

# ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES WEB



Prof. Valentino D'Ambrosi Junior  
[Valentino.junior@bilac.com.br](mailto:Valentino.junior@bilac.com.br)

# Ferramentas - VirtualBox



VirtualBox é um virtualizador completo de uso geral para hardware x86, direcionado para servidor, desktop e uso incorporado.

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

# Ferramentas - Ubuntu Server



- <https://www.ubuntu.com/download/server>

The screenshot shows the Ubuntu website's navigation bar with links to Ubuntu, Community, Ask!, Developer, Design, Hardware, Insights, Juju, MAAS, Partners, Shop, and More. Below this is an orange header with the Ubuntu logo and tabs for Cloud, Server, Desktop, Core, IoT, Mobile, Support, and Download. A search bar is also present. The breadcrumb trail reads "Download > Server > ARM POWER8 LinuxONE Provisioning". The main heading is "Download Ubuntu Server". Two download options are listed: "Ubuntu Server 16.04.1 LTS" (Long Term Support) and "Ubuntu Server 16.10" (latest version). Each option includes a description, a "Download" button, and a link to "Alternative downloads and torrents".

Download Ubuntu Server

**Ubuntu Server 16.04.1 LTS**

The Long Term Support version of Ubuntu Server, including the Mitaka release of OpenStack and support guaranteed until April 2021 — 64-bit only.

[Ubuntu Server 16.04.1 LTS release notes](#)

[Download](#)

[Alternative downloads and torrents >](#)

**Ubuntu Server 16.10**

The latest version of Ubuntu Server, including the Newton release of OpenStack and nine months of security and maintenance updates.

[Ubuntu Server 16.10 release notes](#)

[Download](#)

[Alternative downloads and torrents >](#)

# Ferramentas - Ubuntu Server



- [Installation](#) / [SystemRequirements](#)

• Os Requisitos Mínimos de Sistema Recomendados, aqui, devem permitir que até mesmo alguém bastante novo para instalar o Ubuntu ou Gnu & Linux instale facilmente um sistema utilizável com espaço suficiente para ser confortável. Uma boa "regra geral" é que as máquinas que poderiam rodar XP, Vista, Windows 7 ou x86 OS X quase sempre serão muito mais rápidas com o Ubuntu, mesmo que sejam de menor especificação do que a descrita abaixo.

# Ferramentas - Ubuntu Server



- **Ubuntu Server (CLI) Installation**
  - 300 MHz x86 processor
  - 192 MiB of system memory (RAM)
  - 1 GB of disk space
  - Graphics card and monitor capable of 640x480
  - CD drive
- 
- <https://help.ubuntu.com/community/Installation/SystemRequirements>

# Ferramentas - Putty



- PuTTY é um cliente SSH e telnet, desenvolvido originalmente por Simon Tatham para a plataforma Windows. PuTTY é software de código aberto que está disponível com código fonte e é desenvolvido e apoiado por um grupo de voluntários.
- <http://www.putty.org/>

# Revisão de Comandos Linux



- **man** Manual on-line      **# man ls**
- **ls**      Exibe conteúdo do diretório.      **# ls -l /pacotes/telnet**
- **echo**      Exibe um texto na console      **# echo Boa Noite**
- **clear**      Limpa a tela      **# clear**
- **pwd**      Exibe diretório corrente.      **# pwd**
- **cd**      Muda de diretório.      **# cd /etc**
- **mkdir**      Cria diretório.      **# mkdir /FIEB**
- **rmdir**      Remove diretório.      **# rmdir /FIEB**
- **cat**      Exibe conteúdo do arquivo.      **# cat aula.txt**

# Revisão de Comandos Linux



- **cp** Copia arquivos. `# cp aula.txt aula1.txt`
- **rm** Apaga arquivos. `# rm aula1.txt`
- **mv** Move ou renomeia arquivos.  
`# mv /FIEB/aula.txt /ITB/aula.txt`  
`# mv aula.txt teste.txt`
- **more** Pausa exibição dos dados na tela. `# cat teste.txt | more`
- **less** Pausa exibição dos dados na tela.
- Use os direcionais ▼ ▲ para se mover na tela. `# cat teste.txt | less`
- **grep** Filtra um padrão em um conteúdo. `# cat /etc/services | grep http`



# Revisão de Comandos Linux



- **tail** Exibe linhas do final de um arquivo.

# tail -2 aula.txt

# tail -f /var/log/messages

- **diff** Mostra diferenças entre dois arquivos. # diff teste1 teste2

• **find** Procura arquivos que satisfaçam uma condição. # find /user -name "\*.bak" # find /home -name ".old"

• **wc** Conta caracteres, palavras e linhas de um arquivo. # wc -c /etc/passwd

• # wc -l /etc/passwd

• # wc -w /etc/passwd

# Revisão de Comandos Linux



- **who** Exibe informações sobre usuários ativos no sistema.

