Linux基本操作与命令：

1.查看磁盘剩余空间、查看空闲内存。

|  |
| --- |
| $ df  $ free |

2.显示当前工作目录、列出目录的文件与子目录。-l将结果以长模式输出，显示更多细节。-a能列出隐藏文件。

|  |
| --- |
| $ pwd  $ ls  $ ls -l |

3.长格式输出的信息组成：访问权限、硬链接数目、属主用户名、属用户组名、字节数大小、上次修改日期、文件名。

|  |
| --- |
| -rw-r--r-- 1 root root 3576296 2007-04-03 11:05 Experience ubuntu.ogg  -rw-r--r-- 1 root root 1186219 2007-04-03 11:05 kubuntu-leaflet.png |

4.Linux系统中一些目录的作用。

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 评论 |
| / | 根目录，万物起源。 |
| /bin | 包含系统启动和运行所必须的二进制程序。 |
| /boot | 包含 Linux 内核，最初的 RMA 磁盘映像（系统启动时，由驱动程序所需），和 启动加载程序。有趣的文件： /boot/grub/grub.conf or menu.lst， 被用来配置启动加载程序。 /boot/vmlinuz，Linux 内核。 |
| /dev | 这是一个包含设备结点的特殊目录。“一切都是文件”，也使用于设备。 在这个目录里，内核维护着它支持的设备。 |
| /etc | 这个目录包含所有系统层面的配置文件。它也包含一系列的 shell 脚本， 在系统启动时，这些脚本会运行每个系统服务。这个目录中的任何文件应该是可读的文本文件。有意思的文件：虽然/etc 目录中的任何文件都有趣，但这里只列出了一些我一直喜欢的文件： /etc/crontab， 定义自动运行的任务。 /etc/fstab，包含存储设备的列表，以及与他们相关的挂载点。/etc/passwd，包含用户帐号列表。 |
| /home | 在通常的配置环境下，系统会在/home 下，给每个用户分配一个目录。普通只能 在他们自己的目录下创建文件。这个限制保护系统免受错误的用户活动破坏。 |
| /lib | 包含核心系统程序所需的库文件。这些文件与 Windows 中的动态链接库相似。 |
| /lost+found | 每个使用 Linux 文件系统的格式化分区或设备，例如 ext3文件系统， 都会有这个目录。当部分恢复一个损坏的文件系统时，会用到这个目录。除非文件系统 真正的损坏了，那么这个目录会是个空目录。 |
| /media | 在现在的 Linux 系统中，/media 目录会包含可移除媒体设备的挂载点， 例如 USB 驱动器，CD-ROMs 等等。这些设备连接到计算机之后，会自动地挂载到这个目录结点下。 |
| /mnt | 在早些的 Linux 系统中，/mnt 目录包含可移除设备的挂载点。 |
| /opt | 这个/opt 目录被用来安装“可选的”软件。这个主要用来存储可能安装在系统中的商业软件产品。 |
| /proc | 这个/proc 目录很特殊。从存储在硬盘上的文件的意义上说，它不是真正的文件系统。 反而，它是一个由 Linux 内核维护的虚拟文件系统。它所包含的文件是内核的窥视孔。这些文件是可读的， 它们会告诉你内核是怎样监管计算机的。 |
| /root | root 帐户的家目录。 |
| /sbin | 这个目录包含“系统”二进制文件。它们是完成重大系统任务的程序，通常为超级用户保留。 |
| /tmp | 这个/tmp 目录，是用来存储由各种程序创建的临时文件的地方。一些配置，导致系统每次 重新启动时，都会清空这个目录。 |
| /usr | 在 Linux 系统中，/usr 目录可能是最大的一个。它包含普通用户所需要的所有程序和文件。 |
| /usr/bin | /usr/bin 目录包含系统安装的可执行程序。通常，这个目录会包含许多程序。 |
| /usr/lib | 包含由/usr/bin 目录中的程序所用的共享库。 |
| /usr/local | 这个/usr/local 目录，是非系统发行版自带，却打算让系统使用的程序的安装目录。 通常，由源码编译的程序会安装在/usr/local/bin 目录下。新安装的 Linux 系统中，会存在这个目录， 但却是空目录，直到系统管理员放些东西到它里面。 |
| /usr/sbin | 包含许多系统管理程序。 |
| /usr/share | /usr/share 目录包含许多由/usr/bin 目录中的程序使用的共享数据。 其中包括像默认的配置文件，图标，桌面背景，音频文件等等。 |
| /usr/share/doc | 大多数安装在系统中的软件包会包含一些文档。在/usr/share/doc 目录下， 我们可以找到按照软件包分类的文档。 |
| /var | 除了/tmp 和/home 目录之外，相对来说，目前我们看到的目录是静态的，这是说， 它们的内容不会改变。/var 目录是可能需要改动的文件存储的地方。各种数据库，假脱机文件， 用户邮件等等，都驻扎在这里。 |
| /var/log | 这个/var/log 目录包含日志文件，各种系统活动的记录。这些文件非常重要，并且 应该时时监测它们。其中最重要的一个文件是/var/log/messages。注意，为了系统安全，在一些系统中， 你必须是超级用户才能查看这些日志文件。 |