



















# Поиск системных файлов и их размещение в файловой системе













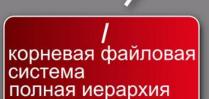








#### **FHS**



### Стандарт иерархии файловой системы (FHS)

/DIN	Основные командные исполняемые фаилы	
/dev	Основные устройства	
/etc	Узло-зависимые системные файлы конфигураций	
/lib	Библиотеки, необходимые для файлов в /bin и /sbin	
/sbin	Необходимые системные исполняемые файлы (root)	
/root	Домашняя директория корневого пользователя	
/usr	Содержит большинство пользовательских утилит и файлов	
/var	Файлы переменных, файлы журналов	
/home	Содержит домашние директории пользователей	
/media	Точки монтирования для портативных носителей	
/mnt	Временно смонтированные файлы	
/opt	Опциональные пакеты для приложений	
/srv	Данные для публичных серверных служб	
/tmp	Временные файлы	
/proc	Ядро виртуальной файловой системы и статус процессов	
/boot	Файлы загрузчика системы	























- Стандартная иерархическая файловая система (Filesystem Hierarchy Standard, FHS) в Linux ОС это основная директория и ее содержимое
- В Linux с единственным разделом на жестком диске, все каталоги располагаются в корневой файловой системе, которая называется просто «слэш»(/)
- Если корневая файловая система находится в отдельном разделе(другом диске), то в нее необходимо включить следующие директории, для обеспечения полноценной работы Linux системы: /bin, /dev, /etc, /lib, /sbin, /root





















- Другие файловые системы в директориях Linux:
  - /usr, /var, /home, /media, /mnt, /opt, /srv, /tmp, /proc, /boot
- На более старых версиях системы, где LBA был недоступен раздел с /boot директорией должен был располагаться на первых 1024 секторах первого из двух жестких дисков системы





















### Поиск системных файлов и их размещение в файловой системе

- find
- locate
- updatedb
- /etc/updatedb.conf
- which
- type
- whereis











































## Ключи команды find

последнее обращение к файлу было 24\*п часов -atime n

назад

последнее изменение статуса файла было 24\*n -ctime n

часов назад

-maxdepth n искать в n уровнях вложенных подкаталогов

не спускаться в каталоги других файловых систем -mount

-mtime n искомый файл модифицировался последний раз

n+1 день назад

искать файл, удовлетворяющий поисковому терму **-name** term





















## Ключи команды find

-iname term	искать файл, удовлетворяющий поисковому терму; игнорировать регистр
<b>-perm</b> permission	искать файлы с указанными правами доступа
-size n	определить файлы, размер которых больше n блоков
<b>-type</b> n	искать файлы указанного типа, например I для символьных ссылок, d для каталогов
<b>-user</b> n	искать файлы принадлежащие пользователю





















- Komaндa find ищет файлы в указанном дереве каталогов на основании указанного поискового выражения
- **Команда** locate ищет файлы в БД, обновляемые ежедневными процессами
- БД mlocate.db, используемая командой locate, хранится в каталоге /var/lib/mlocate
- Для принудительного обновления БД размещения используется команда updatedb





















- /etc/update.conf конфигурационный файл команды updatedb
- which отображает полный путь к бинарному(исполняемому) файлу в пользовательской переменной РАТН
- Команда type определяет существующие псевдонимы, которые могут повлиять на ее выполнение
- Команда whereis отображает размещение бинарных файлов, исходных кодов и руководств, относящихся к файлу