



[www.4LINUX.com.br](http://www.4LINUX.com.br)

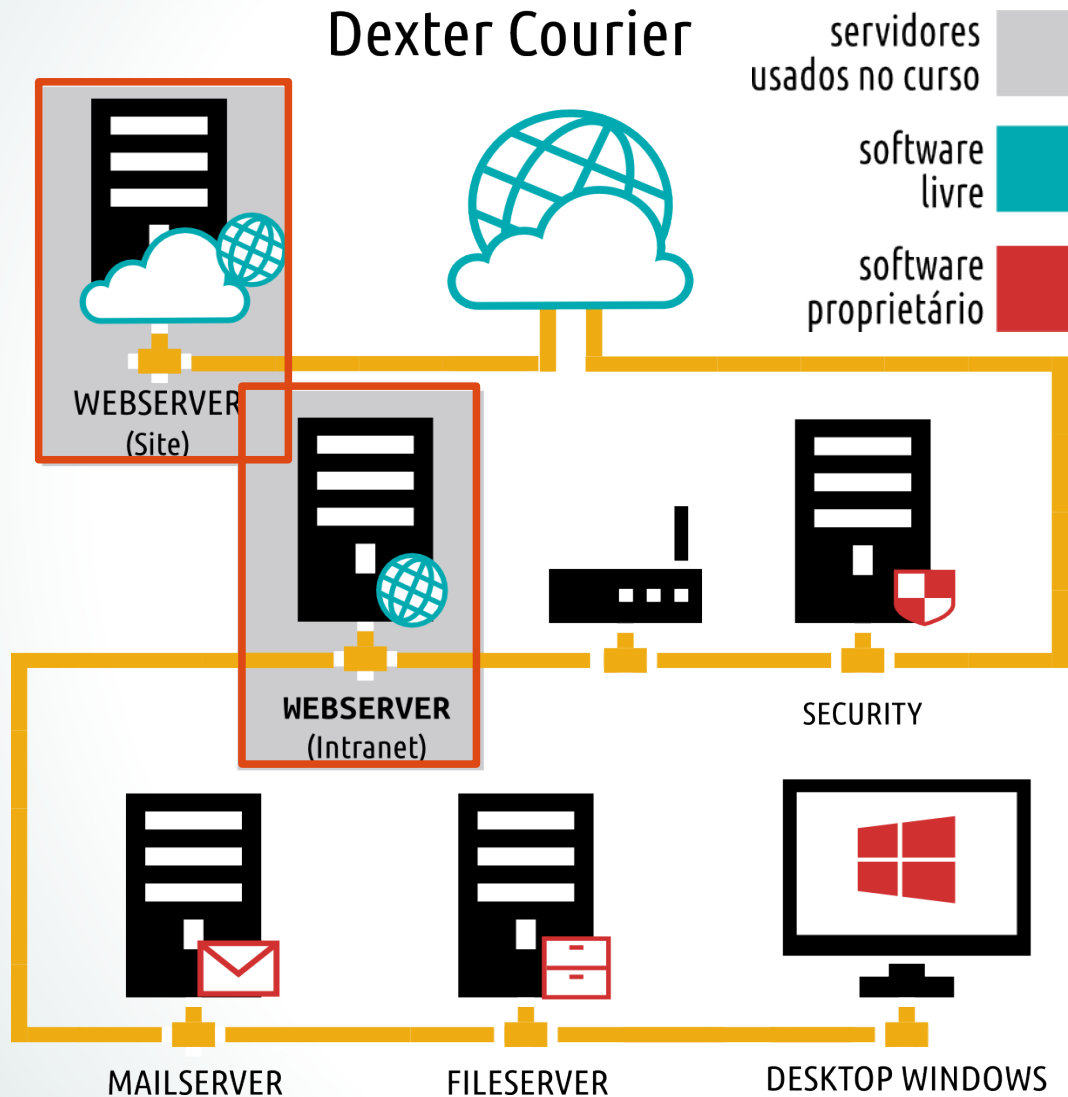
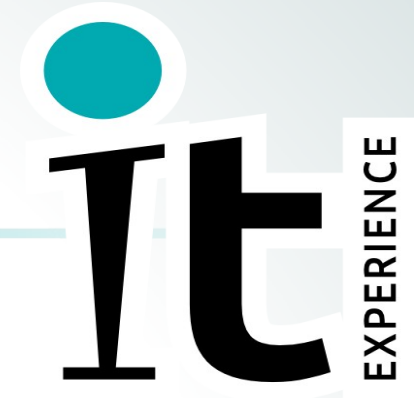
**Só na 4Linux você  
aprende  
MUITO MAIS!**

