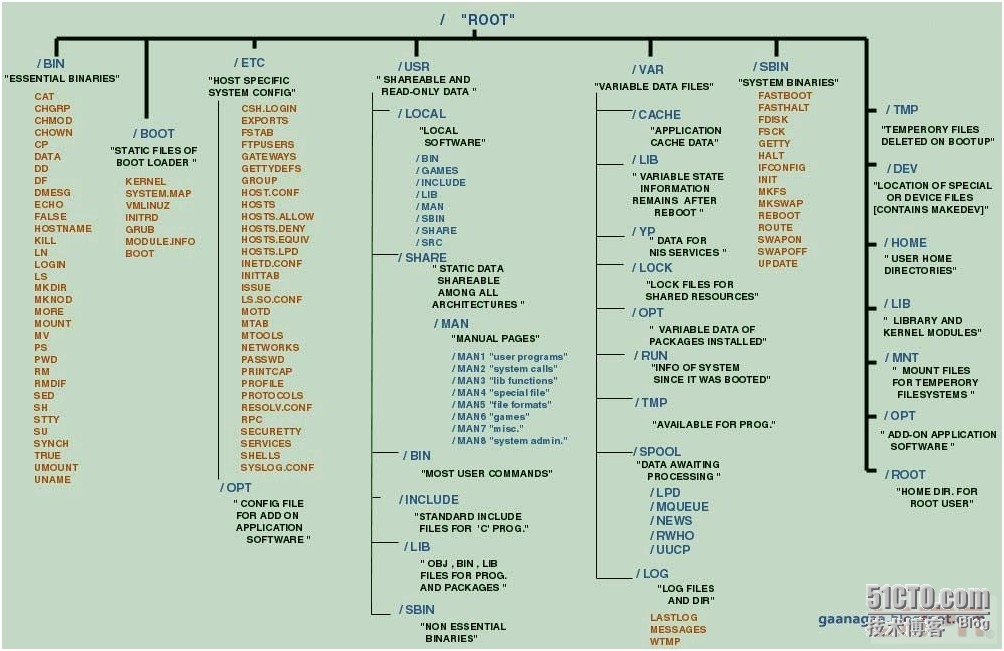
原文http://yangrong.blog.51cto.com/6945369/1288072

下面红色字体为比较重要的目录

**1、树状目录结构图**

[](http://img1.51cto.com/attachment/201309/230817424.jpg)

