

FIREWALL LINUX ILUSTRADO

aprenda netfilter/iptables e as tecnologias agregadas

Thursday 5th November, 2015

Fernando Tsukahara

Instituto Zeppelin



VIM ??? WAIT!!



CURSO DE VIM EXPRESS

- Versão turbinada do editor vi
- Código original do vi: Bill Joy em 1976
- Primeira versão BSD Unix do vi: Março de 1978
- VIM = Vi IMproved
- Primeira versão pública do vim: Bram Moolenaar em 1991
- Charityware: doações para projetos com crianças em Uganda
- Licença compatível com GNU General Public License

Possui dois modos de operação:

- ☐ insert
- ☐ normal

Como alternar entre os dois modos ?

- insert para normal: <ESC>
- normal para insert: i

Atenção:

- Todos os comandos a seguir devem ser executados em modo normal
- Os comandos são “case-sensitive”, ou seja, diferenciam maiúsculas e minúsculas
- Dica: pressione <ESC> antes de inserir um comando para ter certeza que está no modo normal

Movimentação do cursor (modo normal):

- Movimentar cursor para esquerda: h
- Movimentar cursor para baixo: j
- Movimentar cursor para cima: k
- Movimentar cursor para direita: l

Movimentação de palavras (modo normal):

- Mover para o início da próxima palavra: `w`
- Mover para o final da palavra: `e`
- Mover para o início da palavra: `b`

A movimentação pode ser repetida precedida por um número de repetições.

Exemplos:

- Repetir a operação w 3 vezes: 3w
- Movimentar o cursor para a esquerda 9 vezes: 9h
- Movimentar o cursor para cima 5 vezes: 5k

Assim como a movimentação, a inserção de texto pode ser repetida “n” vezes.

Exemplos:

- Imprimir caracter “-” 30 vezes:
 - Em modo normal: `30i-<ESC>`
- Imprimir palavra “Sim” 5 vezes:
 - Em modo normal: `5iSim<ESC>`

Busca de caractere:

Exemplos:

- Encontrar a primeira ocorrência da letra “u”: `fu`
- Encontrar a terceira ocorrência da letra “u”: `3fu`

Ainda em modo normal:

- Ir para o início da linha: 0 (zero)
- Ir para o fim da linha: \$
- Encontrar próxima ocorrência da palavra abaixo do cursor: *
- Encontrar ocorrência prévia da palavra abaixo do cursor: #

Ainda em modo normal:

- Ir para o início do arquivo: `gg`
- Ir para o fim do arquivo: `G`
- Busca de texto: `/`
- Exemplo para procurar a palavra `firewall`: `/firewall`
 - Pressione `"n"` para ir para a próxima ocorrência da palavra de busca
 - Pressione `"N"` para ir para a ocorrência prévia da palavra de busca

Ainda em modo normal:

- Adicionar nova linha abaixo do cursor: `o`
- Adicionar nova linha acima do cursor: `O`
- Remover caractere sob o cursor: `x`
- Remover caractere a esquerda do cursor: `X`
- Repetir o último comando: `.`

Ainda em modo normal:

- Deletar ou recortar uma linha: `dd`
- Copiar uma linha: `yy`
- Colar linha recortada ou copiada: `p`
- Variações:
 - Deletar ou recortar 5 linhas: `5dd`
 - Copiar 7 linhas: `7yy`
 - Colar n linhas: `p`

Ainda em modo normal:

- Deszafer (equivalente a <CTRL>+z): u
- Refazer: <CTRL> + r
- Localizar e substituir (usando REGEX):
 - Localizar a palavra “DROP” e substituir por “ACCEPT”:
 - :%s/DROP/ACCEPT/g

Atenção:

- Se acidentalmente você digitou <CTRL> + z, seu programa acabou de ir para background e você retornará ao bash
- Para que o editor retorne ao primeiro plano (foreground) digite:
- fg <ENTER>

Ainda em modo normal:

- Habilitar sintaxe e highlighting: `:syntax enable`
- Desabilitar sintaxe e highlighting: `:syntax off`

Ainda em modo normal:

- Salvar o arquivo: `:w`
- Salvar e sair: `:wq`
- Sair salvando: `:x`
- Sair sem salvar: `:q!`
- Salvar como: `:w NovoNomeDoArquivo.txt`

Referências:

- <http://www.vim.org/> (Página oficial)
- <https://code.google.com/p/vimbook/> (Livro em inglês)
- <http://aurelio.net/vim/> (Tutorial em português)
- <http://br.ccm.net/faq/9893-pequeno-tutorial-sobre-vi-vim> (Tutorial em português)
- http://br-linux.org/artigos/vim_intro.htm (Tutorial em português)
- <http://www.openvim.com/> (Tutorial interativo em inglês)

O conteúdo desta apresentação é parte do curso "Firewall Linux Ilustrado", autoria de Fernando Tsukahara sob chancela do Instituto Zeppelin.

- <http://iz.inf.br>
- fernando@iz.inf.br