AIXCHINA

AIX 傻瓜教材

系统管理及 smit 使用

作者: ibm6000

IBM 软件斑竹

www.aixchina.com

AIX 中国论坛发表的所有文章版权均属相关权利人所有,受《中华人民共和国著作权法》及其它相关法律的保护。

如出于商业目的使用本资料或有牵涉版权的问题请速与论坛管理员联系。管理员电子邮件:aixchina@21cn.com



AIX 傻瓜教材

系统管理及smi t使用方法

第一章 安全管理	
第一节 安全策略	
第二节 系统管理工作	
第三节 相关文件	
第二章 存储管理	
第一节 基本概念	
第二节 文件系统管理	
第三节 页空间和虚拟内存	36
第三章 设备管理	43
第一节 基本概念	43
第二节 串行设备	45
第三节 打印机管理	49
	54
第四章 用户和组管理	55
第一节 用户管理	55
第二节 组管理	65
PS:系统开机关机	71



第一章 安全管理

第一节 安全策略

AIX 管理系统安全的策略及机制,对于不同的安全程度,制定不同的安全策略,例如:

*访问控制(ACCESS CONTROL):通过对资源进行许可的设置来管理。如:可定义允许或禁止某一用户访问资源。

*ACCOUNTABILITY CONROL:通过记录资源访问情况和与安全有关的事件,提供信息,即审计机制。

第二节 系统管理工作

AIX中,作为系统管理员主要的工作包括:

访问控制:控制对信息资源,资料拷贝,及终端的访问

用户身份及权限配置:设置密码等

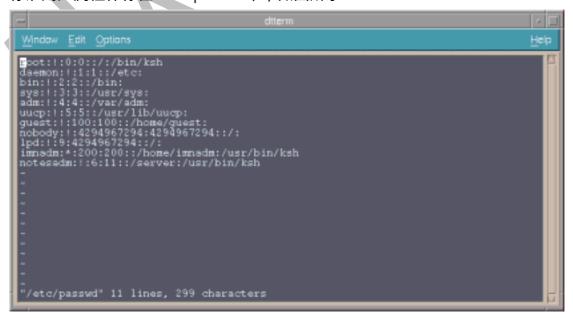
TCB:安装管理 TCB 和软件,一种强制的安全策略,用于保护系统信息

审计:对用户进行审计跟踪,记录和分析系统中的事件

用户管理;在系统中建用户和组并定义其属性,属性的定义包括访问,运行环境, 权限,及有关帐户信息。

第三节 相关文件

标准用户属性保存在/etc/passwd 中,如图所示



组管理:每组都有组 ID,可对组进行设置。每个组的成员,都继承组的权限。组的管理员通常为创建组的用户。

组属性在/etc/group中

```
Window Edk Options

System:

admin = true

staff:

admin = true

sys:

admin = true

edm:

admin = true

mail:

admin = true

security:

admin = true

cron:

admin = true

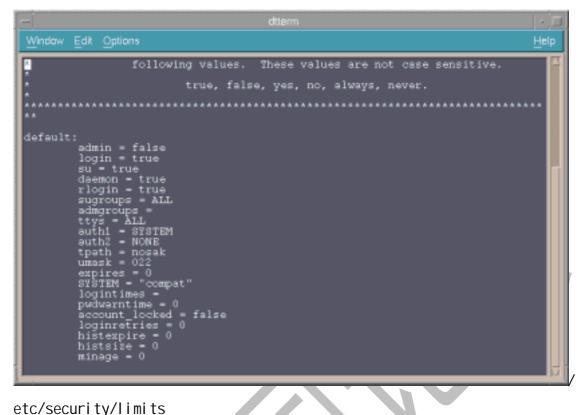
printq:

"group" 54 lines, 397 characters
```

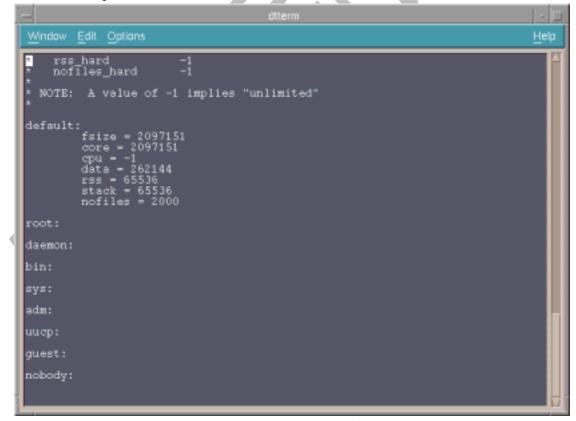
在这些文件中可以指定密码文件,指定用户 ID, 主组, 附组,设置 home 和 shell 环境。

每个用户帐号都有一套与其相关的属性,在创建用户时,系统会给它们付缺省值, 之后可以对它们进行修改。这些属性如:ttys(用于限制某些终端的访问),expires(管理通用帐号)。

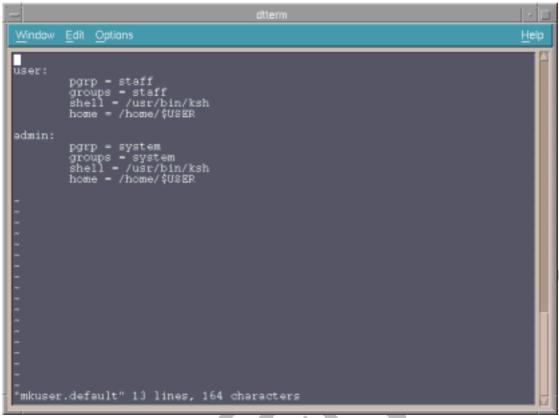
这些属性定义在/etc/securi ty/user



etc/security/limits



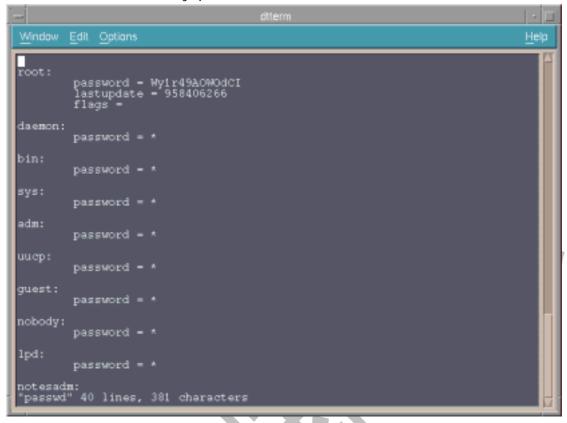
/usr/lib/security/mkuser.defaut 中。修改用命令或着直接编辑这些文件。



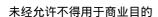
AIX 使用优于其它 UNIX 的保护措施,将系统用户信息放在/etc/passwd 中,但用户密码及与安全相关信息放在/etc/securi ty/passwd 中。

下图为文件/etc/passwd 的内容

下图为文件/etc/securi ty/passwd 的内容



密码的管理对系统的安全性很重要,AIX 在/etc/securi ty/login.cfg,对密码进行一些简单的管理,这种限制不是只对单个使用,而是适用于整个系统的用户。



第二章 存储管理

第一节 基本概念

1.1 逻辑卷存储的基本概念

逻辑卷是系统用来分配存储空间的机制。使存储的物理空间以逻辑的方式呈现给用户。

1.1.1 物理卷:

简称 PV,即 Physical Volume,是存储的物理设备,即硬盘。一般来说,硬盘添加到系统之后,系统会分配一个 PV的 ID,用来唯一识别。同时系统会指定一个 PV名,一般为 hdi skx。

可用 mkdev, chdev 命令或 SMIT 工具将物理存储设备指定为系统可识别的 PV。

1.1.2 卷组:

AIX 中称为 VG (Volume Group) 卷组是一个或多个 PV 的集合。PV 必须加入到卷组中,才可被系统分配使用。一个 PV 只能属于一个卷组。

当一个 PV 分配给一个卷组后,这个 PV 中的物理块会按照一定的大小组合,这个大小是在建立 VG 时指定的,即 PP 的大小。

有关卷组的命令有 mkvg , extendvg , reducevg , reorgvg , chvg , I svg , exportvg , i mportvg , syncvg , vartonvg , varyoffvg

1.1.3 物理分区:

物理分区, PP(Physical Partition)当 PV 加入到卷组中后,这个 PV 被分割成多个连续等长的单位,叫 PP。一个 PP 是系统分配存储空间的最小单位。

PV 继承了所属 VG 的 PP 大小, PP 的大小只能在建立 VG 时指定(可用 mkvg -s 命令)

PP 的大小为 2-256M 缺省为 4M

1.1.4 逻辑卷:

在建立卷组后,就可以在卷组中、建立逻辑卷 LV(Logical Volume)。逻辑卷是用来存放文件系统的。逻辑卷是 LP(Logial Patition)的集合。

安装系统时,系统会自动建立一个 VG 叫 rootvg, rootvg 包括一些基本的逻辑卷,如 hd2,hd3等用于启动或装载脚本。rootvg有一些不同于其他用户定义的 vg 的属性,如不能被 i mport 和 export。

有关命令有:mklv,chlv,extendlv 等

1.1.5 逻辑分区:

LP(Logical Partition)建立 Iv 时,可指定 Ip 数,取决于所须的 copy 数。

1.1.6 文件系统:

fs(filesystem)是操作系统用来管理数据的,即文件系统位于高层,架构于lv之上。可在每个逻辑卷上建立文件系统。

1.1.7 LVM:

系统用来管理存储的命令,工具。它将物理存储区和逻辑卷之间做映射,控制系统资源。

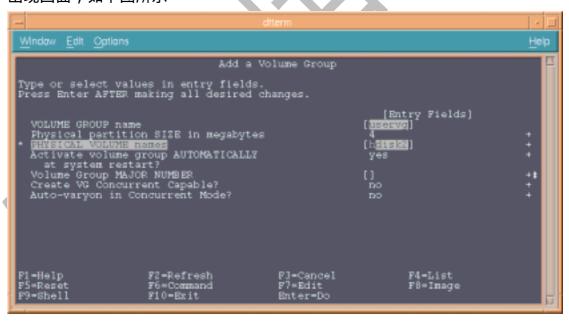
1.1.8 Quorum :

卷组在可用之前必须被 varyon,在打开的过程中,LVM 回从 VG 中的 PV 读取管理数据,管理数据包括 VGDA 和 VGSA。VGDA 包含的信息为,Iv 中 PP 与 LP 的映射信息,以及其他的一些关键的信息如 time stamp 等。VGSA 是一些状态信息,如哪些 pp 过期或哪个 PV 丢失等。Quorum 指为保证 VG 可用,PVs 中 VGDA 或 VGSA 完好的比例。至少 51%的 VGDA 或 VGSA 完好,这个 VG 才能被 VARYON 和保持活动状态。

1.2 命令及菜单使用

1.2.1 有关卷组的使用

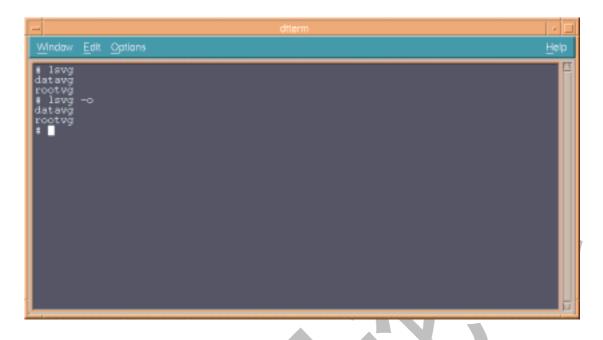
1.2.1.1 创建一个卷组 注意:不能创建 rootvg。 命令行键入 smitty mkvg 出现画面,如下图所示



