



Executar operações básicas de edição de arquivo usando o vi

Sumário

Capítulo 1

Executar operações básicas de edição de arquivo usando o vi	3
1.1. Mãos a obra.....	4

Capítulo 2

Gerenciando	11
2.1. Objetivos.....	11
2.1. Troubleshooting.....	11

Índice de tabelas

Índice de Figuras

Capítulo 1

Executar operações básicas de edição de arquivo usando o vi

- Navegar um documento usando vi;
- Use modos básicos vi;
- Inserir, editar, apagar, copiar e encontrar o texto.

1.1. Mãos a obra

Os editores de texto em distribuições GNU/Linux são de extrema importância, devido a configuração dos serviços serem feitas em arquivos de texto puro. Um exemplo é você instalar o pacote Samba, onde seu arquivos de configuração é smb.conf.



Mas como descobrir quais editores de textos que tenho instalado em meu sistema?

Isso é possível através do comando update-alternatives. Vamos a prática:



```
# update-alternatives --config editor
```

Existem 4 alternativas que fornecem 'editor'.

Seleção	Alternativa
1	/bin/ed
2	/bin/nano
3	/usr/bin/vim.tiny
4	/usr/bin/vim.gnome

Pressione enter para manter o padrão[*] ou digite o número da seleção: _

Veja em nosso exemplo que o vim está instalado, mas essa versão não suporta alguns tipos de comandos avançados. Para resolver isso instale o pacote vim.



```
# aptitude install vim
```

Após ter instalado o pacote rode o comando `update-alternatives` novamente.



```
# update-alternatives --config editor
```

```
Existem 5 alternativas que fornecem 'editor'.
```

Seleção	Alternativa
1	/bin/ed
2	/bin/nano
* 3	/usr/bin/vim.tiny
+ 4	/usr/bin/vim.gnome
5	/usr/bin/vim.basic

```
Pressione enter para manter o padrão[*] ou digite o número da seleção: 5_
```

Selecione a opção 5 (vim.basic) para usar o vim com mais opções de comandos. Vamos testar algumas teclas de movimentação no vim, para isso faça uma cópia de algum arquivo para o diretório do root.



```
# cp /etc/fstab /root
```

Para abrir o arquivo use o comando `vim` e o nome do arquivo



```
# vim fstab
```

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/sda2 / ext3 errors=remount-ro 0 1
/dev/sda1 /boot ext3 defaults 0 2
/dev/sda3 /home ext3 defaults 0 2
/dev/sda7 /tmp ext3 defaults 0 2
/dev/sda5 /usr ext3 defaults 0 2
/dev/sda6 /var ext3 defaults 0 2
/dev/sda8 /var/log ext3 defaults 0 2
/dev/sda9 none swap sw 0 0
```

Teste algumas teclas:

Teclas de movimentação - Mover o cursor entre as linhas no arquivo;

i - Entra no modo insert na posição do cursor (para poder editar o arquivo);

ESC - Sai do modo insert;

G - Leva o cursor para o final do arquivo;

gg - Leva o cursor para o início do arquivo;

dd - Apaga uma linha;

5dd - Apaga 5 linhas;

u - A cada toque, desfaz o último comando;

cc + ESC - Recorta uma linha;

5cc + ESC - Recorta 5 linhas;

yy - Copia uma linha;

5yy - Copia 5 linhas;

p - Cola o que foi copiado ou recortado pelos comandos acima.

Pesquisa de palavras no vim

/ext3 (Enter) - Pesquisa a palavra "ext3" no arquivo;

n - Um toque para exibir a próxima palavra encontrada;

N - Um toque para exibir a palavra anterior encontrada.

Testes de comandos com : (dois pontos)

:set nu - Ativa numeração;

:set nonu - Desativa numeração.

