UNIX系统可执行文件，包含基本操作系统服务。

特定硬件平台组的核心软件 (SUNWkvm.u)

new cfgadm_ac 对EXX00内存进行系统管理。
new cfgadm_pci PCCI 热插入配置管理命令。
new cfgadm_sysctrl EXX00系统主板管理。
cg14config 配置SX/CG14图形加速器设备。
sxconfig 为SX视频子系统配置连续内存。

核心Solaris (Usr) (64位) (SUNWcsxu)

crash 检查系统映射。
lockstat 报告内核锁统计信息。
setuname 修改系统信息。
sysdef 输出系统定义。

核心Solaris库 (32位 SUNWcsl) (64位 SUNWcslx)

new cfgadm_scsi cfgadm的SCSI特定硬件命令。

核心Solaris (共享库) (SUNWcsl)

dhcpagent* DHCP监控程序。
dumpadm 配置操作系统崩溃转储。
getty 设置终端类型、模式、速度和行规范。
saf 服务访问程序。
new smrsh sendmail的受限shell。
soconfig 配置套接字所用的传输提供商。
sulogin 访问单用户模式。

核心Solaris库 (Usr) (SUNWcsu)

存档命令

dd 文件转换与复制。

ufsdump*	增量文件系统转储。
ufsrestore*	增量文件系统恢复。
volcopy	从文件系统产生映像拷贝。
volcopy_ufs	从UFS文件系统产生映像拷贝。

审计命令

audit	控制审计的守护进程。
auditconfig	配置审计。
auditd(1)	审计守护进程。
auditreduce*	从审计追踪文件中合并和选择审计记录。
audit_startup	审计子系统初始化脚本。
auditstat	显示内核审计统计信息。
audit_warn	审计守护进程警告脚本。
bsmconv、bsmunconv	启用或禁用基本安全模块（Basic Security Module，BSM）。
praudit	打印审计追踪文件内容。

高速缓存文件系统的命令

cachefslog	文件系统日志缓存。
cachefspack	缓存中文件与文件系统压缩。
cachefswssize	决定cachefs的工作集合的大小。
cfsadmin	管理CacheFS（Cache File System）进行文件系统高速缓存时所使用的磁盘空间。

通信命令

rwall	写给所有网络用户。
wall	写给所有用户。

守护进程

automountd	autofs 挂接/摘除守护进程。
in.comsat*、comsat	biff服务器。
in.fingerd、fingerd	远程用户信息服务器。
in.ftpd*、ftpd	文件传输协议服务器。
in.named、named	Internet 域名服务器。
New! in.ndpd	IPv6自动配置守护进程。
in.rarpd、rarpd	DARPA 逆向地址解析协议服务器。

in.rdisc、rdisk	探测网络路由器的守护进程。
in.rexecd、rexecd	远程执行服务器。
New! in.ripngd	IPv6网络路由守护进程。
in.rlogind、rlogind	远程登录服务器。
in.routed、routed	网络路由守护进程。
in.rshd、rshd	远程shell服务器。
in.rwhod*、rwhod	系统状态服务器。
in.talkd、talkd	talk程序服务器。
in.telnetd、telnetd	DARPA TELNET协议服务器。
in.tftpd、tftpd	Internet平凡文件传输协议（TFTR）服务器。
in.tnamed、tnamed	DARPA平凡名字服务器。
inetd	Internet 服务守护进程。
kerbd	为内核RPC产生和验证Kerberos 标签。
New! ktkk_warnd	Kerberos警告守护进程。
listen	网络监听守护进程。
lockd	网络锁守护进程。
named-bootconf	将BIND 4.8.x或BIND 4.9.x格式配置文件转换为适合BIND 8.1的格式。
named-xfer	入站区域传送辅助代理。
nfsd	NFS守护进程。
New! nfslogd	NFS登录守护进程。
nscd	名字服务缓存守护进程。
rpc.bootparamd、bootparamd	启动参数服务器。
rpc.rstatd、rstatd	内核统计服务器。
rpc.rusersd、rusersd	网络用户的名字服务器。
rpc.rwalld、rwalld	网络rwall服务器。
rpc.sprayd、sprayd	Spary服务器。
rquotad	远程配额服务器。
statd	网络状态监控。
utmpd*	utmpx监控守护进程。