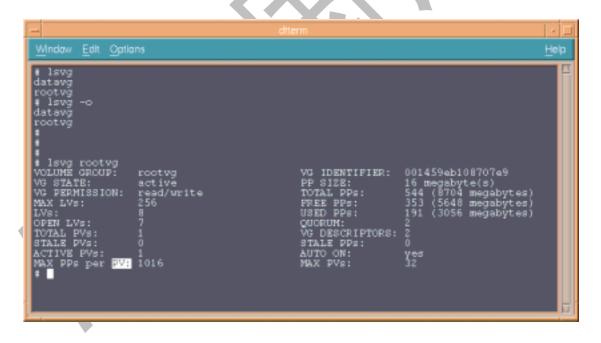
键入所创建的 VG 名,指定 PP 的大小(缺省为 4M),选择物理卷。

1.2.1.2 显示卷组 显示系统所有卷组 Isvg 显示系统当前活动的卷组 Isvg –o

执行结果如下图所示



显示某一个卷组 命令行键入命令 : I svg 卷组名



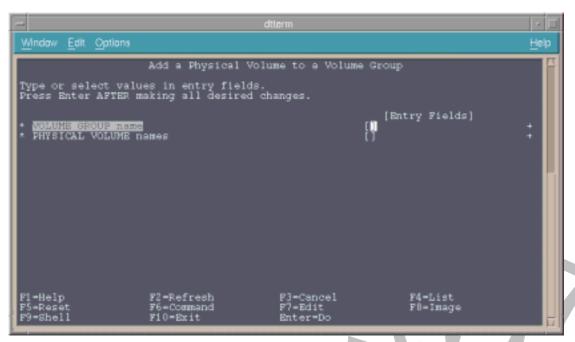
显示指定卷组的逻辑卷(LV) 命令行键入: Isvg _I 卷组名

显示卷组中的物理卷(PV) 键入:Isvg -p 卷组名



1.2.1.3 给指定卷组添加物理卷

命令行敲入 smitty extendvg

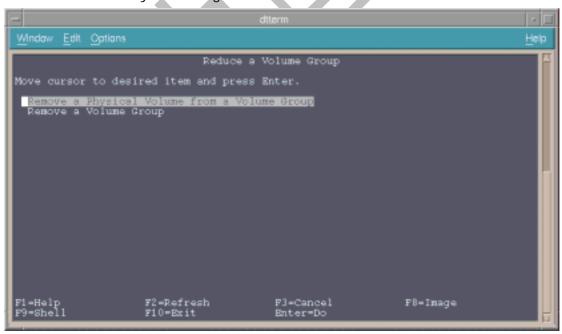


键入 VG 名,选择所加的 PV

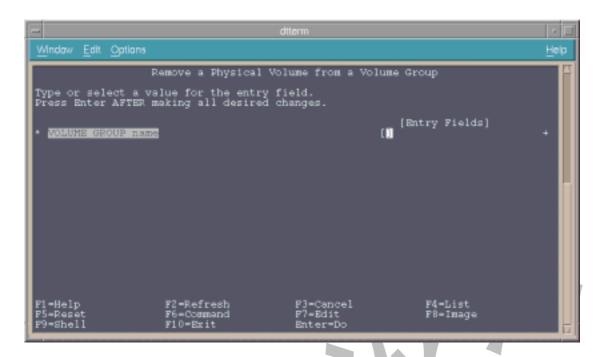
1.2.1.4 从指定卷组中删减物理卷

当从 VG 中删除物理卷时,此 VG 中必须包含有两个或两个以上的 PV。若只剩一个 PV,则删除后,这个 VG 也将被删除。

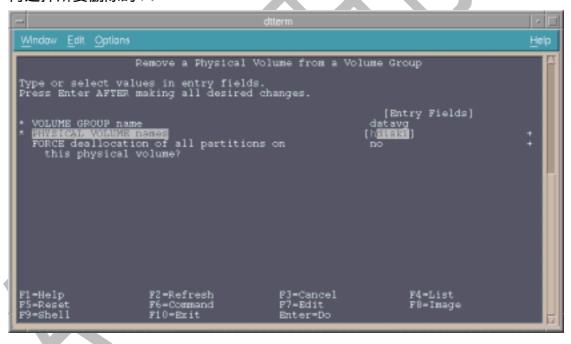
命令行键入 smitty reducevq 后出现下列菜单



先选择所属卷组

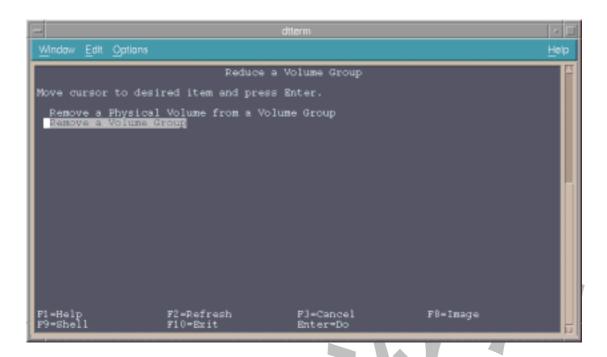


再选择所要删除的 PV

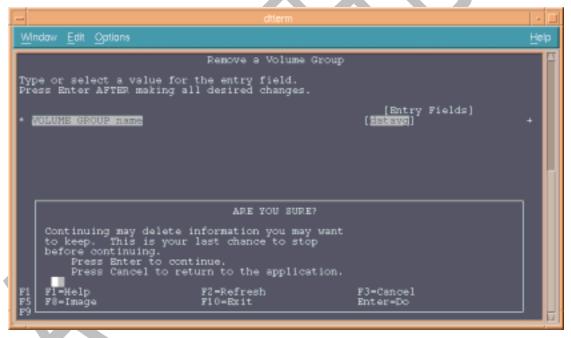


1.2.1.5 删除一个卷组

与删除物理卷一样使用 smitty reducevg 键入 smitty reducevg 后,出现菜单后,选择第二项。

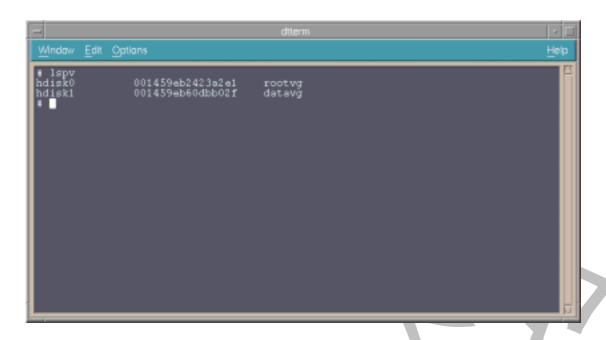


选择所要删除的卷组,之后系统会提示是否确定。



1.2.2 有关物理卷的使用

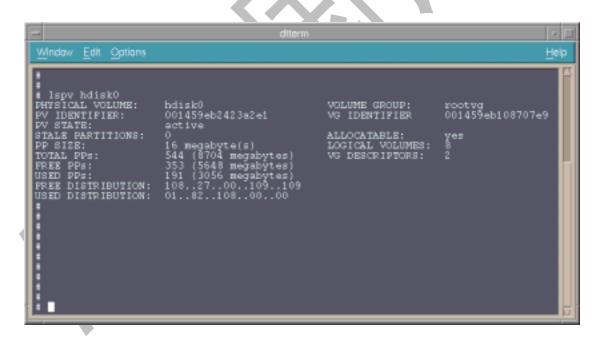
1.2.2.1 显示系统所有物理卷 命令行键入 Ispv



1.2.2.2 显示某个物理卷

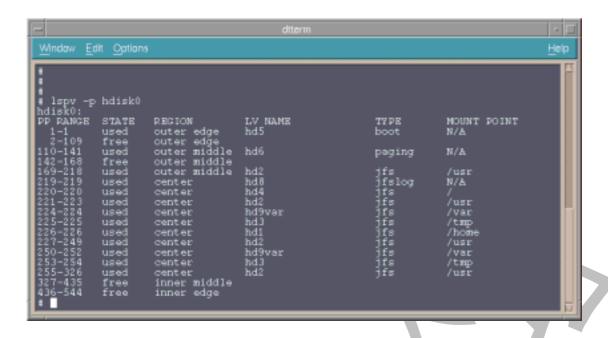
命令行键入:Ispv 物理卷名

如: I spv hdi sk1 会出现下示结果



1.2.2.3 显示物理卷的物理分区

命令行键入 I spv -p 物理卷名



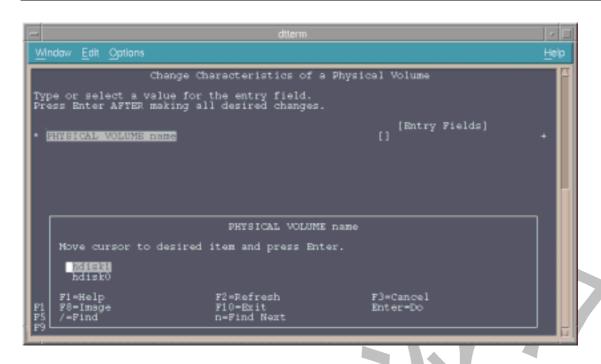
1.2.2.4 显示物理卷中的所有逻辑卷

命令行键入 : I spv - I 物理卷名

1.2.2.5 改变物理卷的属性

命令行键入 Smitty chpv

用这个方法可以改变物理卷的属性,如是否允许分配此物理卷中的 PP,如果不允许,系统将禁止将这个物理卷的物理分区分配使用。



1.2.2.6 添加物理卷

添加物理卷实际上是添加硬盘,并使系统识别。

首先将硬盘插到计算机,之后运行 cfgmgr,这个命令将自动配置新加的,并且为系统识别的设备。

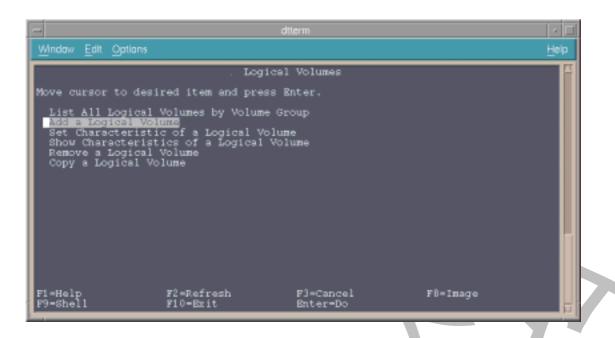
用命令 I sdev _Cc di sk 查硬盘看是否存在

Isdev 命令是用来显示系统中所有设备状态

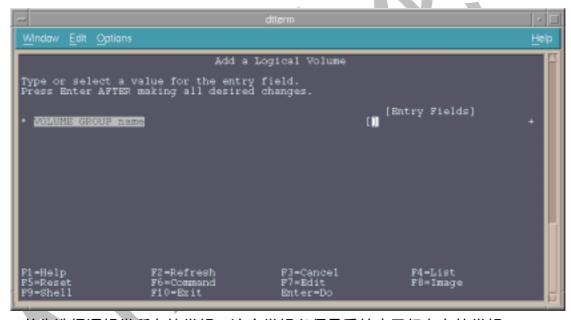
-C 参数是显示客户化的设备,即系统中已经配置的设备,-H 是显示系统所支持的所有设备。