**2、/****目录**

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 描述 |
| / | 第一层次结构的根、整个文件系统层次结构的[根目录](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A0%B9%E7%9B%AE%E5%BD%95" \o "根目录)。 |
| /bin/ | 需要在[单用户模式](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E5%8D%95%E7%94%A8%E6%88%B7%E6%A8%A1%E5%BC%8F&action=edit&redlink=1" \o "单用户模式（页面不存在）)可用的必要命令（[可执行文件](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%AF%E6%89%A7%E8%A1%8C%E6%96%87%E4%BB%B6" \o "可执行文件)）；面向所有用户，例如：[cat](http://zh.wikipedia.org/wiki/Cat_(Unix)" \o "Cat (Unix))、[ls](http://zh.wikipedia.org/wiki/Ls" \o "Ls)、[cp](http://zh.wikipedia.org/wiki/Cp_(Unix)" \o "Cp (Unix))，和/usr/bin类似。 |
| [/boot/](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=/boot/&action=edit&redlink=1" \o "/boot/（页面不存在）) | [引导程序](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BC%95%E5%AF%BC%E7%A8%8B%E5%BA%8F" \o "引导程序)文件，例如：[kernel](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%86%85%E6%A0%B8" \o "内核)、[initrd](http://zh.wikipedia.org/wiki/Initrd" \o "Initrd)；时常是一个单独的分区[[6]](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%B1%82%E6%AC%A1%E7%BB%93%E6%9E%84%E6%A0%87%E5%87%86" \l "cite_note-6) |
| **/dev/** | 必要[设备](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%AE%BE%E5%A4%87%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \o "设备文件系统), 例如：, [/dev/null](http://zh.wikipedia.org/wiki/dev/null" \o "/dev/null). |
| **/etc/** | 特定主机，系统范围内的[配置文件](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E9%85%8D%E7%BD%AE%E6%96%87%E4%BB%B6&action=edit&redlink=1" \o "配置文件（页面不存在）)。  关于这个名称目前有争议。在贝尔实验室关于UNIX实现文档的早期版本中，/etc 被称为[/etcetra 目录](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Et_cetera&action=edit&redlink=1" \o "Et cetera（页面不存在）)，[[7]](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%B1%82%E6%AC%A1%E7%BB%93%E6%9E%84%E6%A0%87%E5%87%86" \l "cite_note-7)这是由于过去此目录中存放所有不属于别处的所有东西（然而，FHS限制/etc存放静态配置文件，不能包含二进制文件）。[[8]](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%B1%82%E6%AC%A1%E7%BB%93%E6%9E%84%E6%A0%87%E5%87%86" \l "cite_note-8)自从早期文档出版以来，目录名称已被以各种方式重新称呼。最近的解释包括[反向缩略语](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E5%8F%8D%E5%90%91%E7%BC%A9%E7%95%A5%E8%AF%AD&action=edit&redlink=1" \o "反向缩略语（页面不存在）)如："可编辑的文本配置"（英文 "Editable Text Configuration"）或"扩展工具箱"（英文 "Extended Tool Chest")。[[9]](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%B1%82%E6%AC%A1%E7%BB%93%E6%9E%84%E6%A0%87%E5%87%86" \l "cite_note-9) |
| /etc/opt/ | /opt/的配置文件 |
| /etc/X11/ | [X\_Window系统](http://zh.wikipedia.org/wiki/X_Window%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \o "X Window系统)(版本11)的配置文件 |
| /etc/sgml/ | [SGML](http://zh.wikipedia.org/wiki/SGML" \o "SGML)的配置文件 |
| /etc/xml/ | [XML](http://zh.wikipedia.org/wiki/XML" \o "XML)的配置文件 |
| **/home/** | 用户的[家目录](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AE%B6%E7%9B%AE%E5%BD%95" \o "家目录)，包含保存的文件、个人设置等，一般为单独的分区。 |
| /lib/ | /bin/ and /sbin/中二进制文件必要的[库](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BA%93" \o "库)文件。 |
| /media/ | 可移除媒体(如[CD-ROM](http://zh.wikipedia.org/wiki/CD-ROM" \o "CD-ROM))的挂载点 (在FHS-2.3中出现)。 |
| /lost+found | 在ext3文件系统中，当系统意外崩溃或机器意外关机，会产生一些文件碎片在这里。当系统在开机启动的过程中fsck工具会检查这里，并修复已经损坏的文件系统。当系统发生问题。可能会有文件被移动到这个目录中，可能需要用手工的方式来修复，或移到文件到原来的位置上。 |
| /mnt/ | 临时[挂载](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E6%8C%82%E8%BD%BD&action=edit&redlink=1" \o "挂载（页面不存在）)的文件系统。比如cdrom,u盘等，直接插入光驱无法使用，要先挂载后使用 |
| /opt/ | 可选[应用软件](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BA%94%E7%94%A8%E8%BD%AF%E4%BB%B6" \o "应用软件)[包](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%8C%85" \o "软件包)。 |
| **/proc/** | 虚拟[文件系统](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \o "文件系统)，将[内核](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%86%85%E6%A0%B8" \o "内核)与[进程](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BF%9B%E7%A8%8B" \o "进程)状态归档为文本文件（系统信息都存放这目录下）。例如：uptime、 network。在Linux中，对应[Procfs](http://zh.wikipedia.org/wiki/Procfs" \o "Procfs)格式挂载。该目录下文件只能看不能改（包括root） |
| /root/ | [超级用户](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%B6%85%E7%BA%A7%E7%94%A8%E6%88%B7" \o "超级用户)的[家目录](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AE%B6%E7%9B%AE%E5%BD%95" \o "家目录) |
| **/sbin/** | 必要的系统二进制文件，例如： init、 ip、 mount。sbin目录下的命令，普通用户都执行不了。 |
| /srv/ | 站点的具体[数据](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%95%B0%E6%8D%AE" \o "数据)，由系统提供。 |
| /tmp/ | 临时文件(参见 /var/tmp)，在系统重启时目录中文件不会被保留。 |
| /usr/ | 默认软件都会存于该目录下。用于存储只读用户数据的第二层次；包含绝大多数的([多](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A4%9A%E7%94%A8%E6%88%B7" \o "多用户))用户工具和应用程序。 |
| **/var/** | 变量文件——在正常运行的系统中其内容不断变化的文件，如日志，脱机文件和临时电子邮件文件。有时是一个单独的分区。如果不单独分区，有可能会把整个分区充满。如果单独分区，给大给小都不合适。 |

