



Bash команды



Перемещение по директориям

. - текущий каталог

.. - родительский каталог

/ - корневой каталог

~ - домашний каталог

pwd - узнать текущую директорию



Папке в корне UNIX системы

bin - исполняемые файлы, которые принадлежат ядру

boot - файлы для запуска ОС

dev - устройства машины

etc - настройки

home - пользователи ОС

lib - библиотеки

mnt - дополнительные хранилища данных



Папке в корне UNIX системы

opt - софт

proc - процессорные действия

root - home для рута

tmp - периодически очищаемая директория

usr - пользовательские библиотеки

var - переменные системы



Права

- **Чтение** - разрешает получать содержимое файла, но на запись нет. Для каталога позволяет получить список файлов и каталогов, расположенных в нем;
- **Запись** - разрешает записывать новые данные в файл или изменять существующие, а также позволяет создавать и изменять файлы и каталоги;
- **Выполнение** - вы не можете выполнить программу, если у нее нет флага выполнения. Этот атрибут устанавливается для всех программ и скриптов, именно с помощью него система может понять, что этот файл нужно запускать как программу.



Категории пользователей

- **Владелец** - набор прав для владельца файла, пользователя, который его создал или сейчас установлен его владельцем. Обычно владелец имеет все права, чтение, запись и выполнение.
- **Группа** - любая группа пользователей, существующая в системе и привязанная к файлу. Но это может быть только одна группа и обычно это группа владельца, хотя для файла можно назначить и другую группу.
- **Остальные** - все пользователи, кроме владельца и пользователей, входящих в группу файла.



Работа с файлами и папками

mkdir <название директории> - создать папку

touch <название файла> - создать пустой файл

rm - удалить файл

rm -r - удалить папку и содержимое

rm -rf - удалить принудительно

cp <источник> <приемник>- скопировать файл или каталог

mv <источник> <приемник>- переместить файл или каталог (так же используется для переименования)



Поиск

grep <word> <file(s) name>

- i** - регистронезависимый поиск
- w** - полное вхождение
- n** - вывести номер строки
- A** - n строк после
- B** - n строк до
- C** - n строк до и после
- r** - рекурсивный поиск
- P** - поиск по регуляркам