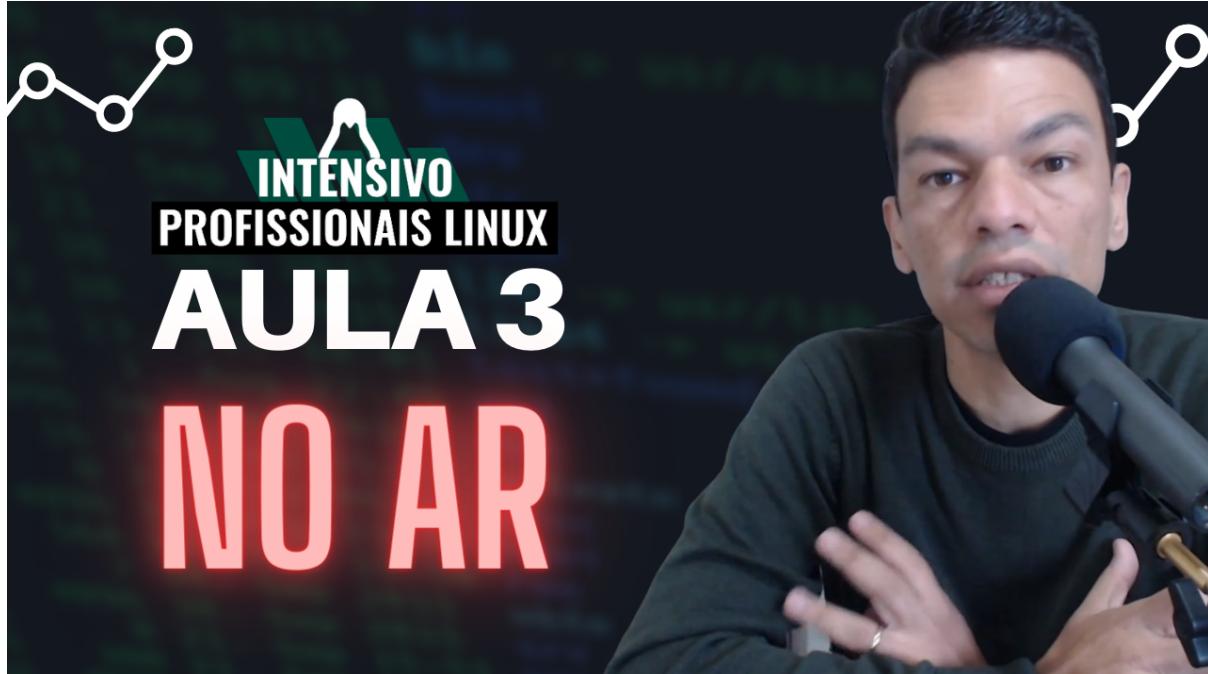


INTENSIVO PROFISSIONAIS LINUX

Com Pedro Delfino



AULA 3

Recados importantes:

- Material de apoio ... (no telegram)
- Teremos um resumão na quinta-feira.
- Modo aula
- Tenha o Debian instalado
- As aulas serão sempre às 20 horas (horário de Brasília)
 - Aula 1: Segunda-feira (no ar) - O método / O mundo Linux / Instalação do Debian
 - Aula 2: Terça-feira (no ar) - A estrutura / Instalação do CentOS
 - Aula 3: Quarta-feira - Como dominar a linha de comandos / Gerenciamento de pacotes
 - Aula 4: Quinta-feira - Resumo - responder perguntas ...

