

Solaris下mount和unmount命令

在Solaris操作环境中，使用mounting进程来绑定单独的文件系统到他们的挂载点所在的目录树。使用unmounting进程来从目录树中的挂载点上分离文件系统。

mount 命令

用户可以确定当前的文件系统哪个是通过mount命令挂载在系统上的。

。/etc/mnttab文件

mount命令维护/etc/mnttab文件，已经挂载的文件系统列表。每次一个文件系统被挂载后，就通过mount命令在这个文件中添加一个条目。只要文件系统被卸载下来，这个条目就会从mnttab文件中删除。

Mount Point: 文件系统绑定在root文件系统的挂载点名或者目录名

Device Name: 已经挂载在挂载点的设备的名字。这个设备是文件系统的物理定位

Mount Options: 列出文件系统有效的挂载选项

Date and Time Mounted: 文件系统被挂载到系统中的时间

在/etc/mnttab中的挂载表的改变

/etc/mnttab是一个保存已经挂载了的文件系统的信息的文本文件，这个文件是一个直接从kernel中提供关于在本地主机已经挂载的文件系统的只读信息的mntfs文件系统

挂载文件系统

/usr/sbin/mount命令

mount命令不是仅仅列出哪个文件系统当前是已经挂载了的，他同样提供root用户一个方法去挂载文件系统。可以通过root运行mount命令来手动挂载文件系统。

命令格式

```
mount [option(s)] device_name mount_point
```

手动挂载本地文件系统

要手动挂载一个本地文件系统，用户需要知道文件系统所在的设备的名字，还有他的安装点的目录名

```
# mount /dev/dsk/c0t0d0s7 /export/home
```

在这里例子中，挂载文件系统包括下面默认的动作：read/write, setuid, nologging, 和largefiles。

read/write指出文件权限。在文件系统中，访问是基于文件和目录的权限的。(hsfs默认是只读的)

setuid在文件系统中执行了setuid许可的程序

nologging使ufs文件系统的不能保存日志

largefiles允许建立大于2GB的文件。加入次选项可以在以挂载的文件系统中包含大文件。

使用mount命令的选项

当在命令行使用mount命令的选项时，要在选项前加“-o”标志。当要使用多个选项时，在-o后面的选项之间加入逗号。

```
# mount -o options,options,... device_name mount_point
```

一些选项用于挂载本地文件系统，包括：ro, nosuid, noatime, nolargefiles, 和logging

ro: 挂载的文件系统是只读的。

nosuid: 在文件系统中阻止使用setuid程序。这不能限制建立setuid程序

noatime: 禁止改变文件的最后访问时间，减少在不重要的访问时间的磁盘活动。指定这个选项通常是有重要文件访问时间和启动全部的进程

nolargefiles防止文件系统被挂载后包含一个或者多个大文件。

Logging使一个ufs文件系统可以保存日志。