**3、/****etc/目录**

特定主机系统范围内的[配置文件](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E9%85%8D%E7%BD%AE%E6%96%87%E4%BB%B6&action=edit&redlink=1" \o "配置文件（页面不存在）)。

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 描述 |
| **/etc/rc /etc/rc.d**  **/etc/rc\*.d** | 启动、或改变运行级时运行的scripts或scripts的目录. |
| /etc/hosts | 本地域名解析文件 |
| **/etc/sysconfig/network** | IP、掩码、网关、主机名配置 |
| **/etc/resolv.conf** | DNS服务器配置 |
| **/etc/fstab** | 开机自动挂载系统，所有分区开机都会自动挂载 |
| **/etc/inittab** | 设定系统启动时Init进程将把系统设置成什么样的runlevel及加载相关的启动文件配置 |
| **/etc/exports** | 设置NFS系统用的配置文件路径 |
| **/etc/init.d** | 这个目录来存放系统启动脚本 |
| **/etc/profile,** /etc/csh.login,  /etc/csh.cshrc | **全局系统环境配置变量** |
| **/etc/issue** | 认证前的输出信息，默认输出版本内核信息 |
| /etc/motd | 设置认证后的输出信息， |
| /etc/mtab | 当前安装的文件系统列表.由scripts初始化，并由mount 命令自动更新.需要一个当前安装的文件系统的列表时使用，例如df 命令 |
| **/etc/group** | 类似/etc/passwd ，但说明的不是用户而是组. |
| **/etc/passwd** | 用户数据库，其中的域给出了用户名、真实姓名、家目录、加密的口令和用户的其他信息. |
| **/etc/shadow** | 在安装了影子口令软件的系统上的影子口令文件.影子口令文件将/etc/passwd 文件中的加密口令移动到/etc/shadow 中，而后者只对root可读.这使破译口令更困难. |
| **/etc/sudoers** | 可以sudo命令的配置文件 |
| **/etc/syslog.conf** | 系统日志参数配置 |
| /etc/login.defs | 设置用户帐号限制的文件 |
| /etc/securetty | 确认安全终端，即哪个终端允许root登录.一般只列出虚拟控制台，这样就不可能(至少很困难)通过modem或网络闯入系统并得到超级用户特权. |
| /etc/printcap | 类似/etc/termcap ，但针对打印机.语法不同. |
| /etc/shells | 列出可信任的shell.chsh 命令允许用户在本文件指定范围内改变登录shell.提供一台机器FTP服务的服务进程ftpd 检查用户shell是否列在 /etc/shells 文件中，如果不是将不允许该用户登录. |
| /etc/xinetd.d | 如果服务器是通过xinetd模式运行的，它的脚本要放在这个目录下。有些系统没有这个目录，比如Slackware，有些老的版本也没有。在Redhat Fedora中比较新的版本中存在。 |
| /etc/opt/ | /opt/的配置文件 |
| /etc/X11/ | [X\_Window系统](http://zh.wikipedia.org/wiki/X_Window%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \o "X Window系统)(版本11)的配置文件 |
| /etc/sgml/ | [SGML](http://zh.wikipedia.org/wiki/SGML" \o "SGML)的配置文件 |
| /etc/xml/ | [XML](http://zh.wikipedia.org/wiki/XML" \o "XML)的配置文件 |
| **/etc/skel/** | 默认创建用户时，把该目录拷贝到家目录下 |