1.2.3 逻辑卷的使用

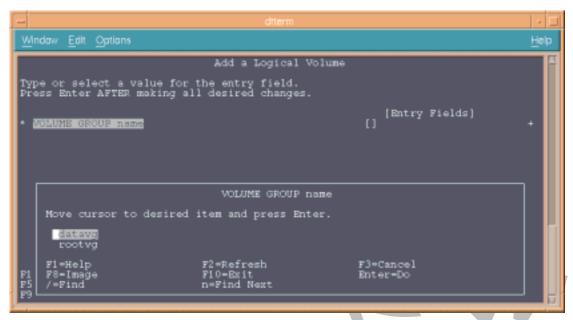
1.2.3.1 新建一个逻辑卷 命令行键入 smi tty I v



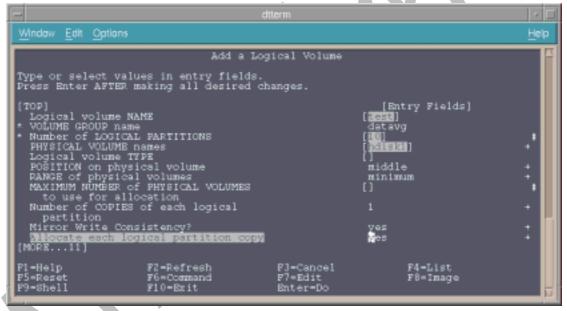
选择第二项



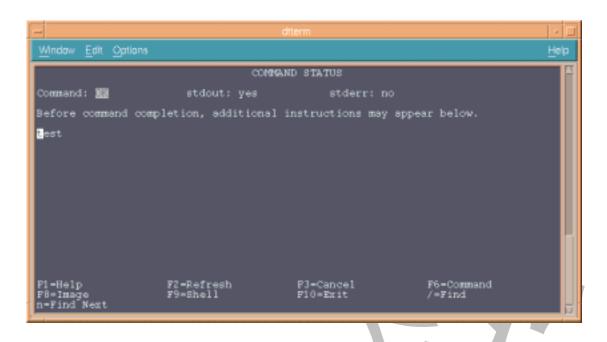
首先选择逻辑卷所在的卷组,这个卷组必须是系统中已经存在的卷组。



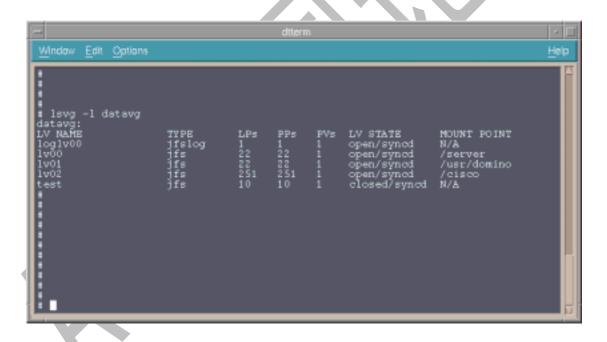
之后添入逻辑卷的名称。添入逻辑分区的个数,这个值决定逻辑卷空间的初始值。 选择物理卷,从而定位这个逻辑卷是建在所选 VG 中的某个 PV 上。



命令执行是否成功如下图所示,右上角 OK 表示成功,若为 failed,表示失败。

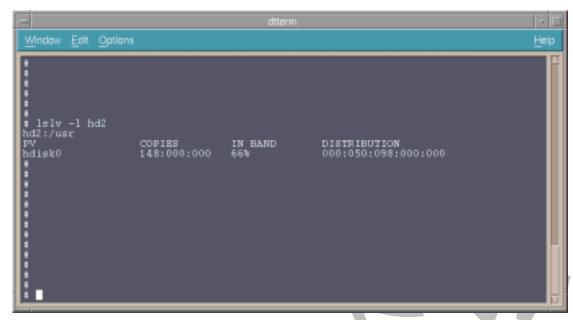


检查执行结果用命令 I svg –I VG 名,可以看到新建的逻辑卷,及其信息,如类型, LP 数,状态,连接点等。

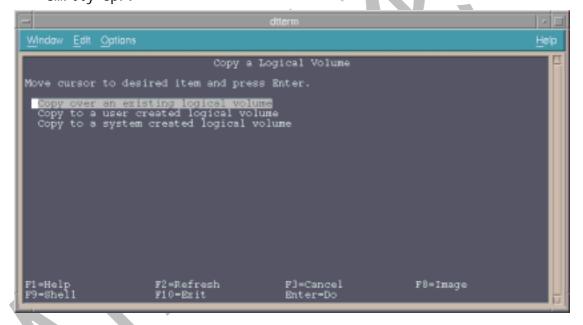


1.2.3.2 显示逻辑卷的位置

Islv – I 逻辑卷名,可以得到逻辑卷在哪一个物理卷中,若想进一步知道所属卷组可以用命令 Ispv PV名



1.2.3.3 逻辑卷复制 smitty cpl v



第二节 文件系统管理

2.1 文件系统概述

文件系统是由若干文件和目录组成的分级树型结构,对用户来说,文件系统是整个系统结构的一个子集。文件系统通过一个挂接点,把自己连接到系统中。这样用户可以像处理别的文件和目录一样对文件袭用的内容进行操作。AIX中,文件系统总是独占一个逻辑卷,逻辑卷是文件系统的载体。

AIX 支持多种文件系统

2.1.1 JFS

本地的所有以硬盘为载体的文件系统叫 JFS (journaled file system)这种文件系统使用数据库日志的技术来保证结构的完整,从而避免在非正常终止时,破坏文件系

统。这是用户最常见到的文件系统。文件系统在可用之前必须连接到 mount 点。一个文件系统架构在一个逻辑卷上。可用命令 mkfs 或 smi t 工具建立文件系统。

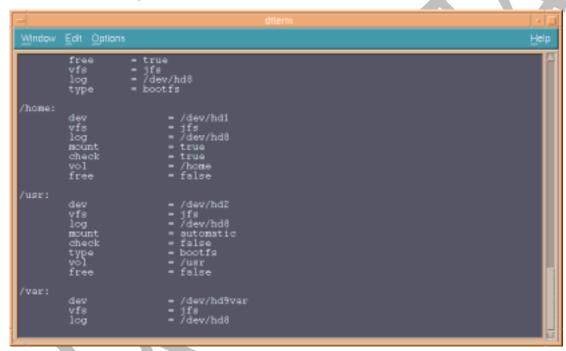
在一个独立的机器中,缺省包括下列的文件系统,及其 MOUNT 点

/dev/hd1 /home /dev/hd2 /usr /dev/hd3 /tmp /dev/hd4 / /dev/hd9var /var

每个 JFS 放在不同的逻辑卷上,操作系统在初始化时连接到 MOUNT 点上。MOUNT 文件系统,使用 MOUNT 命令,可 MOUNT 本地或远端的文件系统。

/etc/filesystems 文件中包含有文件系统的有关信息

下图为/etc/filesystems 文件的内容



以下命令使用这个文件的信息。

chfs, crfs, lsfs, rmfs, mount.

对整个文件系统管理的命令主要有:backup,df,fsch,mkfs,mount,restore,unmount等。

主要的几个文件系统:

(1)root filesystem(/)

根文件系统位于树状结构的最顶层,它包含的文件和目录对系统很重要。

/etc 在根文件系统下,主要包含一些配置文件,这些配置文件对计算机是唯一的,像一些启动文件等。/etc 的文件一般用于系统管理。原来放在/etc 下的大部分命令,现在放在/usr/sbin下,

/dev 包含设备文件,这些文件是特殊的文件,对应于系统设备。

(2)/tmp 文件系统

主要放一些临时文件

(3)/usr 文件系统

主要放一些不会改变的文件,这些文件可被共享。如一些应用软件的基本组件。

(4)/var 文件系统

主要放一些与网络有关的内容,程序许可以及与 NFS 有关的信息等。

(5)Home 文件系统

主要放用户信息。

2.1.2 NFS:

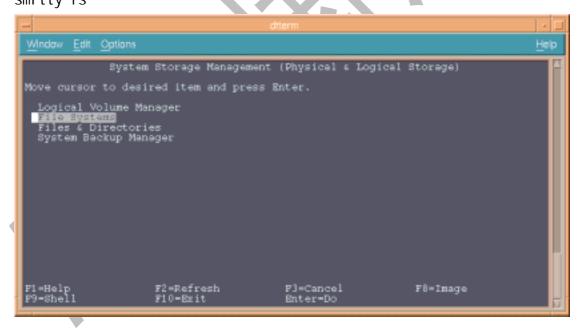
AIX 可以实现文件共享,类似于文件服务器的文件系统叫 NFS (Network File System),文件系统放在远程,本地通过网络使用,象访问本地文件系统一样。NFS 是一种分布的文件系统。

2.1.3 CDFS

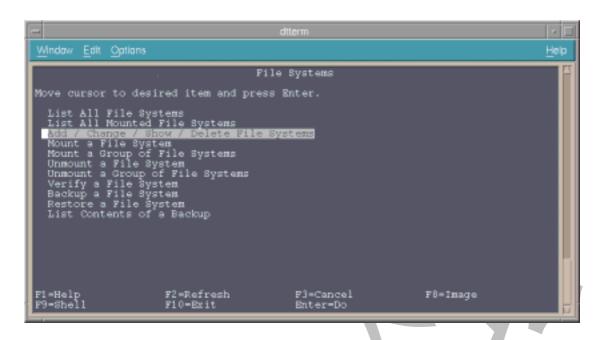
CDROM Flie System 用于读取光驱中的内容。AIX系统访问光驱上的内容,必须把光盘作为一个文件系统挂到系统中,即连接到一个 mount 点,使用完毕后,光盘从光驱中取走之前应把此文件系统卸下。

2.2 文件系统的管理和使用

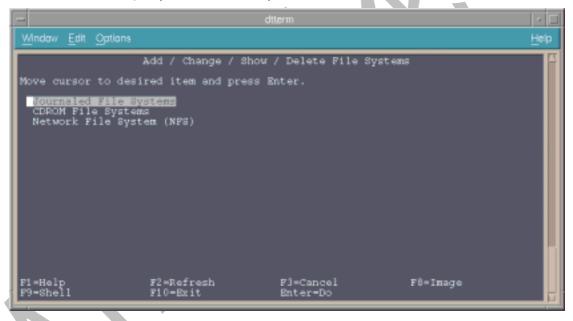
2.2.1 建立一个文件系统 smitty fs



回车,选择第三项



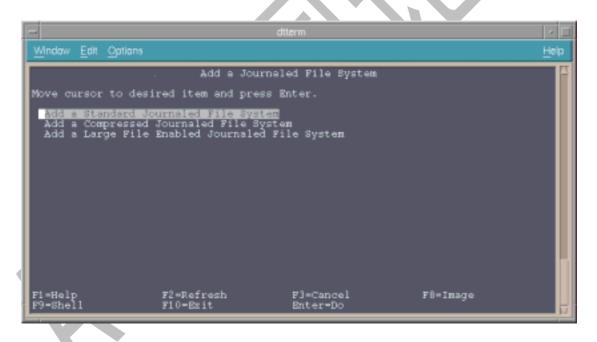
本地硬盘建立逻辑卷,选择建立 JFS,



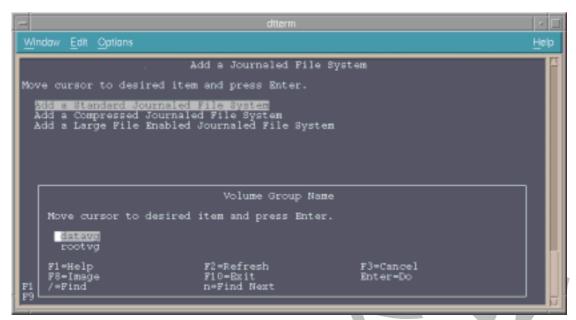
选择第一项,添加 JFS,这个选项与第二个选项不同,指建立新的 FS,同时系统自动建一个新的逻辑卷,并分配给这个文件系统.



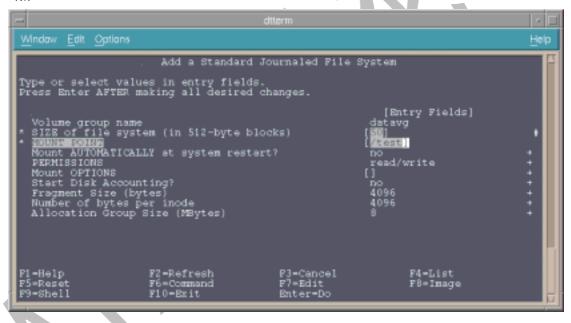
选择建立标准的 JFS. 第二项是建立压缩的文件系统. 第三项是建立大文件系统 ,大文件系统是存放大文件的文件系统 , 指文件容量大于 2GB 的文件.