```
1 # /etc/fstab: static file system information.
2 #
3 # <file system> <mount point> <type> <options>          <dump>  <pass>
4 proc                /proc                proc      defaults                0        0
5 /dev/sda2            /                  ext3      errors=remount-ro      0        1
6 /dev/sda1            /boot                ext3      defaults                0        2
7 /dev/sda3            /home                ext3      defaults                0        2
8 /dev/sda7            /tmp                 ext3      defaults                0        2
9 /dev/sda5            /usr                 ext3      defaults                0        2
10 /dev/sda6            /var                 ext3      defaults                0        2
11 /dev/sda8            /var/log             ext3      defaults                0        2
12 /dev/sda9            none                  swap      sw                      0        0
```

:syntax on - Ativa a parte de cores (syntax) no arquivo;

:syntax off - Desativa a parte de cores (syntax) no arquivo.

```
1 # /etc/fstab: static file system information.
2 #
3 # <file system> <mount point> <type> <options>          <dump>  <pass>
4 proc                /proc                proc      defaults                0        0
5 /dev/sda2            /                  ext3      errors=remount-ro      0        1
6 /dev/sda1            /boot                ext3      defaults                0        2
7 /dev/sda3            /home                ext3      defaults                0        2
8 /dev/sda7            /tmp                 ext3      defaults                0        2
9 /dev/sda5            /usr                 ext3      defaults                0        2
10 /dev/sda6            /var                 ext3      defaults                0        2
11 /dev/sda8            /var/log             ext3      defaults                0        2
12 /dev/sda9            none                  swap      sw                      0        0
```

:set hlsearch - Destaca palavras que foram pesquisadas com /(barra);

:set nohlsearch - Desativa o destaque das palavras pesquisadas.

```

1 # /etc/fstab: static file system information.
2 #
3 # <file system> <mount point> <type> <options>          <dump> <pass>
4 proc           /proc           proc           defaults        0        0
5 /dev/sda2      /              ext3           errors=remount-ro 0        1
6 /dev/sda1      /boot          ext3           defaults        0        2
7 /dev/sda3      /home          ext3           defaults        0        2
8 /dev/sda7      /tmp           ext3           defaults        0        2
9 /dev/sda5      /usr           ext3           defaults        0        2
10 /dev/sda6      /var           ext3           defaults        0        2
11 /dev/sda8      /var/log       ext3           defaults        0        2
12 /dev/sda9      none           swap           sw              0        0
  
```

:wq - Salva e sai do vim;

:x - Salva e sai do vim;

:q! - Sai do vim sem salvar as alterações;

Substituir palavras no vim

:%s/palavra/nova_palavra/g

Exemplo: vamos substituir todas as palavras ext3 para ntfs no arquivo fstab:

:%s/ext3/ntfs/g

```

1 # /etc/fstab: static file system information.
2 #
3 # <file system> <mount point> <type> <options>          <dump> <pass>
4 proc           /proc           proc           defaults        0        0
5 /dev/sda2      /              ntfs           errors=remount-ro 0        1
6 /dev/sda1      /boot          ntfs           defaults        0        2
7 /dev/sda3      /home          ntfs           defaults        0        2
8 /dev/sda7      /tmp           ntfs           defaults        0        2
9 /dev/sda5      /usr           ntfs           defaults        0        2
10 /dev/sda6      /var           ntfs           defaults        0        2
11 /dev/sda8      /var/log       ntfs           defaults        0        2
12 /dev/sda9      none           swap           sw              0        0
  
```

Como treino faça a substituição da palavra ntfs para ext3

Substituir uma palavra em uma linha específica

Substituir a palavra ext3 para ntfs apenas na linha 8 no arquivo fstab:

```
:8 s/ext3/ntfs/g
```

Substituir a palavra ext3 para ntfs apenas nas linhas 8 até 10 no arquivo fstab:

```
:8;10 s/ext3/ntfs/g
```

Abrir dois arquivos de uma única só vez no vim



```
# vim -o fstab passwd
```

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/sda2 / ext3 errors=remount-ro 0 1
/dev/sda1 /boot ext3 defaults 0 2
/dev/sda3 /home ext3 defaults 0 2
/dev/sda7 /tmp ext3 defaults 0 2
/dev/sda5 /usr ext3 defaults 0 2
/dev/sda6 /var ext3 defaults 0 2
/dev/sda8 /var/log ext3 defaults 0 2
fstab 1,1 Top
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/bin/sh
passwd 1,1 Top
```

Abrir dois arquivos e exibi-los na vertical.

