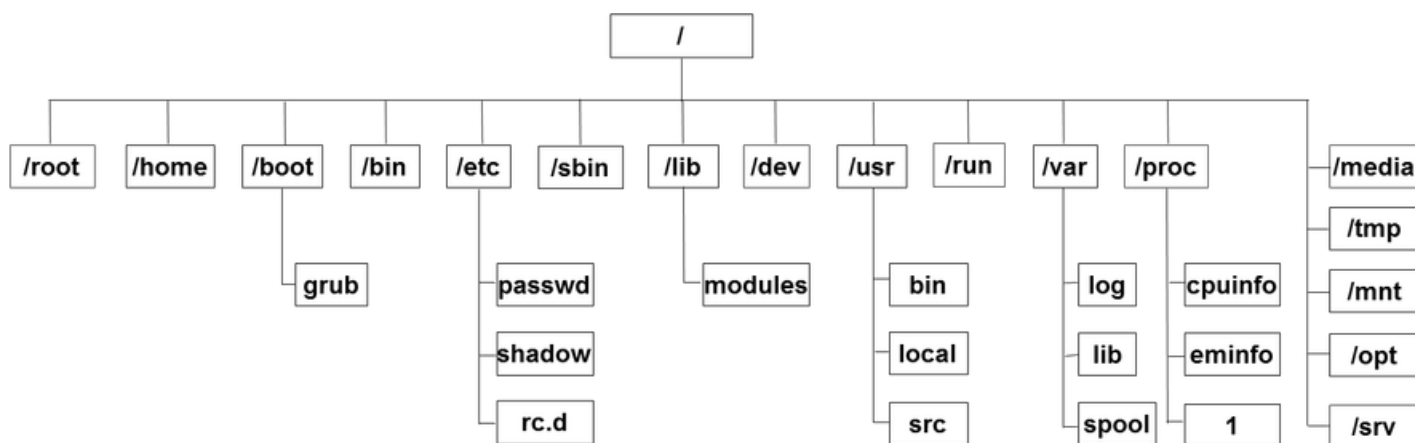


Linux文件系统结构

Linux采用与Windows完全不同的独立文件系统存储方式。

Linux的文件系统采用**分层结构**。其**顶层为根目录**，用符号“/”表示，在根目录下是不同的子目录。

这个树状结构构成Linux中的文件系统，从而管理组织系统的所有文件。



Linux文件系统常用目录说明：

/ Linux系统目录树的起点。

/root: 系统管理员（也叫**超级用户**）的**主目录**。

/boot: 这里存放的是**启动Linux**时使用的一些**核心文件**。

/bin: bin是binary的缩写。这个目录存放着使用者最经常使用的**命令**。例如cp、ls、cat等等。

/home: **用户的主目录**，比如说有个用户叫sy，那么他的主目录就是/home/sy。注意：root用户的目录不在这里，而在/root里。

/dev: dev是device（**设备**）的缩写。这个目录下是Linux所有的外部设备，在Linux中设备也是文件，使用访问文件的方法访问设备。例如：/dev/sda代表第一个物理SCSI硬盘。

/lib: 这个目录里存放着系统最基本的**动态链接共享库**，其作用类似于Windows里的.dll文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些共享库。

/etc: 这个目录用来存放系统管理所需要的**配置文件**和子目录。

/mnt: 这个目录在刚安装好系统时是空的，系统提供这个目录的目的是让用户**临时挂载**别的文件系统。

/usr: 这是**最庞大的目录**，我们要用到的应用程序和文件几乎都存放在这个目录下。

/sbin: s就是Super User的意思，也就是说这里存放的是**系统管理员使用的管理命令和管理程序**。

/tmp: 用来**存放临时文件**的地方。

/var: 这个目录中存放着那些不断在扩充着的东西，为了保持/usr的相对稳定，那些经常被修改的目录可以放在这个目录下，**系统的日志文件**就在/var/log目录中。

/proc: 这个目录是一个**虚拟的目录**，它是系统内存的映射，我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。也就是说，这个目录的内容不在硬盘上而是在**内存里**。