

Каталог	Краткое описание хранящихся файлов	Описание содержимого каталогов	
/bin	исполняемые файлы	не могут быть примонтированы; должны быть доступны ещё до загрузки ОС	содержит бинарные файлы, которые могут использоваться всеми пользователями. Здесь расположены программы, которые можно использовать в однопользовательском режиме или режиме восстановления. Спецификация FHS:→ директория /bin должна содержать исполняемые файлы. Многие исполняемые файлы директории /bin являются реализациями команд (=утилиты [которые могут использоваться пока еще не подключен каталог /usr/])
/sbin	исполняемые файлы		содержит бинарные файлы, предназначенные для настройки операционной системы. Многие из бинарных файлов для настройки системы требуют наличия привилегий пользователя root для выполнения определенных задач
/dev	файлы устройств		Все подключенные устройства = файлы в каталоге /dev/ Структура ФС Linux и содержащиеся в папке /dev файлы инициализируются при загрузке системы, сервисом udev. Выполняется сканирование всех подключенных устройств и создание для них специальных файлов. Примеры устройств: /dev/sda, /dev/sr0, /dev/tty1, /dev/usbmon0 и т.д.
/etc	файлы конфигураций		содержит все специфичные для машины конфигурационные файлы. Во многих случаях имена конфигурационных файлов совпадают с именами приложений или протоколов, а в качестве расширений этих файлов используется строка .conf.
/lib	системные библиотеки		содержит разделяемые библиотеки, многие из которых используются бинарными файлами из директорий /bin и /sbin Библиотеки имеют имена файлов с расширением *.so и начинаются с префикса lib*. (например, libncurses.so.5.7) /lib/modules/<kernel-version> - обычно из этой директории ядро Linux загружает модули
/root	каталог суперпользователя		«домашний» каталог администратора (пользователя root = суперпользователя)
/home	каталоги пользователей		каталог для размещения «домашних» каталогов пользователей

Каталог	Краткое описание хранящихся файлов	Описание содержимого каталогов	
/usr	размещение приложений пользователя	самый большой каталог с большим количеством функций	<p>Здесь находятся исполняемые файлы, исходники программ, различные ресурсы приложений, картинки, музыка и документация.</p> <p>Подкаталоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • /bin – содержит большую часть утилит, используемых пользователем; • /include – файлы заголовков, включаемых в С-программы; • /lib – библиотеки; • /local – локальная иерархия; • /sbin – содержит не жизненно необходимые системные исполняемые файлы; • /share – архитектурно-независимые данные (документация, шрифты, программы на скриптовых языках и другие неизменяемые данные, которые могут быть использованы через сетевую файловую систему с любой версией программ и для любой архитектуры процессора); • /X11R6 – X Window System, версия 11, выпуск 6; • /games – игры и образовательные программы; • /src – исходные коды. <p>/usr/bin – пользовательские программы</p>
/var	данные приложений		<p>каталог должен содержать файлы, которые часто изменяются. Размер этих файлов постоянно увеличивается.</p> <p>Здесь содержатся файлы системных журналов, различные кеши, базы данных и т.д.</p> <p>/var/log # большинство файлов логов всех программ</p> <p>/var/lib # файлы базы данных</p> <p>/var/mail # все полученные отправленные электронные письма</p> <p>/var/spool # очереди печати на принтере/работа набора программ cups</p> <p>/var/lock # файлы блокировок (= файл занят и не может быть # использован другим процессом)</p>
/tmp	временный каталог системы		<p>содержатся временные файлы, созданные системой, любыми программами или пользователями. Все пользователи имеют право записи в эту директорию.</p> <p>Файлы удаляются при каждой перезагрузке.</p>
/var/tmp	временные каталоги приложений		<p>общедоступный каталог для временных файлов.</p> <p>В некоторых системах /tmp размещается на маленьком разделе диска, в этом случае /var/tmp - это каталог в котором можно размещать большие временные файлы</p>

Каталог	Краткое описание хранящихся файлов	Описание содержимого каталогов	
/proc	файловый интерфейс ОС, информация о процессах		<p>подсистема, динамически создаваемая ядром.</p> <p>содержится вся информация о запущенных процессах в реальном времени.</p> <p>По сути, это псевдофайловая система, содержащая подробную информацию о каждом процессе, его PID, имя исполняемого файла, параметры запуска, доступ к оперативной памяти и т.д.</p> <p>+ здесь можно найти информацию об использовании системных ресурсов:</p> <p><i>/proc/cpuinfo</i></p> <p><i>/proc/meminfo</i></p> <p><i>/proc/uptime</i></p> <p>Кроме файлов в этом каталоге есть большая структура папок linux, из которых можно узнать достаточно много информации о системе</p>
/opt	(=optional applications) дополнительные программы	аналог "Program Files"	<p>в эту папку устанавливаются проприетарные программы, игры или драйвера.</p> <p>Это программы созданные в виде отдельных исполняемых файлов самими производителями.</p> <p>Такие программы устанавливаются в под-каталоги /opt/</p> <p>все исполняемые файлы, библиотеки и файлы конфигурации находятся в одной папке.</p>
/mnt	монтирование сетевых ФС	д. б. пустыми, (это точки монтирования для др. ФС)	в этот каталог можно монтировать внешние или дополнительные файловые системы
/media	монтирование съёмных носителей (ФС)		в этот каталог система монтирует все подключаемые внешние накопители - USB флешки, оптические диски и другие носители информации.
/boot	файлы загрузчика и ядро системы		<p><i>/boot/grub</i> - файлы загрузчика</p> <p>Сжатый архив ядра: <i>vmlinuz</i></p> <p>Образ <i>initrd</i> - начальный RAM-диск (образ/архив ФС, который загружается в память вместе с ядром).</p> <p>Именно <i>init</i> из архива <i>initrd</i> будет выполнен ядром первым</p>
/sys	информация о системе		<p>назначение подкаталогов каталога <i>/sys/</i> - получение информации о системе непосредственно от ядра</p> <p>Позволяет просматривать и изменить многие параметры работы системы</p>
/srv	данные сервисных служб		присутствует не во всех дистрибутивах; содержит "данные для сервисов, предоставляемых системой (напр., Apache хранит данные сайта пользователя)