Primeiro abra o arquivo um com o vim



```
# vim fstab
```

Agora divida tela em duas partes na vertical com :vsplit, e abra o segundo arquivo com :e /root/passwd.

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/bin/sh
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sh
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/sh
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/lib/mailman:/bin/sh
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/bin/sh
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/bin/sh

# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type>
# <options> <dump> <pass>
proc /proc proc
defaults 0 0
/dev/sda2 / ext3
errors=remount-ro 0 1
/dev/sda1 /boot ext3
defaults 0 2
/dev/sda3 /home ext3
defaults 0 2
/dev/sda7 /tmp ext3
defaults 0 2
/dev/sda5 /usr ext3
defaults 0 2
/dev/sda6 /var ext3
defaults 0 2
/dev/sda8 /var/log ext3
defaults 0 2
/dev/sda9 none swap
sw 0 0

~/passwd 1,1 Top fstab 1,1 Top
```

Para passar de um lado para o outro, use as teclas CTRL + ww

Capítulo 2

Gerenciando

2.1. Objetivos

- Troubleshooting: Deixar o vi colorido, com as linhas numeradas.

2.1. Troubleshooting



Como posso personalizar o editor vim?

O editor de textos vim possui um arquivo de configuração, é através dele que é possível essa personalização. Vamos a prática:

Abra o arquivo `/etc/vim/vimrc`



```
# vim /etc/vim/vimrc
```

```
" All system-wide defaults are set in $VIMRUNTIME/debian.vim (usually just
"/usr/share/vim/vimcurrent/debian.vim) and sourced by the call to :runtime
" you can find below.  If you wish to change any of those settings, you should
" do it in this file (/etc/vim/vimrc), since debian.vim will be overwritten
" everytime an upgrade of the vim packages is performed.  It is recommended to
" make changes after sourcing debian.vim since it alters the value of the
" 'compatible' option.

" This line should not be removed as it ensures that various options are
" properly set to work with the Vim-related packages available in Debian.
runtime! debian.vim

" Uncomment the next line to make Vim more Vi-compatible
" NOTE: debian.vim sets 'nocompatible'.  Setting 'compatible' changes numerous
" options, so any other options should be set AFTER setting 'compatible'.
"set compatible

" Vim5 and later versions support syntax highlighting. Uncommenting the next
" line enables syntax highlighting by default.
"syntax on

" If using a dark background within the editing area and syntax highlighting
" turn on this option as well
"set background=dark
```

Para ativar as cores no vim, descomente a opção `syntax on` e na abaixo adicione `set number`, salve e saia do vim.

```
syntax on
set number
```

Para testar as alterações abra um arquivo e veja a numeração e as cores:



```
# vim /etc/vim/vimrc
```

```
1 # /etc/fstab: static file system information.
2 #
3 # <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
4 proc /proc proc defaults 0 0
5 /dev/sda2 / ext3 errors=remount-ro 0 1
6 /dev/sda1 /boot ext3 defaults 0 2
7 /dev/sda3 /home ext3 defaults 0 2
8 /dev/sda7 /tmp ext3 defaults 0 2
9 /dev/sda5 /usr ext3 defaults 0 2
10 /dev/sda6 /var ext3 defaults 0 2
11 /dev/sda8 /var/log ext3 defaults 0 2
12 /dev/sda9 none swap sw 0 0
```