

Редактирование текста

Для конфигурации вашей системы вам нужно редактировать текстовые файлы. Большинство из них будут находиться в каталоге `/etc`; и вам необходимо командой `su` получить полномочия пользователя `root`, чтобы их править. В каталоге `/usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial` есть прекрасный учебник по `vim`, если у вас есть исходники системы.

Перед тем, как редактировать файл, наверное, вы должны сохранить резервную копию. Предположим, что вы собираетесь отредактировать файл `/etc/rc.conf`. Вы можете воспользоваться командой `cd /etc` для перехода в каталог `/etc` и выполнить следующее:

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

При этом файл `rc.conf` скопируется в `rc.conf.orig`, и в последующем вы сможете скопировать `rc.conf.orig` в файл `rc.conf` для восстановления оригинала. Но ещё лучше его переместить (переименовать), после чего скопировать обратно:

```
# mv rc.conf rc.conf.orig
```

```
# cp rc.conf.orig rc.conf
```

потому что команда `mv` сохраняет исходную информацию о дате и владельце файла. Теперь вы можете редактировать `rc.conf`. Если вы захотите восстановить исходное состояние, то выполните `mv rc.conf rc.conf.myedit` (полагаем, что вы хотите сохранить отредактированную версию), а затем

```
# mv rc.conf.orig rc.conf
```

для возврата всего на место.

Для редактирования файла наберите

```
# vim filename
```

1. Работа с `vim`.

`i` – переход в режим вставки (выход из режима вставки – **Esc**).

`ii` – режим замены (выход из режима замены – **Esc**).

`v` – переход в визуальный режим (обратно – еще раз `v`).

`{visual}d` – удаление выделенного текста.

`{visual}y` – вырезание текста в регистр (буфер обмена).

`p` – вставка текста из регистра.

`/<text>` – поиск по тексту.

`n` – продолжение поиска.

N – поиск в обратном направлении (возврат).

:w [file] – сохранение в файл.

:wq – выйти и сохранить.

:help quickref - справка по командам.

:help – справка по справке.

Ctrl-M +/- – увеличение/уменьшение размера активного окна.

Ctrl-M _ – установка максимальной высоты окна.

Ctrl-M j – переместить курсор на одно окно ниже.

Ctrl-M k – переместить курсор на одно окно выше.

:q – закрытие текущего окна.

:syntax on/off – включение/выключение подсветки синтаксиса.

:se bg=dark – светлая подсветка синтаксиса.

Передвигайтесь по тексту при помощи клавиш со стрелками. **Esc** (клавиша отмены) переводит редактор vim в командный режим. Вот некоторые из них:

x

удалить символ, на котором находится курсор

dd

удалить целую строку (даже если на экране она не помещается в целую строку)

i

вставка текста в позиции курсора

a

вставка текста после курсора

Сразу после набора i или a вы можете вводить текст. Esc возвратит вас обратно в командный режим, где вы можете набрать

:w

для записи ваших изменений на диск и продолжения редактирования

:wq

для записи и выхода

:q!

для выхода без сохранения изменений

/text

для перемещения курсора на *text*; **Enter** (клавиша ввода) для поиска следующего экземпляра *text*.

G

для перехода в конец файла

nG

Для перехода к строке *n* в файле, где *n* является числом

Ctrl-L

для перерисовки экрана

Ctrl-b и **Ctrl-f**

для перемотки на экран назад и вперед, как при работе с *more* и *view*.

2. Работа с редактором Emacs

Редактор Emacs является экраным многооконным редактором текстов. Запускается с помощью командной строки

`emacs <file>`,

где *<file>* имя рабочего файла, находящегося в текущем каталоге. Если такой файл существует, то после загрузки пользователь может редактировать файл. Если файла с заданным именем нет, то создается новый пустой файл, и пользователь может набирать информацию.

Для каждого открытого в Emacs файла редактор создает свой буфер для хранения редактируемого текста. При выходе из редактора пользователь должен позаботиться о сохранении данных на магнитный диск – в файловую подсистему операционной системы.

В приводимых ниже основных командах редактора используются следующие обозначения:

C-char - при удержании клавиши Ctrl нажимается клавиша *<char>*;

M-char - при удержании клавиши Alt нажимается клавиша *<char>*.

Команды набираются латинскими буквами.

Выход из редактора - C-x C-c (при удержании клавиши контроль нажимаются клавиши для букв «X» и «c»).

Команды работы с буферами и файлами

C-x C-s - сохранение текущего файла,

C-x C-f - поиск нового файла с целью загрузки его в редактор,

C-x C-b - список буферов,

C-x o - переход в новое окно,

C-x k - удалить буфер.

C-x b - переход в другой буфер

Команды перемещения курсора

C-a	-	в начало строки,	C-v	-	на страницу вперед,
C-e	-	в конец строки,	M-v	-	на страницу назад.

Также срабатывают клавиши перемещения курсора – собственный опыт и интуиция.

Команды выделения и перемещения информации

Emacs позволяет работать с блоками информации. Блок – это часть текста между установленной меткой и текущим положением курсора.

C-Space	-	установить метку,
C-w	-	удалить текущую область в kill ring,
M-w	-	скопировать текущую область в kill ring,
C-y	-	вставить (yank) область из kill ring.
C-x x reg	-	удалить области в регистр reg,
C-x g reg	-	вставить область из регистра reg.

Запуск внешних команд из Emacs

Наиболее часто требуется вызвать утилиту make для запуска компиляции и компоновки редактируемой программы.

M-x compile	-	инициирование командной строки make -k,
C-c C-c	-	переход на строку, содержащую ошибку, обнаруженную компилятором.