# Editor de Texto VIM

---



# IT Experience



## Nesta Aula:

➤ Usaremos os dois Servidores da Dexter:

➤ WebServerCloud (Site) 

➤ WebServerInterno (Intranet) 

# Objetivos da Aula

---

## ➤ Conhecer o Editor de Texto VIM:

- Principais Funcionalidades do Vim;
- Personalizando o VIM (vimrc);
- Personalizando as Mensagens do Sistema:
  - /etc/issue e /etc/issue.net
  - /etc/motd

# Editor de Texto VIM

## ➤ Primeiro Contato com VIM:

**Modo Comando** → Espera um Comando a ser executado;

**Modo Inserção** → Ativa Edição de Texto;

```
1# cd /root
```

```
2# vim primeiro.txt
```

< Tecle I para inserir o Texto Abaixo >

```
GNU/Linux é OpenSource
```

< Tecle ESC para sair do Modo Inserção  
e voltar para o Modo de Comando >

< Tecle :wq para Salvar e Sair >

## Sobrevivendo:

Para inserir texto tecle:	<b>i</b>
Ao finalizar a edição:	<b>ESC</b>
Para salvar um arquivo:	<b>:w</b>
Para sair do arquivo:	<b>:q</b>
Para sair sem salvar:	<b>:q!</b>

# Editor de Texto VIM

## ➤ Praticando o VIM:

```
1# cat primeiro.txt
```

```
2# vim primeiro.txt
```

< Com o Cursor na Frase tecle yy para copiar>

```
_GNU/Linux é OpenSource
```

< Em seguida tecla p para colar a linha>

```
_GNU/Linux é OpenSource
```

```
_GNU/Linux é OpenSource
```

< Substitua OpenSource por Software Livre>

```
_GNU/Linux é Software Livre
```

```
_GNU/Linux é Software Livre
```

## Funcionalidades Básicas:

Copiar Linhas: **yy**

Colar Linhas: **p**

Deletar Linhas: **dd**

Numerar Linhas: **:set number**

Substituição: **:%s/Origem/Destino/g**

Ir para Última Linha: **Shift+G**

Ir para Primeira Linha: **gg**

Desfazer Ações: **u**

Refazer Ações: **CTRL+R**

Buscar Palavra: **/palavra**

# Editor de Texto VIM

## ➤ Personalizando o VIM:



**/etc/vim/vimrc**



**/etc/vimrc**

```
1# vim /etc/vim/vimrc
   set ic
   set number
   syntax on
   set hlsearch

2# vim /etc/ssh/sshd_config
   /BANNER (Busque a palavra)
```

## Definindo o Comportamento do VIM:

**set ic** → Ignorar as buscas case sensitive

**set number** → Definir numeração de Linha

**syntax on** → Deixar o VIM colorido

**set hlsearch** → Destacar as palavras encontradas em uma busca.

**Personalize o VIM nos dois Servidores da Dexter!**



# Laboratório Dexter



- Personalizar os arquivos de Mensagens do Modo Texto:

**/etc/issue**

→ Mensagem Antes do Login (Local)

**/etc/issue.net**

→ Mensagem Antes do Login (Remoto)

**/etc/motd**

→ Mensagem Depois do Login



```
1# cat /etc/issue
2# cat /etc/issue.net
3# cat /etc/motd
```



```
4# cat /etc/issue
5# cat /etc/issue.net
6# cat /etc/motd
```

# Laboratório Dexter



## ➤ Explorando o issue:

```
1# cat /etc/issue
```

```
[Nome_da_Distro] release [Versão] (Final)  
Kernel \r on an \m
```

```
2# logout
```