日期和时区命令

rdate	依据远程主机设置系统日期。
rtc*	提供所有实时锁和GMT-lag管理。
zdump	时区转储。

zic

时区编译器

设备管理命令

add_drv	向系统增加新的设备驱动器。
captoinfo	将termcap描述转换为terminfo描述。
cfgadm*	配置管理。
Now consadm	选择或显示辅助控制设备。
deallocate	设备的解除分配。
devattr*	显示设备属性。
devfree	释放独占设备。
Now devfsadm	/dev和/devices管理命令。
Now devfseventd	devfsadmd内核事件通知守护进程。
devinfo	打印特定设备信息。
devlinks*	为多个设备和伪设备增加/dev。
devnm	设备名。
devreserv	为独占使用保留设备。
disks*	为附加硬盘创建/dev。
dminfo	报告设备映射文件中的某个设备信息。
drvconfig*	配置/devices目录。
eeprom*	EEPROM显示和装载命令。
getdev	分类列举设备。
getdgrp	列出匹配条件的包含设备的设备组。
getvol	验证设备可访问性。
infocmp	比较或打印terminfo描述。
listdgrp	列举设备组成员。
list_devices	列举可分配设备。
ndd	获取或设置驱动器配置参数。
ports*	为串行线创建/dev和inittab条目。
putdev	编辑设备表。
putdgrp	编辑设备组表。
rem_drv	从系统删除设备驱动器。
rmt	远程磁带协议模块。
sttydefs	在TTY端口维护行设置以及获取时序。
syncinit	设置串行线接口操作参数。
tapes*	为附加磁带设备创建/dev条目。
tic	terminfo编译器。

磁盘管理命令

clri、dcopy	清除信息节点。
df*	显示闲置磁盘块和文件数。
du	汇总磁盘用量。
fmthard	在硬盘上填充VTOC。
format*	磁盘分区和维护。
fsirand	安装随机信息节点生成的数目。
installboot	在一个磁盘分区中安装引导块。

DNS命令

nslookup	交互查询名字服务器。
nstest	DNS测试shell。
nsupdate	更新DNS名字服务器。

文件管理命令

chown	改变属主。
ff	列举文件系统中的文件名称和统计信息。
ff_ufs	列举UFS文件系统中的文件名称和统计信息。
fsck	检测和修复文件系统。
fsck_cacheefs	检测CacheFS中高速缓存数据的完整性。
fsck_ufs	文件系统一致性检测和交互式修复。
fsdb	文件系统调试器。
fsdb_ufs	UFS文件系统调试器。
fstyp	决定文件系统的类型。
fuser	使用文件和文件结构的身份处理。
labelit	列举或提供文件系统标签。
labelit_hfs	提供并打印HFS文件系统标签。
labelit_ufs	提供并打印UFS文件系统标签。
link*、unlink	链接或断开文件及目录。
lockfs	改变和报告文件系统锁。
new lofiadm	管理lofi的有效块设备文件。
mkfile	创建一个文件。
mkfs	构造一个文件系统。
mkfs_ufs*	构造一个UFS文件系统。
mknod	创建一个专用文件。
mount*、umount	挂接或摘除文件系统与远程资源。

<code>mountall*、umountall</code>	挂接或摘除多个文件系统。
<code>mountd</code>	NFS挂接请求和NFS访问检测服务器。
<code>mount_cachefs</code>	挂接CacheFS文件系统。
<code>mount_hsf</code>	挂接HSFS文件系统。
<code>mount_nfs</code>	挂接远程NFS文件系统。
<code>mount_tmpfs</code>	挂接TMPFS文件系统。
New <code>mount_udfs</code>	挂接UDFS文件系统。
<code>mount_ufs</code>	挂接UFS文件系统。
<code>mvdir</code>	移动目录。
<code>ncheck</code>	创建路径名为i编号对的列表。
<code>ncheck_ufs</code>	为UFS文件系统产生路径名为i编号对的列表。
<code>newfs</code>	构造新的UFS文件系统。
<code>quot</code>	汇总系统文件的所有权信息。
<code>setmnt</code>	创建挂接表。
<code>share</code>	允许远程挂接时使用本地资源。
<code>shareall、unshareall</code>	共享多个资源或取消共享。
<code>share_nfs</code>	允许远程系统在进行挂接时使用本地的NFS文件系统。
<code>showmount</code>	显示所有远程挂接。
<code>tunefs*</code>	谐调已有文件系统。
<code>unshare</code>	禁止远程系统使用本地资源。
<code>unshare_ufs</code>	禁止远程系统使用本地NFS文件系统。

安装命令

<code>install</code>	安装命令。
<code>server_upgrade</code>	不同种类的OS服务器的客户升级。

内核模块命令

<code>modinfo*</code>	显示装载内核模块信息。
<code>modload</code>	装载内核模块。
<code>modunload</code>	卸载内核模块。