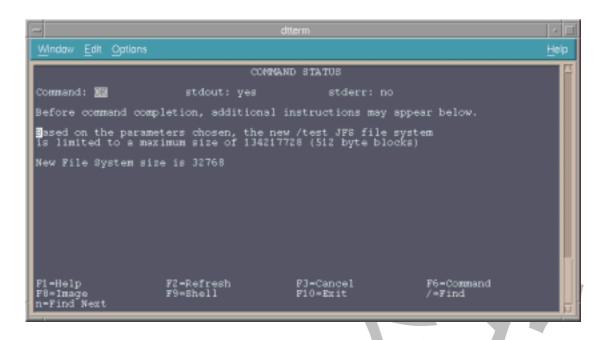
选择所在的卷组



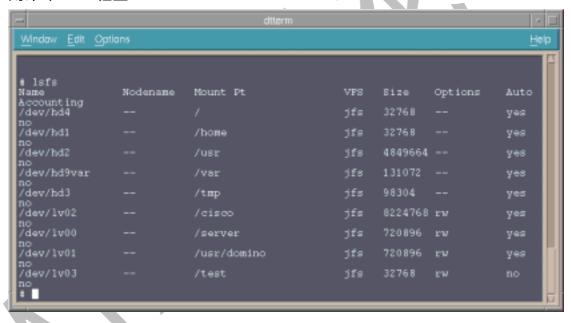
为文件系统指定大小这里填的数字是指块数,每块为 512K,并且添入连接点,即 mount 点



运行结果显示是否成功

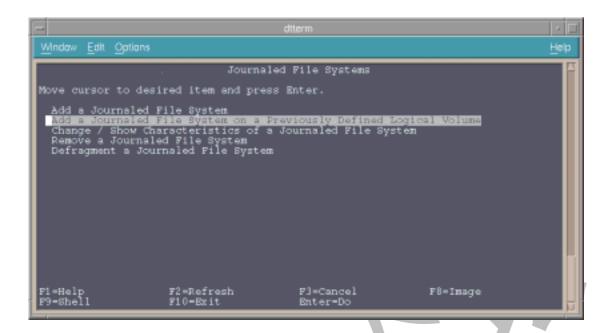


用命令 Isfs 检查

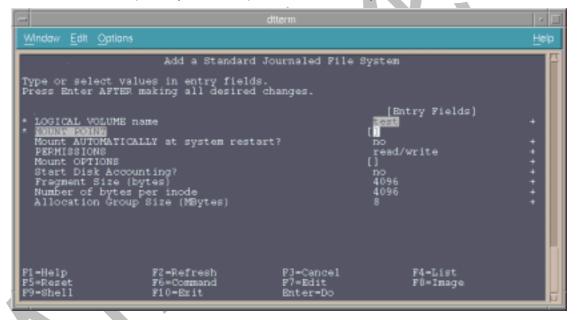


也可用快捷方式 smitty crjfs

在一个已经存在的逻辑卷上建文件系统,选择第二项



此时需要选择逻辑卷名,这个逻辑卷是事先存在的,注意区别.

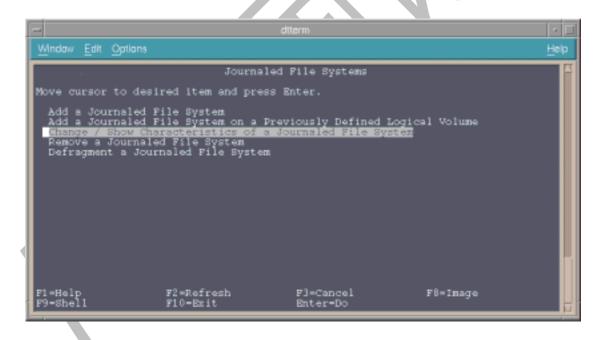


输入 mount 点.

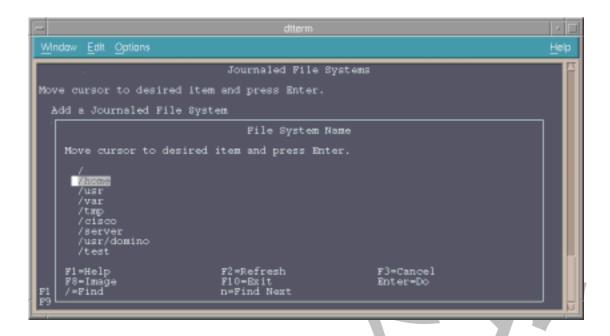


2.2.2 修改文件系统:

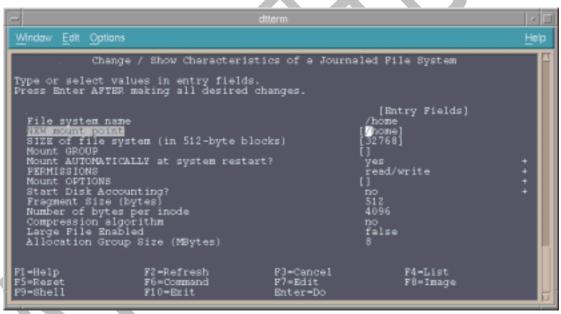
当文件系统空间不足时,需要增加文件系统的空间,需要修改文件系统。 smitty chifs



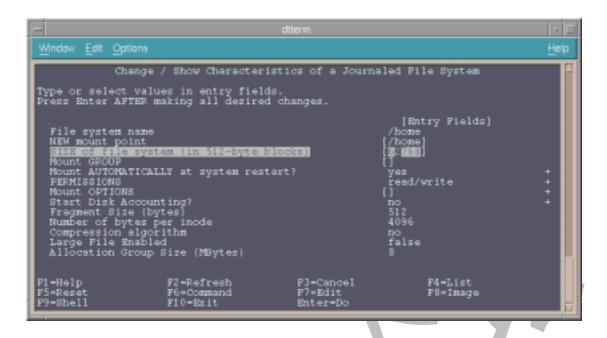
选择所要修改的文件系统,

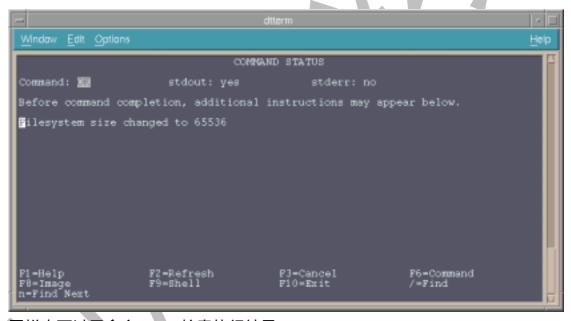


此时可以修改 mount 点, 注意此时文件系统的大小



输入文件系统的大小,指增加后的容量



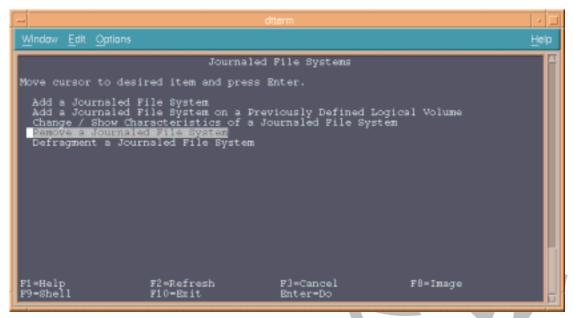


同样也可以用命令 Isfs 检查执行结果

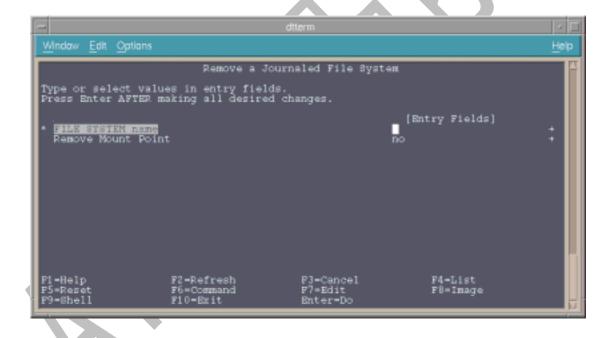
2.2.3 删除一个文件系统

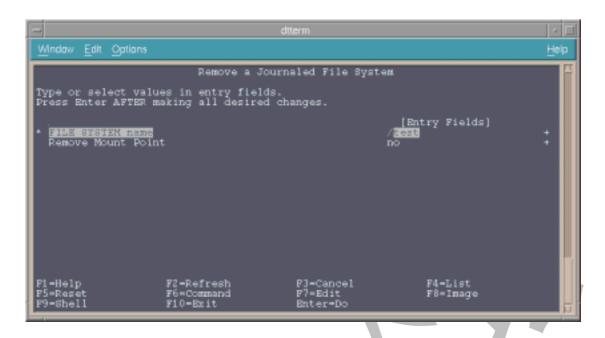
删除文件系统时,必须保证该文件系统未被使用,对正在使用的文件系统,需要进行 unmount 操作。

命令行输入 smitty rmfs

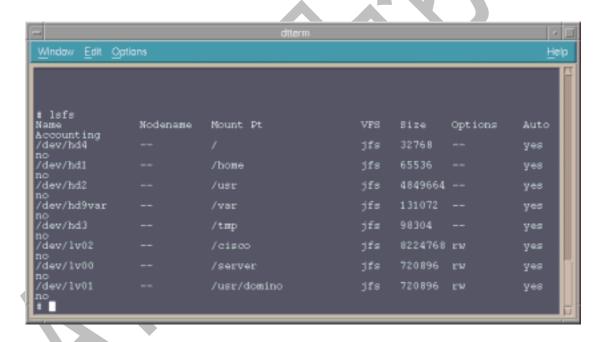


输入文件系统名,同时可以选择是否一同删除 mount 点,若选 no,则不删除,文件/etc/filesystems 保留有关信息





用命令 Isfs 检查



2.2.4 减小文件系统

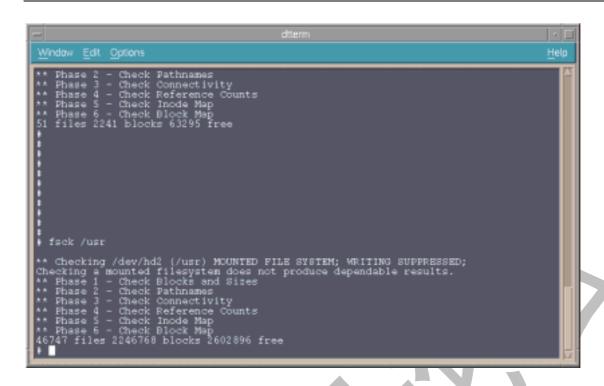
减小文件系统,不能直接操作,必须遵循以下步骤

- (1) 备份内容,
- (2) 删除文件系统,
- (3) 重新创建一个小点的文件系统,
- (4) 恢复内容

2.2.5 检查文件系统

使用命令 fsck

fsck 文件系统名



用来检查文件系统空间使用情况,决定是否需要扩充

第三节 页空间和虚拟内存

由于内存资源有限,所以运行某些程序有可能超出内存的容量,尤其对于 UNI X 这样的多用户系统来说,更容易发生这样的情况。为解决这个问题,AIX 中使用分页空间技术。页空间位于硬盘上固定的存储空间,用作虚拟内存。当实际内存不足时,最近没有被用到的程序或数据会被放到页空间中。分页空间也称做交换空间,实际上,它是一个逻辑卷,用其卷属性来标志是用来做页空间的。AIX 中,系统缺省的页空间是/dev/hd6逻辑卷,其大小是在系统初始安时确定的,一般为内存的 2 倍。除了缺省的页空间外,用户还可以根据具体情况增加,删除或移动页空间。另外,除了本地的页空间外,支持NFS 的系统还可使用服务器上的页空间。