**O que você deve fazer para dominar
a linha de comandos do LINUX?**

Parte 1:

Não esqueça a tecla TAB para autocompletar os comandos

Não esqueça do CTRL + C para cancelar um comando que está demorando para retornar o resultado

Comando: uname -a

Quer descobrir qual é a versão do seu kernel? Existe um meio de conseguir a resposta instantaneamente por meio do comando uname.

```
# uname -a
```

Versão do kernel: 4.19.0-9-amd64

- Série do Kernel - 4
- Número de modificações - 19
- Tipo de compilação - 0-9-amd64

Estrutura do Prompt

debian@server1:~\$ (usuário comum)

root@server1:~# (super usuário)

Terminais do Linux

Console: tty1 tty2 tty3 tty4 tty5 tty6

Gráfico: tty7

Para acessar: ALT + F1 (para o tty1 e assim por diante)

INTENSIVO PROFISSIONAIS LINUX

Comandos para sair do sistema

logout (ctrl + d)

reboot

shutdown -h now

Comando para páginas de manuais

Exemplo:

```
# man ls
```

```
# man apt-get
```

Comando para navegar no sistema

Comando: clear

Dependendo do processo e da quantidade de tarefas que realizamos no terminal, a tela pode ficar cheia de informações, o comando clear (sem qualquer complemento) resolve o problema.

Comando: ls (-a, -i, -l, -p, -r, -F, -R)

O comando ls é utilizado para listar arquivos e diretórios do sistema. Se digitarmos ls no terminal sem adicionar nenhuma opção, serão exibidos na tela todos os itens em formato básico, ou seja, sem mais detalhes (tipo, tamanho, permissões etc.).

Se utilizarmos a opção -l, no entanto, veremos os detalhes mencionados acima e outras informações, tais como data e hora de modificação e o proprietário do arquivo / diretório.
Exemplo:

```
# ls -l
```

INTENSIVO PROFISSIONAIS LINUX

Porém ainda há arquivos que não apareçam nos resultados por conta de eles serem ocultos. Como visualizá-los sem modificar as suas propriedades no gerenciador de arquivos? Basta digitar

```
# ls -a
```

Comum eu sempre utilizo os dois parametros juntos

```
# ls -al
```

Comando cd: cd /, cd .. , cd- e cd

Um dos comandos básicos do Linux que mais utilizamos para explorar diretórios por meio do terminal é o Change Directory (comando cd). Como o nome já diz, ele nos permite navegar pelas pastas, mas de diferentes maneiras.

obs: A princípio o comando cd é até desnecessário quando pensamos em uso habitual, ainda mais quando estamos acostumados com interface gráfica. Por isso, procure se colocar no lugar de um administrador de sistemas que precisam acessar pastas e arquivos utilizando comandos.

Comando: pwd

O comando pwd (Print Working Directory) é muito utilizado por administradores de sistemas para identificar o diretório atual. Ao acionarmos o comando, o terminal exibe o endereço completo do diretório Exemplo:

```
# cd /root  
# pwd  
/root
```

Comando: du

```
# du -h  
# du -hs .
```

```
# df -h
```

Parte 2: Gerenciamento de pacotes

DEB (Debian)

- apt-get / apt:

Configuração ao apt-get (/etc/apt)

```
# cat /etc/apt/sources.conf
```

Versões / Lançamentos do Debian:

<http://www.debian.org/releases/index.pt.html>

Tipos de pacotes do Debian: **main, contrib, no-free**

<https://www.debian.org/distrib/packages.pt.html>

Cache do apt

Arquivo .deb

```
# ls /var/cache/apt/archives
```

Lista de repositórios (local)

```
# ls /var/lib/apt/lists
```

Versão do Debian

```
cat /etc/debian_version
```

Comando apt-get

```
# apt-get opção nome_do_pacote
```

opção

- **update** - Obter novas listas de pacotes
- **upgrade** - Executar uma atualização de pacotes já instalados
- **install** - Instalar novos pacotes (o pacote é libc6 e não libc6.deb)
- **remove** - Remover pacotes
- **autoremove** - Remover automaticamente todos os pacotes não utilizados
- **purge** - Remover pacotes de configuração
- **source** - Fazer o download de arquivos de código-fonte
- **dist-upgrade** - Atualiza a distribuição
- **clean** – Apagar arquivos obtidos por download
- **autoclean** – Apagar arquivo antigos obtidos por download
- **-d** - download - Obter o pacote binário

```
# apt-cache search pacote
```

```
# apt-cache depends pacote
```