邮件命令

<code>mail.local</code>	将邮件存入邮箱。
-------------------------	----------

其他命令

New <code>msgid</code>	创建消息ID。
-----------------------------------	---------

网络命令

arp	地址解析的显示与控制。
automount*	安装自动挂接点。
clear_locks	清楚了解NFS客户的锁。
New! clinfo	显示组信息。
dfmounts	显示挂接的资源信息。
dfmounts_nfs	显示挂接的NFS资源信息。
dfshares	列举远程或本地系统的有效资源。
dfshares_nfs	列举远程系统的有效NFS资源。
df_ufs	报告UFS文件系统闲置磁盘空间。
getent	从管理数据库中获取条目。
ifconfig*	配置网络接口参数。
ping	发送ICMP ECHO_REQUEST包给网络主机。
route	手动处理路由表。
rpcbind	RPC程序编号映射器的统一地址。
rpcinfo	报告RPC信息。
snoop*	捕捉和检查网络包。
spray	spray包。
syncloop	同步串行loopback测试程序。
traceroute*	打印网络主机的路由包。

NIS+ 命令

makedbm*	创建dbm文件，或从dbm中得到文本文件。
nisprefadm	为NIS+客户设置服务器优先级的NIS+命令。
nisserver	安装NIS+服务器。
nisshowcache	打印共享缓存文件内容的NIS+命令。
nis_cachemgr	缓存NIS+服务器定位信息的NIS+命令。

包命令

installf	在文件安装库中增加文件。
pkgadd*	将软件包传送给系统。
pkgask	存储对请求脚本的回答。
pkgchk*	检测软件包安装的准确性。
pkgrm*	从系统中删除包。
removef	从软件数据库中删除文件。

补丁命令

patchadd
patchrm

将一个补丁包应用于Solaris系统。
删除一个Solaris补丁包，并恢复原有备份。

配额命令

edquota
quota
quotacheck
quotaon、quotaoff
repquota

编辑UFS文件系统的用户配额。
显示一个用户的UFS文件系统的磁盘配额和使用情况。
UFS文件系统配额的一致性检测程序。
打开或关闭UFS文件系统配额。
汇总UFS文件系统配额。

角色管理命令

New roleadd
New roledel
New rolemod

管理新的角色帐号。
删除一个角色的登录。
修改已有的角色帐号。

安全命令

New ipsecconf
New ipseckey
keyserv
newkey

配置文件级的IPsec策略。
手动处理IPsec Security Association Database (SADB) 。
存储私人密钥的应用程序。
在publickey数据库创建新的Diffie-Hellman密钥对。

服务访问程序 (SAF) 命令

nlsadmin
pmadm
sac
sacadm
ttyadm
ttymon

网络监听服务管理。
对端口监控器进行管理。
服务访问控制器。
服务访问控制器管理。
格式化和输出端口监控特定信息。
终端的端口监控器。

shell编程命令

rsh

受限的shell命令解释器。

流命令

autopush*
fdetach

配置自动推送的STREAMS模块列表。
从STAREMS文件描述器分离名字。

strace	打印STREAMS追踪消息。
strclean	STREAMS错误记录器清理程序。
strerr	STREAMS错误记录器守护进程。

系统管理命令

chroot	改变根目录。
New! coreadm	核心文件管理。
crash	检查系统映像。
cron	锁守护进程。
dispadm	进程调度管理。
domainname	设置和显示当前域名。
halt*、pwoeroff	终止进程。
hostconfig	配置系统主机参数。
init*、telinit	进程控制初始化。
killall	杀死所有活跃进程。
pbind	控制和查询进程绑定。
psradm	改变处理器运行状态。
psrinfo*	显示处理器信息。
psrset	创建和管理处理器集。
reboot*	重启操作系统。
shutdown	关闭系统，改变系统状态。
su	转为超级用户或另一用户。
sync	更新superblock。

系统状态命令

New! busstat	报告总线性能统计。
cacheysstat	缓存文件系统统计。
iostat	报告I/O统计。
kstat	显示内核统计信息。
lockstat	报告内核锁统计。
mpstat*	报告各处理器的统计。
netstat*	显示网络状态。
nfsstat	NFS统计。
New! prstat	报告活跃进程统计。
prtdiag	显示系统诊断信息。
prvtoc	报告磁盘结构和分区信息。
syncstat	报告同步串行链接的驱动器统计。

sysdef	输出系统定义。
syslogd*	记录系统消息。
vmstat	报告虚拟内存统计。
whodo*	报告谁在做什么。

系统资源命令

setuname	改变系统信息。
swap*	交换管理接口。

用户帐号命令

groupadd	在系统中增加（创建）新组定义。
groupdel	删除系统中的组定义。
groupmod	修改系统中的组定义。
id*	返回用户身份。
logins	列举用户和系统登录信息。
passmgmt	对口令文件进行管理。
pwck、grpck	检查口令/组文件。
pwconv	依据/etc/passwd安装、更新/etc/shadow。
uadmin	管理控制。
useradd*	管理系统的新用户或新角色。
userdel*	删除系统中的用户。
usermod*	修改系统中的用户和角色。