页空间管理

大小管理:页空间太多是浪费,太少,会影响系统的运行效率。通常为内存的 2 倍。

分布管理:页空间是被频繁访问的区域,所以应放在硬盘的中心。对于多个页空间的情况,也应该尽量放在多个硬盘上,而且应尽可能放置在 I/0 不太频繁的硬盘上。

系统管理员应经常检测页空间的使用情况,若利用率太低,可删除一些不必要的空间,若太忙,则须增加页空间。

页空间在定义后,一定要激活才能使用。

若想删除一个页空间,必须设置为下次启动不激活,后再启动,在它可用时,删除。

常用命令:

Isps -a

用来检测系统中所有页空间的分布配置和使用情况,包括页空间的容量使用率等。

自动激活的页空间清单可从/etc/swapspaces 中获得。

```
Window Edit Options

* /etc/swapspaces

* This file lists all the paging spaces that are automatically put into

* service on each system restart (the 'swapon -a' command executed from

* /etc/rc swaps on every device listed here).

* WARNING: Only paging space devices should be listed here.

* This file is modified by the chps, mkps and rmps commands and referenced

* by the lsps and swapon commands.

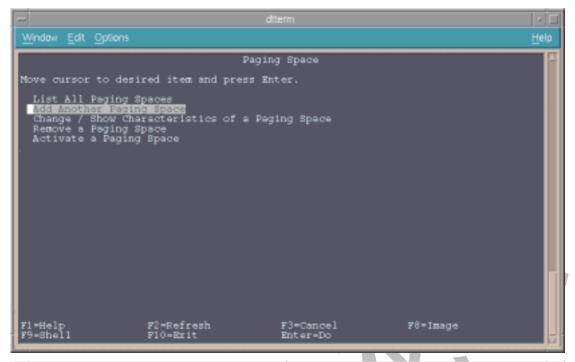
hd6:

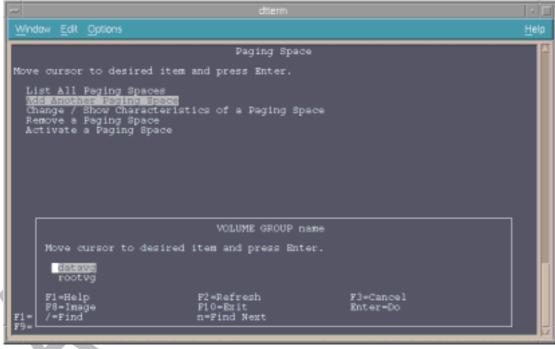
dev = /dev/hd6

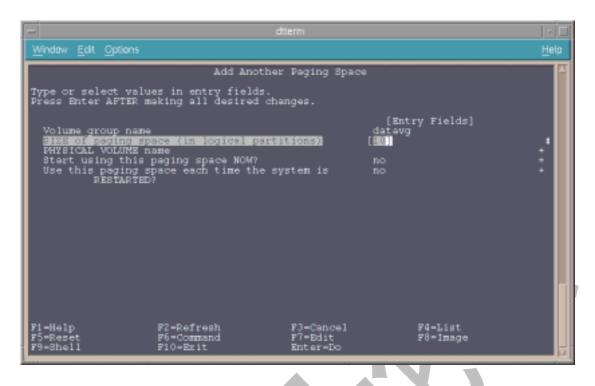
**

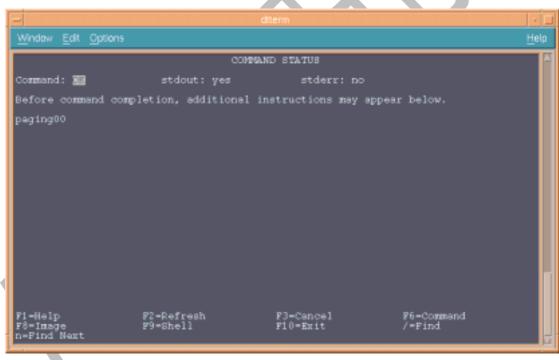
*swapspaces* 17 lines, 410 characters
```

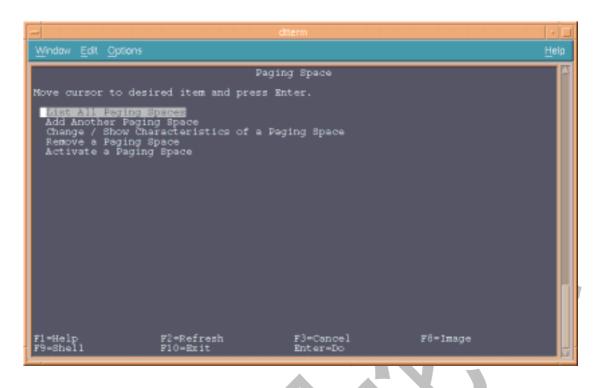
建立新的页空间。

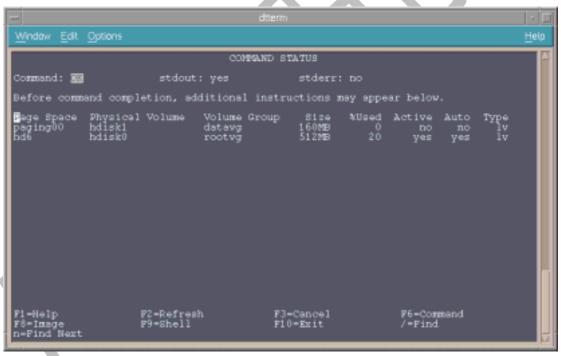




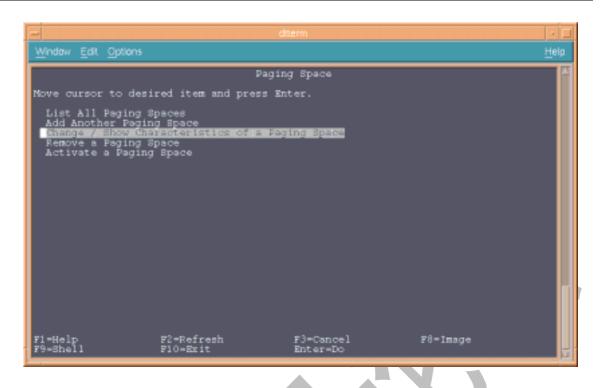


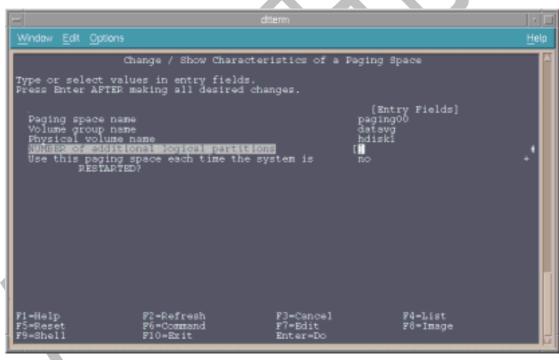


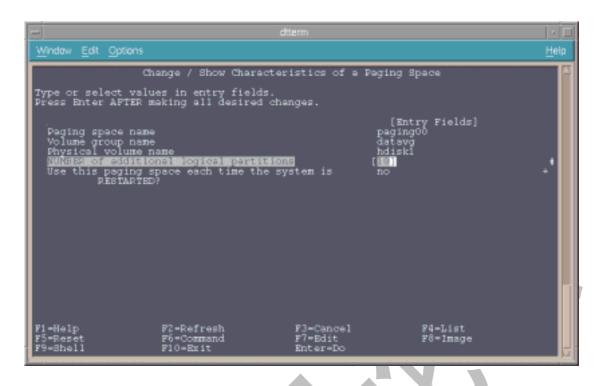


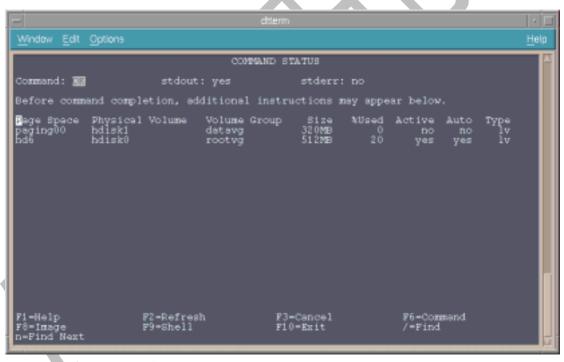


增加页空间









对于不同类别的页空间,其动作实施是不同的。

若生成本地的页空间, mkps 调用 mkl v 生成逻辑卷, 并设置其属性, 如分页类型及是否镜像等。

若定义一个 NFS 的页空间, mkps 调用 mkdev 命令,同样也需要指定参数,如服务器名,及被传送文件的本地路径。

rmps

用来删除一个页空间。注意页空间在激活时是不能被删除的。必须先改变其属性,用 chps 命令,使之在下次启动时不激活,后重新启动,才能删除它。

第三章 设备管理

第一节 基本概念

外部设备是计算机的重要组成部分,它的管理是操作系统的重要任务

(1)物理设备

指以某种方式与计算机相连的实际硬件,如显示器,打印机,磁带机等。物理设备与计算机通过某个端口进行相连,这些端口一般为可编程端口。允许系统软件对其编程,施加控制。

(2)设备驱动程序

设备驱动程序是控制设备和端口的核心软件,它们接受来自上层软件的信息,后将这些信息转化成具体的对设备的控制命令,从而完成 I/0 任务。例如对磁盘驱动器来说,当上层软件需要读磁盘中某块时,不必知道所读内容在磁盘中的具体位置等详细信息,只须指明哪一块,其余的工作由磁盘驱动程序完成,驱动程序完成工作后,将结果返回上层软件。

(3)逻辑设备

逻辑设备是用户或应用程序访问物理设备的界面。用户或应用程序发给逻辑设备的数据传送给设备驱动程序,最后发送给物理设备。在 AIX 中,逻辑设备以特殊文件形式存在。

逻辑设备和物理设备不一定是一一对应的关系,在很多情况下,一个物理设备会对应多个逻辑设备。如

/dev/fd0

/dev/fd0h

/dev/rfd0h

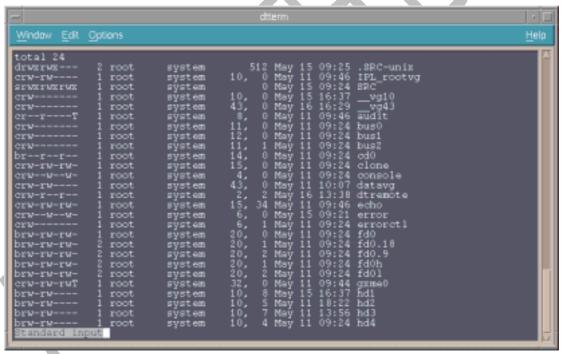
此外系统中,有一些逻辑设备只是一些虚拟设备,它们不对应任何实际的物理设备,如

/dev/null , /dev/error

/dev 目录

这个目录下存放所有可被用户访问的逻辑设备文件

Is _I /dev 可列出系统中所有的逻辑设备块设备,



上面列表中,以 b 开头的逻辑设备称为块设备。块设备是一种将信息存放在定长块中的设备。块设备是一种随机访问的设备,用户可以随时访问设备中的任意一块,系统一般通过缓冲区一次读写整块。常见的块设备有:

cd0 光驱

fd0 软驱

hd! 逻辑卷

hdi sk0 硬盘

(4)字符设备

字符设备为一种原始的,面向字符流的顺序存取设备,不提供缓冲,每次按顺序

读写一个字符,常用的字符设备有,终端,打印机,磁带机,网卡,内存,磁盘,逻辑卷,物理卷等。

(5)块设备

块设备相对于字符设备是一种更高级的设备,块设备同样可以提供仿字符设备的访问方式,因此大多数块设备都有相对应的字符设备,这些字符设备是在原块设备名前加前缀r来表示。

