

Полезные команды linux

Работа с редактором vi

vimtutor - встроенная обучающая программа по работе с **vi** (`vimtutor ru` - для отображения на русском языке)

Есть два основных режима - **Normal** и **Insert**. для перехода в режим **insert** нужно нажать **i** на клавиатуре, для возврата в режим **Normal** - нажать **ESC**

Normal - режим навигации по тексту и управление им (удаление строк, символов и проч). В этом режиме: кнопки стрелок, или символы **h, j, k, l** для навигации по тексту

p - вставка текста - удаление символа над курсором

dd - удаление текущей строки

:- режим выбора режима работы (все введенные символы отображаются в самой нижней строке консоли)

Insert - режим для добавления текста (вход из режима **normal** нажатием кнопки **i**, выход - **ESC**)

Visual - режим выделения текста (вход из режима **normal** нажатием кнопки **v**, выход - **ESC**)

Навигация по файловой системе

pwd показать текущую директорию

ls отобразить список файлов и папок

cd сменить текущую папку

Специальные символы для навигации по файловой системе

~ домашняя папка текущего пользователя

. Текущая директория

.. Родительская директория

* маска для любого имени файла или папки

? Маска для любого символа в имени файла или папки

TAB попытка автодополнения

Примеры навигации по файловой системе

cd /usr/local/lib сменить директорию на */usr/local/libcd*

cd ~ сменить директорию на домашнюю директорию текущего пользователя

pwd показать рабочую (текущую) директорию

cd .. перейти в директорию на уровень вверх

cd / перейти в корневую директорию

ls -d pro* отобразить директории, имя которых начинается с pro

Просмотри истории команд

history -вся история

стрелки ↑ и ↓ клавиатуры для навигации по прошлым командам

Помощь по командам:

```
date --help
man date
info date
```

Перенаправления через pipe(|)

w Показать всех пользователей, которые в данный момент вошли в систему

w | less показать всех пользователей, которые зашли в формате страниц

w | grep 'tema' выбрать всех пользователей, которые были авторизованы, и показать только тех, в имени которых содержится «tema»

обработка текста

cat Отобразить содержимое файла

grep поиск по шаблону

tail вывести последние 10 строк файла

awk язык поиска по шаблонам

cut обрезать конкретные поля в каждой строке файла
diff сравнить два файла
head показать первую часть файла
less показать файл постранично
od сделать дампы файлов в различных форматах
sed потоковый редактор
sort отсортировать текстовые файлы
split разделить файлы
tail показать последнюю часть файла
tr транслитерировать символы
uniq отбросить повторяющиеся строки в файле
wc посчитать количество строк или слов, или символов

Отображение содержимого в файловой системе

ls -a показать все файлы, в том числе скрытые “.”
ls -ld * показать информацию о папке, а не о содержимом
ls -F поместить индикатор в конец каждого имени файла
ls -l простой длинный вывод
ls -lR рекурсивный длинный вывод(с учетом вывода содержимого под папок)
ls -lh отображение размера файлов в читаемом виде
ls -lS отсортировать файлы по размеру
ls -lt отсортировать файлы по времени создания

Набор полезных команд

cp [file1] [file2] скопировать файлы
mkdir [name] создать папку
rmdir [name] удалить пустую папку(если не пустая, то не удалится)
mv [file] [destination] переместить (переименовать файл)
rm [file] удалить (-r рекурсивно)
file [file] идентифицировать тип файлы
less [file] вывести файл в постраничном виде
head -n [file] показать первые n строк файла
tail -n [file] показать последние n строк файла
ln -s [file] [new] создать символическую ссылку на файл
tac [file] вывести содержимое файла в обратном порядке, в сравнении с cat
touch [file] создать файл(если создан, изменить время создания)