IA命令

addbadsec	映射错误磁盘块。
diskscan	执行表面分析。
fdisk*	创建或修改固定磁盘分区表。
 mount_xmemfs	挂载xmemfs文件系统。
rpld	IA网络引导远程程序加载（Remote Program Load, RPL）服务器。

CPU性能计数器（SUNWcpcu）

 cpustat	监控系统行为，使用CPU性能计数器。
---	--------------------

创建图形配置软件（SUNWffbcf）

ffbconfig	对FFB图形加速器进行配置。
-----------	----------------

DHCP管理程序（SUNWdhcm）

 dhcpgmr	管理DHCP设备的图形界面。
---	----------------

Sun Enterprise 10000的动态重配模块 (SUNWdrr.u)

SUNW dr_daemon Enterprise 10000动态重配守护进程。

Elite3D图形配置软件

SUNW afbconfig、 配置AFB图形加速器。
SUNWafb_config

扩展系统功能 (SUNWesu)

adbgen	生成adb脚本。
dmesg	收集错误日志中的系统诊断消息。
mkfifo	产生FIFO特定文件。
<i>SUNW</i> mkfs_pcfs	构造一个FAT文件系统。
mount_pcfs	挂接pcfs文件系统。
prtconf	打印系统的配置信息。
savecore	保存操作系统的崩溃转储。

扩展系统功能 (64位) (SUNWesxu)

dmesg	从错误日志收集系统诊断消息。
prtconf	打印系统的配置信息
savecore	保存操作系统的崩溃转储。

联合命名系统 (SUNWfns)

fncheck	检测FNS数据和NIS+数据之间的一致性。
fncopy	复制FNS语境 (该操作可能发生在两个命名服务之间)。
fncreate	创建FNS语境。
fncreate_fs	创建FNS文件系统语境。
fncreate_printer	在FNS名字空间创建新打印机。
fndestroy	销毁FNS语境。
fnselect	选择FSN初始化语境所用的特定命名服务。
fnsypd	更新NIS主服务器的FNS语境。

帧缓冲配置功能 (SUNWfbc)

SUNW fbconfig 帧缓冲配置命令。

GSSAPI V2 (SUNWgss)

gsscred	增加、删除和列举gsscred表项。
gssd	产生、验证核心RPC的GSS-API符号。

安装软件 (SUNWinst)

pfinstall 对安装配置文件进行测试。

LLC2驱动器及其初始化程序 (SUNWllc)

NEW llc2_loop Loopback诊断以测试驱动器、适配器和网络。

M64图形配置软件 (SUNWm64cf)

m64config 配置M64图形加速器。

网络信息系统 (Usr) (SUNWnisu)

aliasadm	处理NIS+映射
gettable	从主机获取DoD Internet格式的主机表。
htable	转换DoD Internet格式的主机表。
NEW ldapclient、	初始化LDA客户机或创建LDAP客户配置文件的LDIF。
ldap_gen_profile	
NEW ldap_cachemgr	为NIS查找进行服务器和客户配置文件缓存的LDAP 守护进程。
nisaddcred	创建NIS+证书。
nisaddent	从相应的/etc文件或NIS映射创建NIS+表。
nisauthconf	配置NIS+安全。
nisbackup	备份NIS+目录。
nisclient	初始化NIS+证书。
nisinit	NIS+客户和服务器的初始化命令。
nislog	显示NIS+事务日志内容。
nisping*	发送ping给NIS+服务器。
nispopulate	填充NIS+域中的 NIS+表。
nisrestore	恢复NIS+目录备份。
nissetup	初始化NIS+域。
nisstat*	报告NIS+服务器统计。
nisupdkeys	更新NIS+目录对象中的公共密钥。
rpc.nisd、nisd	NIS+服务的守护进程。
rpc.nisd_resolv、	NIS+服务的守护进程。
nisd_resolv	
rpc.nispasswd、	NIS+口令更新的守护进程。
nispasswd	
rpc.rexd、rexid	基于RPC的远程执行服务器。
ypbind	NIS绑定进程。
ypinit	安装NIS客户。