#who

- **adduser** Cria usuários. # adduser antonio

- **su** Altera identificação do usuário. # su antonio

- **passwd** Troca senha de um usuário # passwd antonio

- **set** Define valores para variáveis de ambiente # set  
HOME=/home/root

# Revisão de Comandos Linux



- **shutdown** Desliga ou reinicia o computador.
- # shutdown -h now **ou**
- # shutdown -r now
- **mount** Monta discos em ambiente Linux # mount  
/dev/cdrom /mnt/cdrom
- **umount** Desmonta discos. # umount /dev/cdrom

# Manipulando processos



- **# ps -ef** Verifica processos ativos no sistema.
  - **Coluna UID:** ID do dono.
  - **Coluna PID:** Número de ID do processo
  - **Coluna PPID:** ID do pai do processo.
  - **Coluna STIME:** Hora de início.
  - **Coluna TTY:** Terminal do processo.
  - **Coluna TIME:** Tempo de execução do processo.
  - **Coluna COMMAND:** Nome do processo, qual comando que está sendo executado, bem como seus argumentos.
- **# top** Mostra uma visão dinâmica em tempo real dos processos em execução.
- **# kill** Finaliza um processo.

# Modificando permissões em arquivos ou diretórios



- **chmod** Modifica permissões em arquivos ou diretórios.
- **u** (para o usuário)
- **g** (para o grupo)
- **o** (para "outros")
- **a** (para todas as categorias acima)
- **+** acrescenta permissão
- **-** remove permissão
- **r** (para "read") (ler) = 4
- **w** (para "write") (escrever) = 2
- **x** (para "execute") (executar) = 1

# Modificando permissões em arquivos ou diretórios



- Exemplo

- Permissão de escrita ao grupo:

```
# chmod g+w arquivo.txt
```

- Controle Total ao usuário, Leitura e escrita

```
# chmod 741 arquivo.txt
```

```
# chmod o-x arquivo.txt
```

# Editores de texto – vi e nano



- O **vi** é um editor de textos, muito utilizado em ambientes Linux e Unix. Para acessá-lo basta executar o comando:

**# vi**

## •Alguns Comandos:

/cadeia – pesquisa à frente      ?cadeia – pesquisa para trás

n – repete pesquisa no mesmo sentido      N - repete pesquisa no sentido contrário

yy – copia linha      p – cola linha

:q – quit      :q! - saída forçada

:x – grava e sai      :w - grava arquivo

:wq - grava e sai      \ - help

# Editores de texto – vi e nano



- O **nano** é um editor de textos, muito utilizado em ambientes Linux e Unix. Para acessá-lo basta executar o comando:

**# nano**

**Alguns Comandos: (o símbolo ^ indica a tecla control pressionada)**

- **^o** Grava o arquivo      **^k** recorta a linha
- **^u** Cola a linha      **^w** localiza palavras
- **^g** ajuda      **^x** sai do editor



# Configurando a rede Linux



- Configuração via comando ifconfig

- Atribuindo IP para placa de rede: *Sintaxe:*

*ifconfig eth0 Classe/Mascara*

# ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0

- Atribuindo gateway para placa:

# route add default gw 192.168.0.2 eth0

- Removendo gateway para placa:

# route del default gw 192.168.0.2 eth0

# Configurando a rede Linux



- **Configuração para inicialização**

- 1 - Acessar o diretório /etc/network/

- 2 - Editar o arquivo interfaces

- Neste arquivo, encontra-se todas as interfaces de rede, para alterar as configurações da interface eth0, por exemplo, procure pela linha **iface eth0 inet static**

- As configurações são feitas da seguinte forma: <parâmetro> [espaço] <valor configurado>

# Configurando a rede Linux




## Exemplo:

- **address** 192.168.3.5      Endereço IP da interface de rede
- **netmask** 255.255.255.0    Mascara da rede que a interface está conectada.
- **network** 192.168.3.0      Endereço de rede que a interface está conectada.
- **broadcast** 192.168.3.255    Endereço de broadcast da interface.
- **gateway** 192.168.3.5      Gateway que a interface usará para sair da rede.

\*se resolvconf for instalado, irá ignorar estas linhas:

- **dns-nameservers** 192.168.3.5    Endereço do servidor DNS
- **dns-search** itb.edu.br    Qual domínio ele irá pesquisar neste servidor.

# Instalando o OpenSSH Server

**OpenSSH** (Open Secure Shell) é um conjunto de utilitários de rede relacionado à segurança que provém a criptografia em sessões de comunicações em uma rede de computadores usando o protocolo **SSH**. 

```
#sudo apt-get update
```

```
#sudo apt-get install -y openssh-server
```

## Desinstalar

**1:** Parar o serviço ssh antes desinstalar

```
#!/etc/init.d/ssh stop
```

ou

```
#service ssh stop
```

**2:** desinstalando os pacotes ssh

```
#apt-get purge openssh-server
```

 – desinstala os pacotes e apaga os arquivos de configurações

```
#apt-get remove openssh-server
```

 – apenas desinstala os pacotes.