(6)设备号

一个逻辑设备文件属性列表的第五部分是该设备的主设备号和次设备号,主设备号确定设备的类别,次设备指明该类别中特定的一台。更确切的说,主设备号指明内存中处理该类设备的程序段,次设备号作为参数传递给它,告诉它读写系统中的哪一台设备。

AIX 中按类,子类,型号三个层次对设备进行分类,一个类包括多个子类,一个子类又可划分为若干个型号。

(7)设备状态

设备状态有三种:

Undefi ned

未定义状态,若设备处于此状态,则系统没有该设备的任何信息。

Defined

已定义状态,处于此状态,说明系统已有该设备的全部信息,并已经给设备分配好逻辑设备名和端口,但当前该设备不能被使用。

Avai lable

可用状态,处于此状态的设备能够正常使用。

可用命令 I sdev 来查看设备状态

设备状态转换可通过命令实现。

rmdev -I 从 available 到 defined

rmdev -I -d 从 available 到 undefined

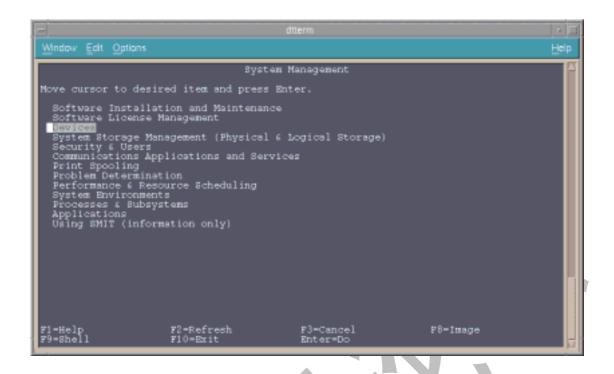
第二节 串行设备

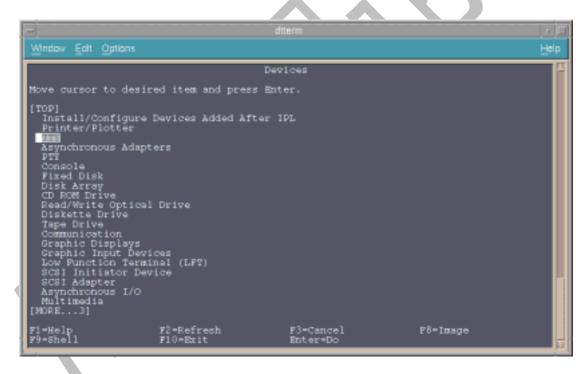
串行设备是与系统通过串口相连的设备,常见的串行设备有终端,调制解调器, 专线等。串行设备也称为 TTY 设备。串行设备不属于自动配置设备,不能被系统自动识 别,因此需要手工安装和配置。

串行终端的端口特性

连接界面,波特率,停止位,奇偶校验等。

串行设备的管理 1添加一个 TTY 设备 smitty





```
Mindow Edit Options

TIT

Move cursor to desired item and press Enter.

List All Defined TIT's

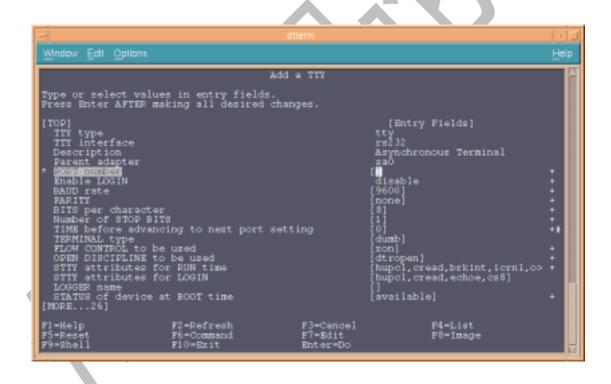
Missimates

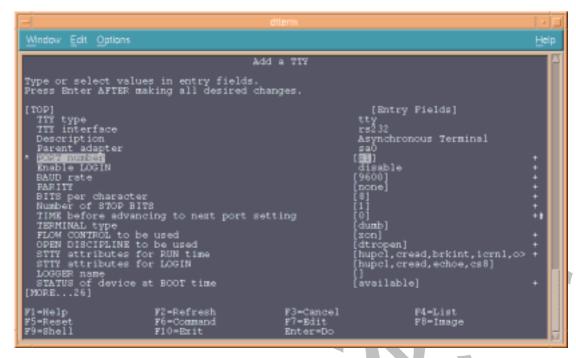
Move a ITY to Another Port
Change / Show Characteristics of a ITT
Remove a ITY
Configure a Defined TIT'
Generate Error Report
Trace a ITT

TIT Type

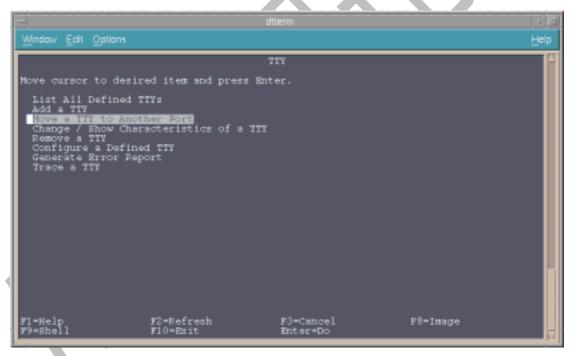
Move cursor to desired item and press Enter.

Lity 19808 Asynchronous Terminal
tty 19828 Asynchronous Terminal
TY 19848 F3-Cancel
F8-Image F10-Exit Enter-bo
F9-Image F10-Exit Enter-bo
F1-H /-Find n-Find Next
```





2. 从将 TTY 设备移到另一个串口



- 3.用 I sdev 命令检查
- 4. 改变串口属性
- 5.删除一个 TTY 设备
- 6. 配置一个已定义的 TTY 设备

第三节 打印机管理

AIX 中使用队列技术来管理打印机。在多用户环境中,多个用户同时想使用打印机,当一个用户发出请求后,系统并不是将它立即执行,而是生成一个打印作业,并将它放入某个打印队列中。确认打印机可用后,才会将作业打印出来。

基本概念

打印作业:是要由打印机完成的一项工作,用户在发出打印请求后,会生成一个 打印作业。

打印队列:是存放打印作业的地方,系统中可能有一个或多个打印队列,打印队列的定义放在文件/etc/qconfig中,每个队列对应一个或多个打印机,打印队列中的作业最终将发往队列指向的打印机。用户的打印命令都是指向打印队列的。

qdaemon 是 AIX 中运行的一个后台进程。它负责管理打印队列和打印队列中的打印作业。记录打印机的状态供用户查询,同时负责在适当的时候将队列中的作业送到对应的打印机中。命令放在系统启动文件中,系统启动时,自动调入内存。

与打印相关的文件和目录

/etc/qconfig:

含有打印机队列的定义

/var/spool/lpd/qdir/*:

存放打印队列的打印作业

/var/spool/lpd/stat/*:

打印机的状态信息

/var/spool/gdaemon/*:

存放文件的拷贝

打印机的使用

1 提交打印作业

qprt -p QueueDevice

2 取消打印作业

qcan -p QueueName -x JobNumber

3 检查打印作业

gchk -p QueueName -UserName

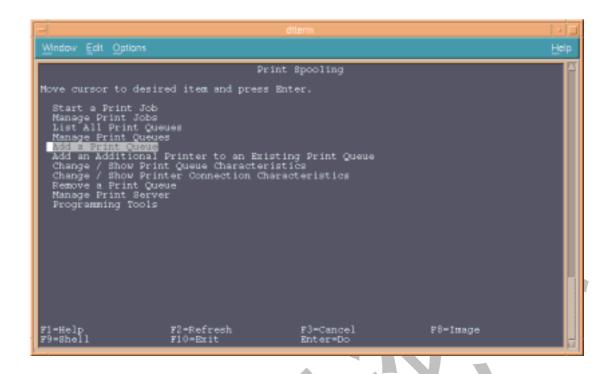
4 暂停/继续打印作业

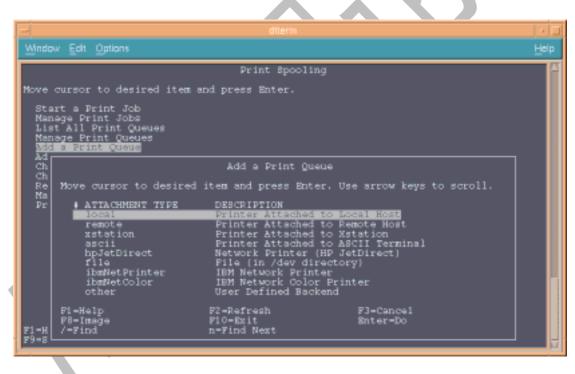
smitty ghld

5 移动打印作业

qmov

打印队列的配置和管理 例如:增加打印队列





```
Window Edit Options

Print Spooling

Move cursor to desired item and press Enter.

Start a Print Job
Namage Print Jobs
List All Print Queues
Manage Print Queues

Manage Print Queues

Manage Print Queues

Printer Type

Ad Ch
Ch
Ch
Ch
Ch
Ch
Ch
Ch
Canon
Dataproducts
Hewlett-Packard

EMM
Lexmark
OKI
Printronix
QMS
Texas Instruments
Other (Select this if your printer type is not listed above)

Pi-He | F2-Refresh F3-Cancel F6-Image F10-Exit Enter-Do

F1-H /-Find n-Find Next
```

