



- B. No terminal Konsole, carregue o editor de textos vi, abrindo o arquivo /etc/syslog.conf.backup  
[#vi /etc/syslog.conf.backup

### Um pouco antes de começar

Existem dois modos de edição no vi, os quais são “**modo de edição**” e “**modo de comandos**”. Ambos são alternados teclando-se <Esc>.



Portanto iremos iniciar pelo modo de comandos, onde iremos procurar um texto, mostrar linhas, excluir linhas etc... E em seguida, iremos realmente editar um texto utilizando o modo de edição.

### Modo de Comando

Uma vez que um arquivo é aberto no vi, o modo de comando é ativado. A partir dele será possível:

- Emitir comandos de edição;
- Mover o cursor para uma posição diferente do arquivo;
- Executar comandos ex;
- Executar um shell do *Linux*;
- Salvar ou sair da versão atual do arquivo.

### Utilizando o modo de comandos do vi

OBS: O vi (assim como o vim) é *case-sensitive*, portanto existem diferenças do **K** para o **k**.



- A. Para navegar através do arquivo, utilize as setas. Para cima, para baixo, direito e esquerdo.
- B. Para fazer os mesmos movimentos das setas de uma forma mais prática, utilize as seguintes teclas do teclado:

Pressione o j: Para descer o cursor.

Pressione o k: Para subir o cursor.

Pressione o h: Para levar o cursor para a esquerda.

Pressione o l: Para levar o cursor para a direita.

Para subir e descer páginas como o Page-Down e Page-Up, utilize os comandos:

Ctrl-f : Para andar uma página.

Ctrl-b: Para voltar uma página.

Ctrl-g: Mostra informações do arquivo, posição atual do cursor e o número total de linhas.

**Comandos de Movimento:** Os comandos de movimento também são usados para alterar e excluir. Se o comando for precedido por um número, o mesmo será repetido n (número) vezes.

Tecla	Função
h	Move o cursor para o caractere à esquerda.
j	Move o cursor para a linha abaixo.
k	Move o cursor para a linha acima.
l	Move o cursor para o caractere à direita.
Barra de espaço	Direita.
w	Move cursor para início da próxima palavra (Ignora pontuação).
W	Move cursor para início da próxima palavra (Não ignora pontuação).
b	Move cursor para início da palavra anterior (Ignora pontuação).
B	Move cursor para início da palavra anterior (Não ignora pontuação).

### Excluindo caracteres/linhas

- A. Para excluir caracteres, posicione o cursor sobre qualquer palavra e pressione a tecla <x>. Você verá para cada “x” pressionado, uma letra será excluída.
- B. Para apagar uma linha, digite duas vezes a letra “d”. Ex.: dd.
- C. Ainda no texto do syslog.conf.backup, delete algumas palavras, pressionando dw.

Linhas	
Tecla	Função
0	Move o cursor para a primeira posição da linha atual
\$	Move o cursor para a última posição da linha atual
^	Primeiro caractere não branco da linha atual
+	Primeiro caractere da próxima linha
-	Primeiro caracter da linha anterior
H	Primeira linha da tela
M	Linha do meio da tela
L	Última linha da tela
<i>n</i> H	<i>n</i> linhas depois da linha superior da tela
<i>n</i> L	<i>n</i> linhas antes da última linha da tela
<i>n</i> G	Move para linha de número <i>n</i>
G	Move para a última linha no arquivo
: <i>n</i>	Move para a linha número <i>n</i>

### Copiando e colando

- A. Para copiar uma linha, digite **yy**
- B. Para colar a linha copiada, digite **p**.
- C. Para fazer cópia de blocos, veja a próxima sessão.

Telas	
Tecla	Função
Ctrl-F	Rola a tela para frente.
Ctrl-B	Rola a tela para trás.
Ctrl-D	Rola meia tela para baixo.
Ctrl-U	Rola meia tela para cima.
Ctrl-E	Mostra mais uma linha na parte inferior.
z.	Reposiciona a linha com o cursor para o meio da tela.
z-	Reposiciona a linha com o cursor para a parte inferior da tela.