## ➤ Mensagem antes do login local:

```
CentOS release 6.4 (Final)  
Kernel 2.6.32-358.el6.i686 on an i686
```

## Particularidades do Issue

O arquivo Issue não aceita o caracter barra invertida (\) pois nesse arquivo ela representa variável do getty (Issue Escapes)

\r → relase (versão do kernel)

\m → Arquitetura do Sistema

# man getty (Para saber mais)



# Laboratório Dexter



- Colocar no Arquivo issue e issue.net o nome da Empresa e uma mensagem de Restrição de Acesso:

Dexter - Confidencial

ACESSO RESTRITO APENAS PARA PESSOAS AUTORIZADAS  
SERVIDOR MONITORADO

# Laboratório Dexter



## ➤ Personalizando a Mensagem:

```
1# figlet Dexter Courier
2# figlet Dexter Courier > /etc/issue
3# vim /etc/issue
```

< Personalize o arquivo conforme abaixo: >



< Salve e Saia do Arquivo >

```
4# logout Humm... Algo Errado!
```

## Redirecionadores

No Linux nós temos alguns redirecionadores para facilitar a manipulação de Arquivos no terminal.

> Redireciona o conteúdo apagando o arquivo de destino.

>> Redireciona o conteúdo acrescentando ao final do arquivo de destino.

Veja um exemplo:

```
1# echo "Linux é Livre!" > /tmp/teste.txt
2# cat /tmp/teste.txt
3# echo "Linux é Livre" >> /tmp/teste.txt
4# cat /tmp/teste.txt
5# echo "Linux é GPL" > /tmp/teste.txt
```

# Laboratório Dexter



## ➤ Copiando o issue:

```
1# cd /etc
2# cp issue issue.net
```

## ➤ Arquivo Issue:

```
3# vim /etc/issue

< Substitua a barra invertida "\" por "\\" : >

:%s/\//\\//g

4# logout
```

**Humm... Tudo certo!**

## Particularidades do issue

Devido as variáveis do getty será necessário proteger todas as \ do desenho em Ascii.

O arquivo [issue.net](http://issue.net), pelo contrário, é um arquivo texto normal, portanto não precisa de exceção na barra invertida.

### Veja um exemplo de proteção:

```
1# echo L!nux
    -bash: !nux: event not found

2# echo L\nux
    L!nux
```



# Laboratório Dexter



➤ Ativar o Issue.net no Serviço SSH:

```
1# cd /etc/ssh
```

```
2# vim sshd_config
```

```
/Banner (Procure)
```

```
Banner /etc/issue.net
```

```
3# service ssh restart
```



```
3# service sshd restart
```

```
4# ssh localhost
```

# Laboratório Dexter



- Colocar no arquivo motd um aviso aos analistas:

```
1# vim /etc/motd
```

Seja Cauteloso!

Lembre-se de sempre realizar cópias de segurança ao editar arquivos em produção.

```
3# ssh localhost (Remoto)
```

```
4# logout (Local)
```

## Motd - Message of the Day

Diferente do issue, o arquivo motd é único, a mensagem irá aparecer tanto para quem logar no terminal, quanto para um usuário que logar via SSH.

**Ajuste o /etc/motd nos dois Servidores da Dexter!**





# Linux Security



Retirar os Banners que as distribuições colocam por padrão no arquivo `issue` e `issue.net`, informando a versão da distribuição e do kernel, é uma boa prática de segurança.

Nesse momento os Servidores da Dexter possuem seus arquivos de Login Personalizados seguindo as boas práticas de segurança.



# Pergunta LPI



1) Após alterar um arquivo no VI, o administrador quer sair sem salvar o arquivo. Qual o comando no VI que fará isso?

Resposta: \_\_\_\_\_

2) No editor VI, qual o comando para ignorar case sensitive na busca de uma determinada palavra ?

Resposta: \_\_\_\_\_

# Pergunta LPI



1) Após alterar um arquivo no VI, o administrador quer sair sem salvar o arquivo. Qual o comando no VI que fará isso?

Resposta: **:q!**

2) No editor VI, qual o comando para ignorar case sensitive na busca de uma determinada palavra ?

Resposta: **:set ic**



[www.4LINUX.com.br](http://www.4LINUX.com.br)