**4、/****usr/目录**

默认软件都会存于该目录下。用于存储只读用户数据的第二层次；包含绝大多数的用户工具和应用程序。

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 描述 |
| /usr/X11R6 | 存放X-Windows的目录； |
| /usr/games | 存放着XteamLinux自带的小游戏； |
| /usr/doc | Linux技术文档； |
| /usr/include | 用来存放Linux下开发和编译应用程序所需要的头文件； |
| /usr/lib | 存放一些常用的动态链接共享库和静态档案库； |
| /usr/man | 帮助文档所在的目录； |
| /usr/src | Linux开放的源代码，就存在这个目录，爱好者们别放过哦； |
| /usr/bin/ | 非必要[可执行文件](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%AF%E6%89%A7%E8%A1%8C%E6%96%87%E4%BB%B6" \o "可执行文件) (在[单用户模式](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E5%8D%95%E7%94%A8%E6%88%B7%E6%A8%A1%E5%BC%8F&action=edit&redlink=1" \o "单用户模式（页面不存在）)中不需要)；面向所有用户。 |
| /usr/lib/ | /usr/bin/和/usr/sbin/中二进制文件的[库](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BA%93" \o "库)。 |
| /usr/sbin/ | 非必要的系统二进制文件，例如：大量[网络服务](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E6%9C%8D%E5%8A%A1" \o "网络服务)的[守护进程](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AE%88%E6%8A%A4%E8%BF%9B%E7%A8%8B" \o "守护进程)。 |
| /usr/share/ | 体系结构无关（共享）数据。 |
| /usr/src/ | [源代码](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%BA%90%E4%BB%A3%E7%A0%81" \o "源代码),例如:内核源代码及其头文件。 |
| /usr/X11R6/ | [X Window系统](http://zh.wikipedia.org/wiki/X_Window%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \o "X Window系统)版本 11, Release 6. |
| /usr/local/ | 本地数据的第三层次，具体到本台主机。通常而言有进一步的子目录，例如：bin/、lib/、share/.这是提供给一般用户的/usr目录，在这里安装一般的应用软件； |

**5、/****var/目录**

/var 包括系统一般运行时要改变的数据.每个系统是特定的，即不通过网络与其他计算机共享.

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 描述 |
| /var/log/message | 日志信息，按周自动轮询 |
| /var/spool/cron/root | 定时器配置文件目录，默认按用户命名 |
| /var/log/secure | 记录登陆系统存取信息的文件，不管认证成功还是认证失败都会记录 |
| /var/log/wtmp | 记录登陆者信息的文件，last,who,w命令信息来源于此 |
| /var/spool/clientmqueue/ | 当邮件服务未开启时，所有应发给系统管理员的邮件都将堆放在此 |
| /var/spool/mail/ | 邮件目录 |
| /var/tmp | 比/tmp 允许的大或需要存在较长时间的临时文件. (虽然系统管理员可能不允许/var/tmp 有很旧的文件.) |
| /var/lib | 系统正常运行时要改变的文件. |
| /var/local | /usr/local 中安装的程序的可变数据(即系统管理员安装的程序).注意，如果必要，即使本地安装的程序也会使用其他/var 目录，例如/var/lock . |
| /var/lock | 锁定文件.许多程序遵循在/var/lock 中产生一个锁定文件的约定，以支持他们正在使用某个特定的设备或文件.其他程序注意到这个锁定文件，将不试图使用这个设备或文件. |
| /var/log/ | 各种程序的Log文件，特别是login   (/var/log/wtmp log所有到系统的登录和注销) 和syslog (/var/log/messages 里存储所有核心和系统程序信息. /var/log 里的文件经常不确定地增长，应该定期清除. |
| /var/run | 保存到下次引导前有效的关于系统的信息文件.例如， /var/run/utmp 包含当前登录的用户的信息. |
| /var/cache/ | 应用程序缓存数据。这些数据是在本地生成的一个耗时的I/O或计算结果。应用程序必须能够再生或恢复数据。缓存的文件可以被删除而不导致数据丢失。 |