删除打印队列

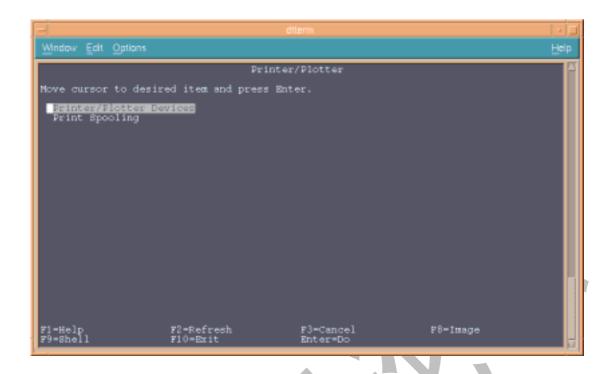
打印机的管理和配置

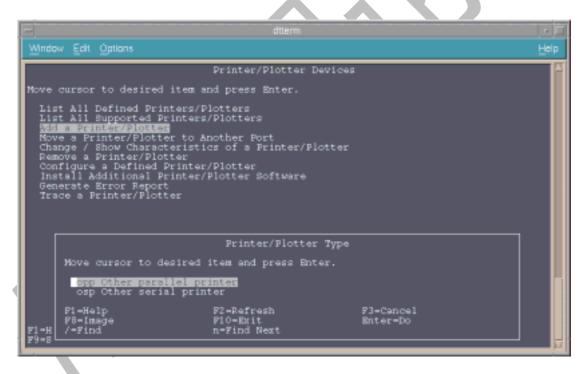
```
Mindow Edit Options

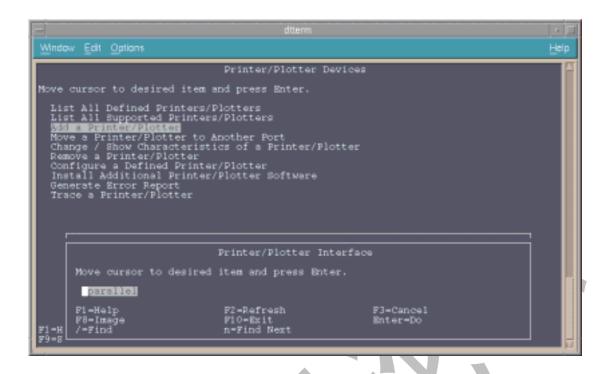
Devices

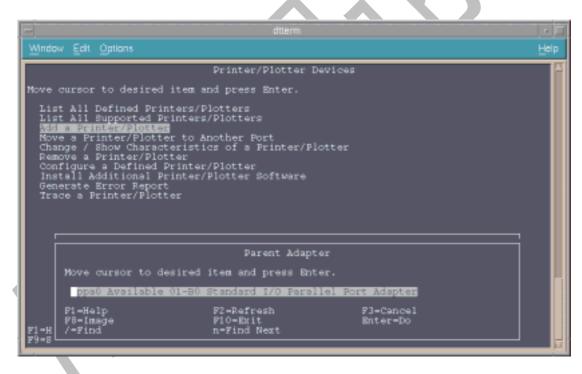
Move cursor to desired item and press Enter.

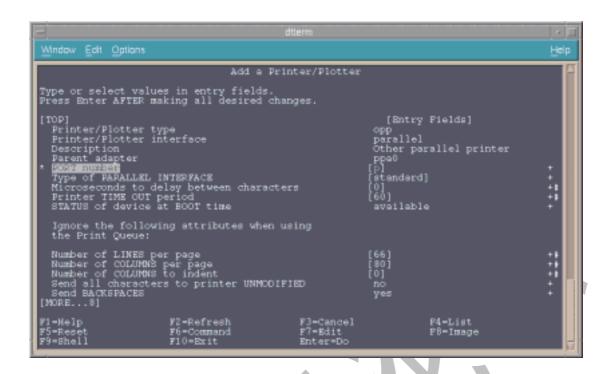
[TOP]
Install/Configure Devices Added After IPL
Hemory House
TIT
Asynchronous Adapters
PTT
Console
Fixed Disk
Disk Array
CD ROM Drive
Read/Write Optical Drive
Disketta Drive
Tape Drive
Communication
Graphic Displays
Graphic Input Devices
Low Function Terminal (LFT)
SCSI Initiator Device
SCSI Adapter
Asynchronous I/O
Multimedia
[MORE...3]
F1-Help F2-Refresh F3-Cancel F8-Image
F9-Shell F10-Exit Enter-Do
```











第四节 磁带机管理

显示磁带机的属性 改变磁带机的属性 删除磁带机的属性。 配置一个已定义的磁带机

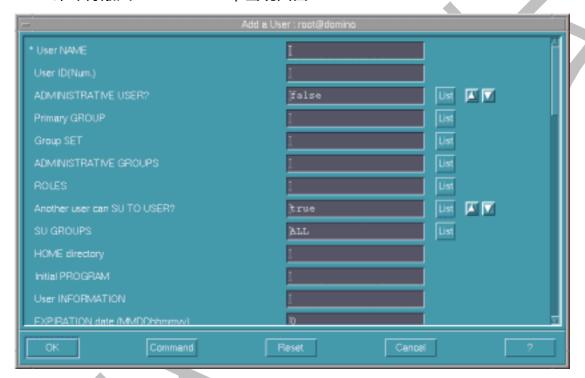
第四章 用户和组管理

第一节 用户管理

一. 添加用户:

AIX 中添加用户有三种方法:

命令行敲入 smit mkuser, 出现画面



User NAME : (必须添)

ADMINISTRATIVE User (可选): 用户是否为管理员,只有ROOT 才能修改这个属

性

User ID: 一般可不添,由系统自动分配

LOGIN User: 用户是否能使用 login 命令登陆系统。

PRIMARY Group: 主属组,缺省值为STAFF

Group set : 用户所属组

Administrator Groups:可管理的组,用","分隔

SU Groups: 可用 su 命令切换到此用户的组。各组之间用","分

隔,若禁止某个组,在组前加!号。

HOME Directory: 存放用户信息的路径。缺省为/HOME/USER

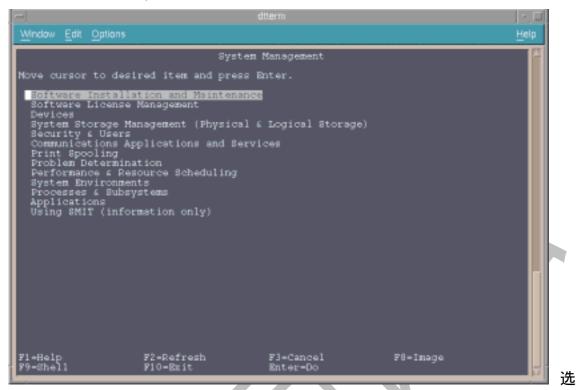
Initial PROGRAM: 用户每启动介面时运行的程序。缺省为/bin/ksh。

这个程序必须在/etc/securi ty/login.cfg 中定义

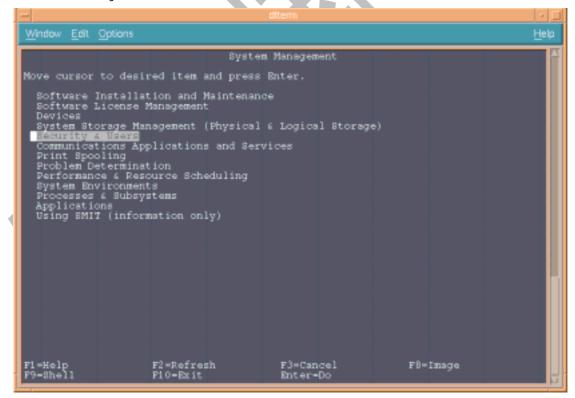
User Information : 一般用户信息

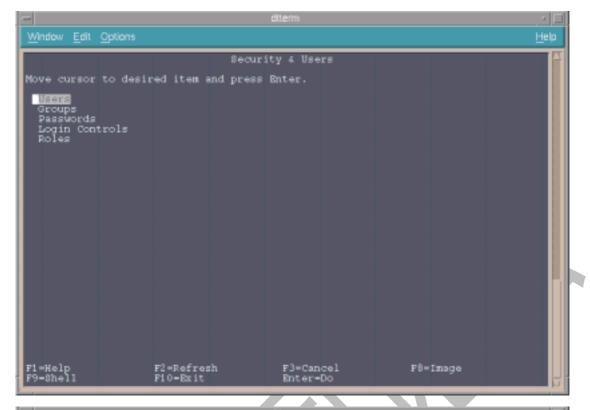
或者用菜单方式:

命令行敲入:smitty

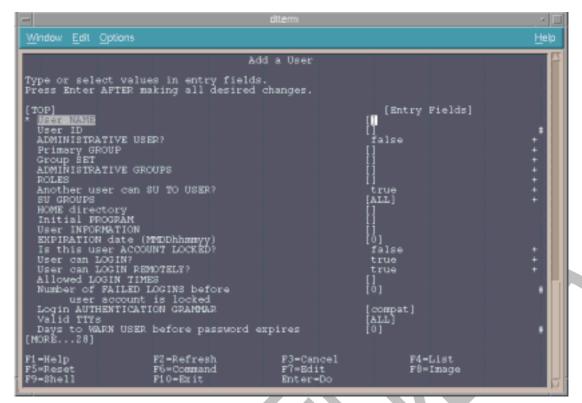


选择 securi ty&user







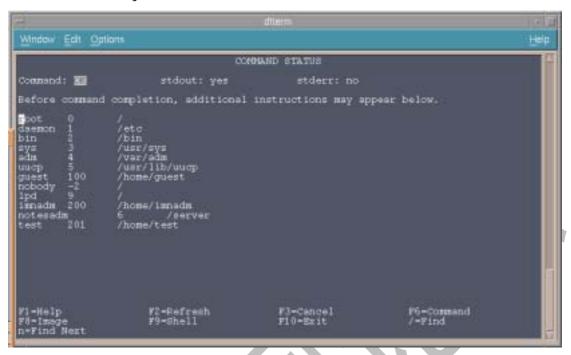




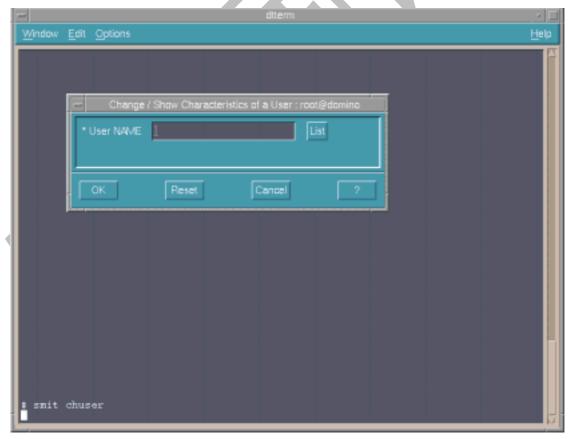
命令行 使用命令 mkuser

- 二.改变用户属性:
 - smit chuser
- 三.显示用户属性

显示所有用户 命令行键入 smitty I suser

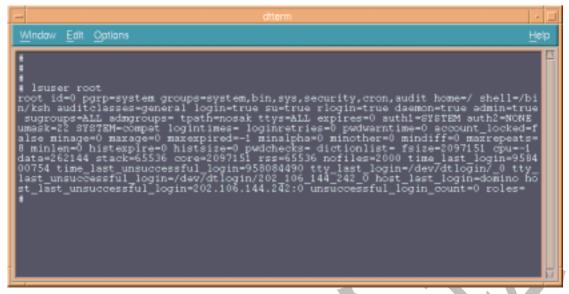


显示某一用户所有属性 smit chuser,输入用户名

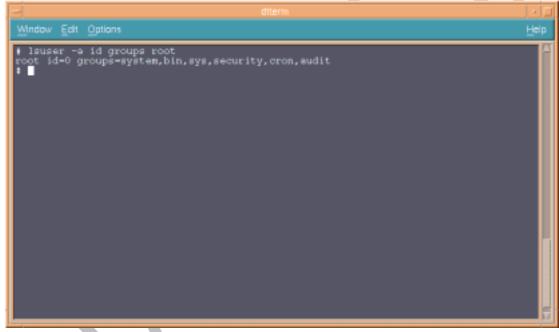


命令行方式:

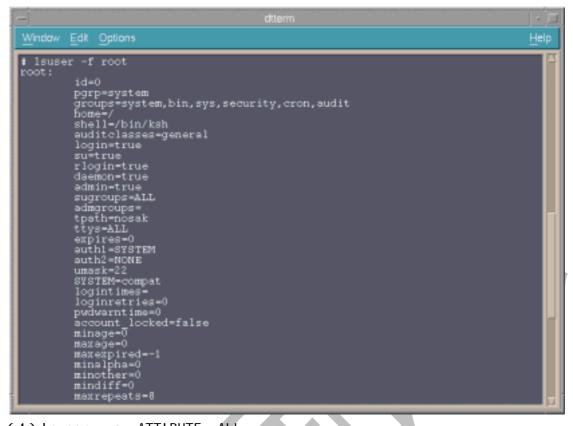
(1) I suser 用户名



(2) I suser -a ATTRIBUTE 用户名

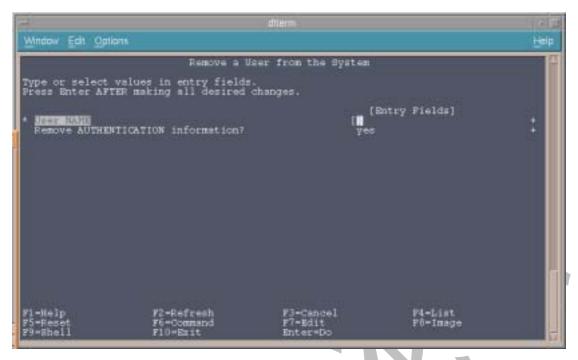


(3) Isuser –f 用户名 属性按格式显示

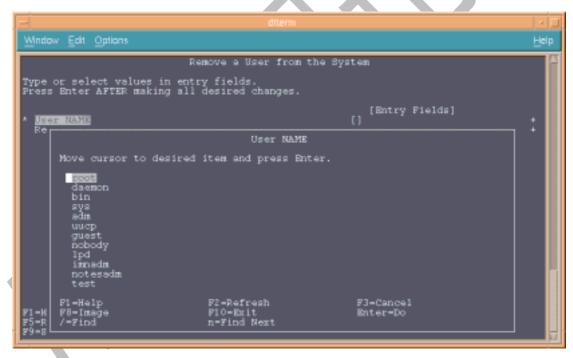


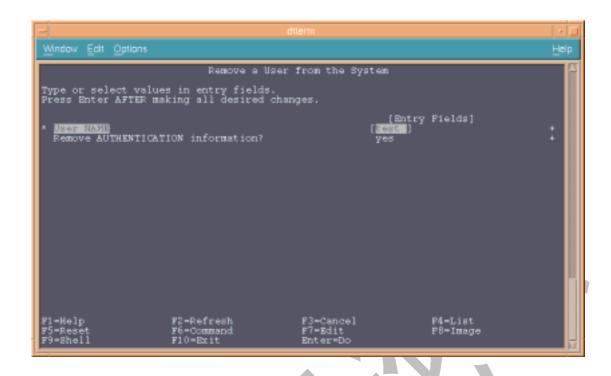
(4) I suser -a ATTI BUTE ALL 显示所有用户的有关属性

