Лекция 5. Каталоги. 5.10.2021

Структура каталогов Linux:

* / — root каталог. Содержит в себе всю иерархию системы;
* /bin — двоичные исполняемые файлы. Основные общие команды, хранящиеся отдельно от других программ в системе (прим.: pwd, ls, cat, ps);
* /boot — файлы, используемые для загрузки системы (образ initrd, ядро vmlinuz);
* /dev — файлы устройств (драйверов). С помощью этих файлов можно взаимодействовать с устройствами.
* /etc — файлы конфигураций программ. Эти файлы позволяют настраивать системы, сервисы, скрипты системных демонов;
* /home — каталог, аналогичный каталогу Users в Windows. Содержит домашние каталоги учетных записей пользователей (кроме root). При создании нового пользователя здесь создается одноименный каталог с аналогичным именем и хранит личные файлы этого пользователя;
* /lib — системные библиотеки, с которыми работают программы и модули ядра;
* /lost+found — файлы, восстановленные после сбоя работы системы. Система проведет проверку после сбоя и найденные файлы можно будет посмотреть в данном каталоге;
* /media — точка монтирования внешних носителей.
* /mnt — точка временного монтирования. Файловые системы подключаемых устройств обычно монтируются в этот каталог для временного использования;
* /opt — дополнительные (необязательные) приложения. Такие программы обычно не подчиняются принятой иерархии и хранят свои файлы в одном подкаталоге (бинарные, библиотеки, конфигурации);
* /proc — файлы, хранящие информацию о запущенных процессах и о состоянии ядра ОС;
* /root — файлы и личные настройки суперпользователя;
* /run — файлы состояния приложений. Например, PID-файлы или UNIX-сокеты;
* /sbin — аналогично /bin содержит бинарные файлы. Утилиты нужны для настройки и администрирования системы суперпользователем;
* /srv — содержит файлы сервисов, предоставляемых сервером (прим. FTP или Apache HTTP);
* /sys — данные о системе.
* /tmp — временные файлы. Данные файлы доступны всем пользователям на чтение и запись.
* /usr — пользовательские приложения и утилиты второго уровня, используемые пользователями, а не системой. Содержимое доступно только для чтения (кроме root). Каталог имеет вторичную иерархию и похож на корневой;
* /var — содержит переменные файлы. Имеет подкаталоги, отвечающие за отдельные переменные. Например, логи будут храниться в /var/log, кэш в /var/cache, очереди заданий в /var/spool/ и так далее.  
  ([отсюда](https://serverspace.ru/support/help/struktura-fajlovoj-sistemy-linux/))

Структура каталогов Windows

* Program Files - файлы программ, по папке на программу
* Program Files(x86) - аналогично предыдущему, но разделяет разрядность приложений
* Windows - файлы ОС
* windows/system32 - все системные библиотеки
* users - каталог с подкаталогами пользователей, содержащими все пользовательские файлы