**6、/****proc/目录**

虚拟[文件系统](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \o "文件系统)，将[内核](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%86%85%E6%A0%B8" \o "内核)与[进程](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BF%9B%E7%A8%8B" \o "进程)状态归档为文本文件（系统信息都存放这目录下）。

例如：uptime、 network。在Linux中，对应[Procfs](http://zh.wikipedia.org/wiki/Procfs" \o "Procfs)格式挂载。该目录下文件只能看不能改（包括root）

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 描述 |
| **/proc/meminfo** | 查看内存信息 |
| **/proc/loadavg** | 还记得 top 以及 uptime 吧？没错！上头的三个平均数值就是记录在此！ |
| **/proc/uptime** | 就是用 uptime 的时候，会出现的资讯啦！ |
| **/proc/cpuinfo** | 关于处理器的信息，如类型、厂家、型号和性能等。 |
| /proc/cmdline | 加载 kernel 时所下达的相关参数！查阅此文件，可了解系统是如何启动的！ |
| /proc/filesystems | 目前系统已经加载的文件系统罗！ |
| /proc/interrupts | 目前系统上面的 IRQ 分配状态。 |
| /proc/ioports | 目前系统上面各个装置所配置的 I/O 位址。 |
| /proc/kcore | 这个就是内存的大小啦！好大对吧！但是不要读他啦！ |
| /proc/modules | 目前我们的 Linux 已经加载的模块列表，也可以想成是驱动程序啦！ |
| /proc/mounts | 系统已经挂载的数据，就是用 mount 这个命令呼叫出来的数据啦！ |
| /proc/swaps | 到底系统挂加载的内存在哪里？呵呵！使用掉的 partition 就记录在此啦！ |
| /proc/partitions | 使用 fdisk -l 会出现目前所有的 partition 吧？在这个文件当中也有纪录喔！ |
| /proc/pci | 在 PCI 汇流排上面，每个装置的详细情况！可用 lspci 来查阅！ |
| /proc/version | 核心的版本，就是用 uname -a 显示的内容啦！ |
| /proc/bus/\* | 一些汇流排的装置，还有 U盘的装置也记录在此喔！ |

**7、/****dev/目录**

设备文件分为两种：块设备文件(b)和字符设备文件(c)  
设备文件一般存放在/dev目录下，

对常见设备文件作如下说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 目录 | 描述 |
| /dev/hd[a-t] | IDE设备 |
| /dev/sd[a-z] | SCSI设备 |
| /dev/fd[0-7] | 标准软驱 |
| /dev/md[0-31] | 软raid设备 |
| /dev/loop[0-7] | 本地回环设备 |
| /dev/ram[0-15] | 内存 |
| /dev/null | 无限数据接收设备,相当于黑洞 |
| /dev/zero | 无限零资源 |
| /dev/tty[0-63] | 虚拟终端 |
| /dev/ttyS[0-3] | 串口 |
| /dev/lp[0-3] | 并口 |
| /dev/console | 控制台 |
| /dev/fb[0-31] | framebuffer |
| /dev/cdrom | => /dev/hdc |
| /dev/modem | => /dev/ttyS[0-9] |
| /dev/pilot | => /dev/ttyS[0-9] |
| /dev/random | 随机数设备 |
| /dev/urandom | 随机数设备 |