### Alguns comandos do editor vi

**OBS:** Alguns comandos do vi precedem o caractere “dois pontos” ( : ) seguido do comando e a execução com <Enter>.

- A. Para utilizarmos o modo de comandos do vi, pressione a tecla “:”.
- B. Será mostrado no **canto inferior** o comando digitado “:”



- C. Portanto, como exemplo, para irmos a primeira linha do arquivo **/etc/syslog.conf.backup**, digite no modo de comandos **:0** e tecla **<Enter>**.
- D. Para irmos para a última linha, digite **:\$** e tecla **<Enter>**.
- E. Para ir a uma linha do texto em específico, digite **:linha**. Exemplo: **:10**
- F. Para numerar as linhas, digite **:set number**.
- G. Para retirar a numeração de linhas: digite **:set nonumber**
- H. Para copiarmos e colarmos um bloco (mais de uma linha), copie por exemplo, as 3 linhas de baixo digitando **:y3**
- I. Para copiar o último comando feito, digite **.** (ponto).

### Localizar e localizar/substituir textos

Inserção de texto	
Tecla	Função
a	Inserir texto depois do cursor
A	Inserir texto ao fim da linha
i	Inserir texto antes do cursor
I	Inserir texto no início da linha
o	Inserir uma linha abaixo da linha atual
O	Inserir uma linha acima da linha atual
Esc	Passa para o modo de comando
Tab	Inserir uma tabulação
Backspace	Mover para trás um caractere
Ctrl-J	Mover para baixo uma linha

- A. Para procurarmos a palavra **warn** digite **:/warn**
- B. Para procurarmos e substituírmos uma **única ocorrência**, utilizaremos a regexp (*Regular Expression*) **s/string1/string2/**. Onde **string1** é a string que queremos procurar e **string2** é o novo texto a ser trocado caso string1 seja localizado.
- C. Para exemplificarmos, digite o seguinte comando **:s/warn/ifsp/** e a primeira palavra que contiver **warn**, será trocado por **ifsp**.
- D. Para procurarmos e substituírmos **todas as ocorrências** encontradas, digite **:s/log/ifsp/g** e todas as palavras que contiverem **log** serão trocadas por **ifsp**.

## Utilizando o modo de edição do vi

**OBS:** Sempre que quiser sair da edição e ir para o modo de comandos, tecele <Esc>.

**Exemplo:** Quando você estiver editando algo e em seguida precisar subir uma página para editar algum texto na página acima, digite:

<ESC>⇒ Para sair do modo de edição.

**Crtl-b** ⇒ Para voltar uma página.

**i** ⇒ Para inserir um texto.

- A. Para inserirmos um texto digite **i**.
- B. Para inserir um texto a outra palavra tecele **ESC** e na outra palavra digite **a**.
- C. Para inserirmos um texto abaixo de uma linha, digite **o**.
- D. Para inserirmos um texto acima de uma linha, digite **O**.
- E. Para inserirmos um texto no final da linha, digite **A**.
- F. Para inserirmos um texto no início da linha, digite **I**.

Quais são os comandos necessários para substituírmos todas as palavras que contenham **ifsp** para **linux**?

---

---

---

## Comandos para salvar e sair do vi

**:wq** ⇒ Grava o arquivo e sai do vi.

**:q** ⇒ Sai do editor somente se não ocorreram mudanças no arquivo.

**:q!** ⇒ Sai do editor ignorando qualquer mudança feita.

Qual é a forma mais segura de salvar um arquivo salvando todas as mudanças feitas?

---

---

---



## Conclusão

O que é o vi? Podemos encontrá-lo em qualquer distribuição Linux ou Unix?

---

---

---

---

Podemos editar arquivos ASCII e Binário no vi?

---

---

---

Qual é a diferença entre o modo de comandos e o modo de edição ? Como podemos alternamos entre eles?

---

---

---

---

Quais foram as suas principais dificuldades ao utilizar o editor vi?

---

---

---

---