四.删除用户:smitty rmuser,添入用户名



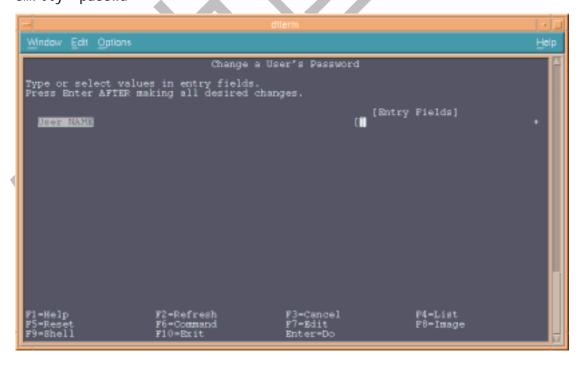
按 F4 选择用户

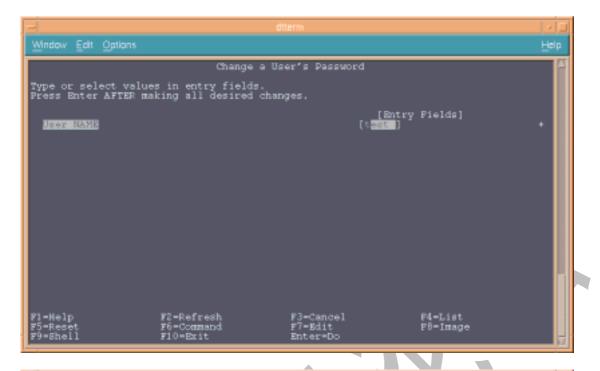


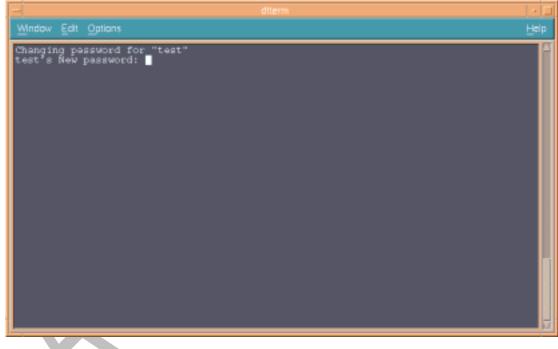


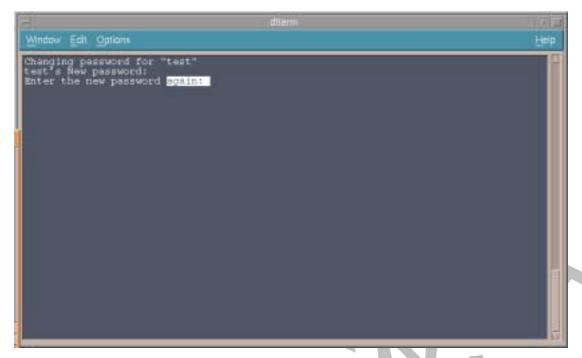
若还想删除/etc/security/passwd 中的用户密码和授权信息,在 Remove AUTHENTICATION infomation 一项里添 yes

五.设置和修改密码 smitty passwd







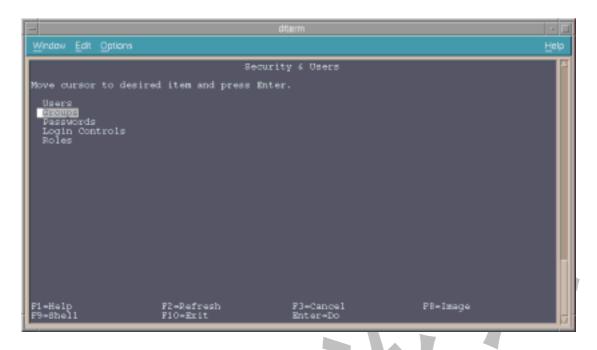


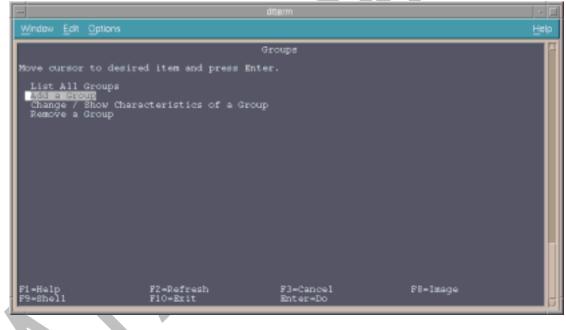
passwd 命令 命令行键入 passwd 用户名

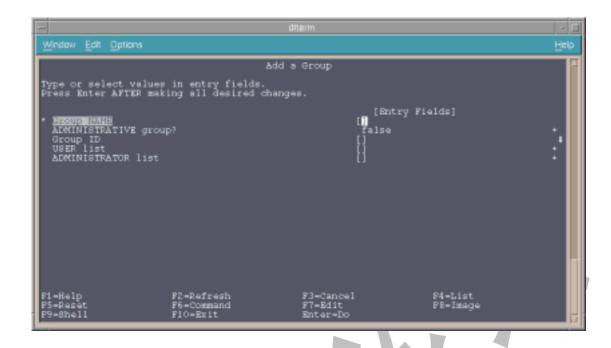


第二节 组管理

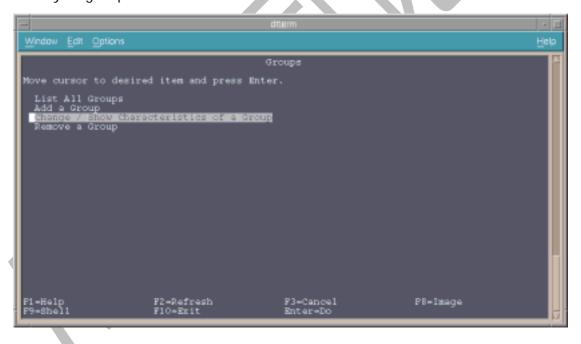
一.添加组 smit mkgroup

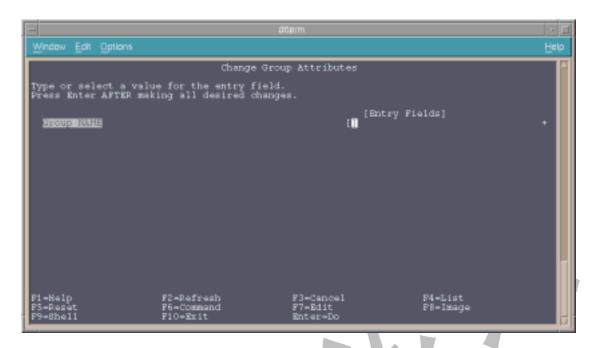


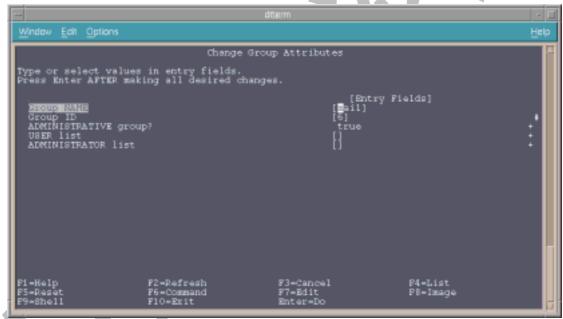




二.改变组的属性: smitty chgroup







ADMINIDTRATIVE Group : 是否为管理组

USER List: 组成员

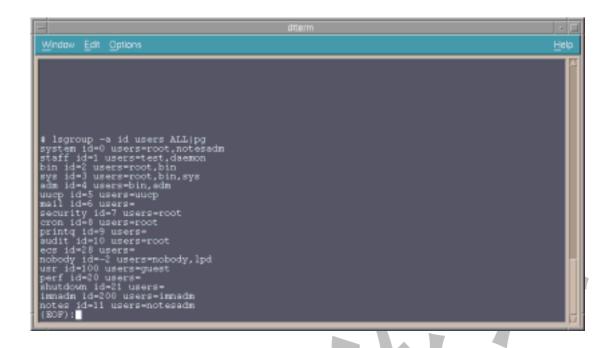
ADMINIDTRATOR List: 显示组的管理员

三 列示组:

smitty group

用命令 I sgroup

(1) 列示所有组的有关属性 Isgroup —a attribute ALL



(2). 按段列示组的属性 Isgroup -a -f attribute ALL

```
Window Edit Options

* lagroup -a -f id users ALLipg
system:
id=0
users=root, notesadm

staff:
id=1
users=test, daemon

bin:
id=2
users=root, bin

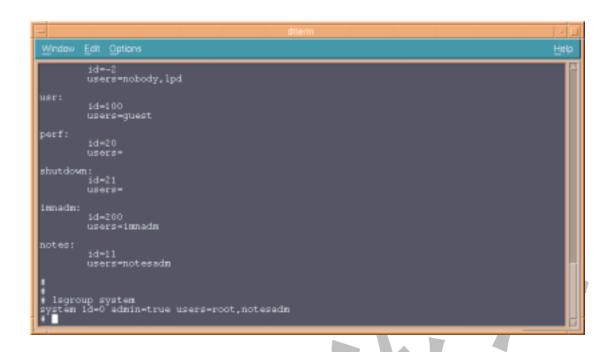
sys:
id=3
users=root, bin, sys

adm:
id=4
users=bin, adm

uucp:
id=5
users=uucp

mail:
id=6
users=
```

(3). 列示某个组: Isgroup 组名



四.删除组:

smitty rmgroup

PS:系统开机关机

系统开机后,第一步是引导基本操作系统,第二步是初始化。

在引导过程中,系统会检测硬件,装载操作系统,并配置设备。引导过程中,要求具备下列条件:

- 1系统打开电源后,a boot image 必须能够装载。
- 2 root(/) 和/usr 文件系统必须是可用的。

引导有三种方式

1 硬盘引导(Hard Disk Boot)

正常情况下,系统从硬盘引导,boot image 从本地硬盘得到

2 维护模式引导(Standalone Boot)

系统从软盘,磁带机或光驱引导。通常在安装或升级时会用到。

3 无盘引导 (Diskless Boot)

无盘工作站通过网络的引导模式。从远程服务器获取引导信息。

引导过程可分为三个过程:

1 内核 (ROS Kernal)初始化

内核引导包含以下步骤

OCS()检查主板,后将控制权传递给ROS,ROS将进行POST

ROS 检查引导列表,若此列表无效或引导设备不可用,则使用缺省引导列表。引导列表中第一个被找到的有效设备为引导设备。

- 2 基本设备配置
- 3 系统引导。

系统关机

一般用 SHUTDOWN 命令,这是最安全的关机方法。当命令发出后,系统将会关闭所有的进程,UNMONT 所有的文件系统。

紧急关机可使用-F标志。另外还有HALT命令等。