

Gerenciamento de pacotes



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright © 2022

Conteúdo

- Gerenciador de pacotes APT;
- Atualizar a lista de pacotes;
- Atualizar o sistema (upgrade);
- Instalar pacotes;
- Desinstalar (remover) pacotes;
- Atualizar a versão da distribuição.

apt

- Advanced Packaging Tool;
- Ferramenta avançada de pacotes;
- É um gerenciador de programas (pacotes) para Linux;
- Disponível nas distribuições baseadas em Debian: Ubuntu, Mint etc.

Atualizando a lista

- apt update: não funcionará!

```
ubuntu@ubuntu:~$ apt update
Lendo listas de pacotes... Pronto
E: Não foi possível abrir arquivo de trava /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permissão negada)
E: Impossível criar acesso exclusivo ao directório /var/lib/apt/lists/
W: Problema ao remover o link do ficheiro /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCache (13: Permissão negada)
W: Problema ao remover o link do ficheiro /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCache (13: Permissão negada)
ubuntu@ubuntu:~$
```

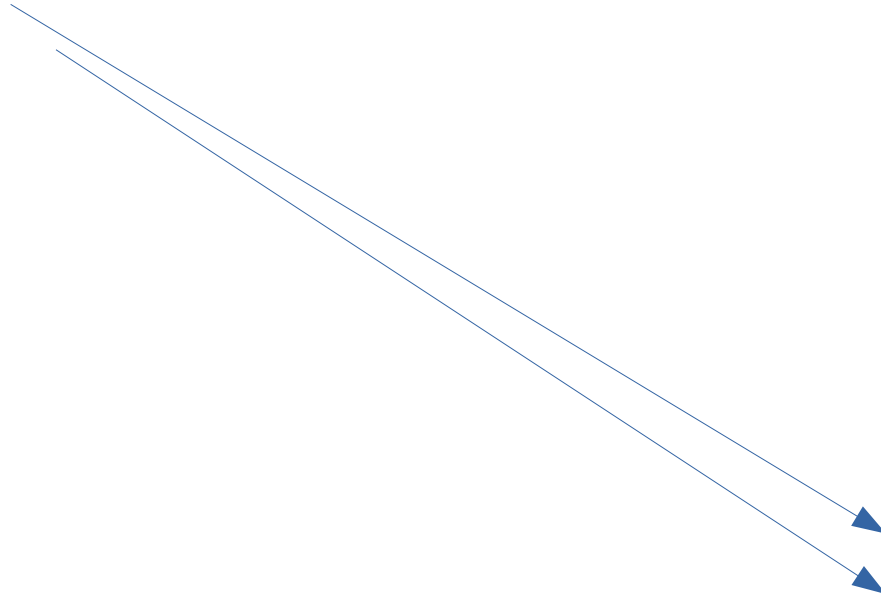
sudo apt update

- Adicionando o prefixo *sudo*:

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt update
Ign:1 cdrom://Ubuntu 22.04 LTS _Jammy Jellyfish_ - Release amd64 (20220419) jammy InRelease
Atingido:2 cdrom://Ubuntu 22.04 LTS _Jammy Jellyfish_ - Release amd64 (20220419) jammy Release
Atingido:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obter:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Obter:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obter:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-pt [161 kB]
Obter:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-pt_BR [317 kB]
Obter:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-pt_BR [744 kB]
Obter:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-pt [744 kB]
Obter:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [90,7 kB]
Obter:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [11,4 kB]
Baixados 806 kB em 1s (550 kB/s)
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
301 pacotes podem ser atualizados. Corra 'apt list --upgradable' para vê-los.
```

Atualizando os pacotes

- `sudo apt upgrade`



```
python3-sss python3-uno python3-  
shotwell shotwell-common snapd s  
software-properties-gtk sssd sss  
sssd-krb5 sssd-krb5-common sssd-  
systemd-sysv systemd-timesyncd  
thunderbird-locale-de thunderbir  
thunderbird-locale-en-us thunder  
thunderbird-locale-es-es thunder  
thunderbird-locale-pt thunderbir  
thunderbird-locale-ru thunderbir  
thunderbird-locale-zh-hant thund  
ubiquity-frontend-gtk ubiquity-s  
ubuntu-advantage-desktop-daemon  
ubuntu-release-upgrader-core ubu  
uno-libs-private ure wpasupplica  
xdg-desktop-portal-gnome xdg-uti  
xserver-xorg-core xserver-xorg-T  
zfs-initramfs zfs-zed zfsutils-T  
301 pacotes atualizados, 5 pacotes  
atualizados.  
106 standard security updates  
É preciso baixar 723 MB de arquivo  
Depois desta operação, 564 MB adic  
Você quer continuar? [S/n]
```

Procurando pacotes

- `apt search <palavra>`

```
A ordenar... Pronto
Pesquisa de texto completa... Pronto
aisleriot/jammy,now 1:3.22.22-1 amd64 [instalado,automático]
  coleção de jogos tipo Paciência para o GNOME

dctrl-tools/jammy,now 2.24-3build2 amd64 [instalado]
  ferramentas de linha de comando para processar informações de pacotes Debian

gnome-mahjongg/jammy,now 1:3.38.3-2 amd64 [instalado,automático]
  jogo de peças oriental clássico para GNOME

gnome-mines/jammy,now 1:40.1-1 amd64 [instalado,automático]
  jogo de quebra-cabeças popular campo minado para o GNOME

gnome-sudoku/jammy,now 1:42.0-1 amd64 [instalado,automático]
  jogo de raciocínio Sudoku para GNOME

libopus-dev/jammy 1.3.1-0.1build2 amd64
  Opus codec library development files

libopus0/jammy,now 1.3.1-0.1build2 amd64 [instalado,automático]
  biblioteca de execução do codec Opus

ubuntu@ubuntu:~$
```

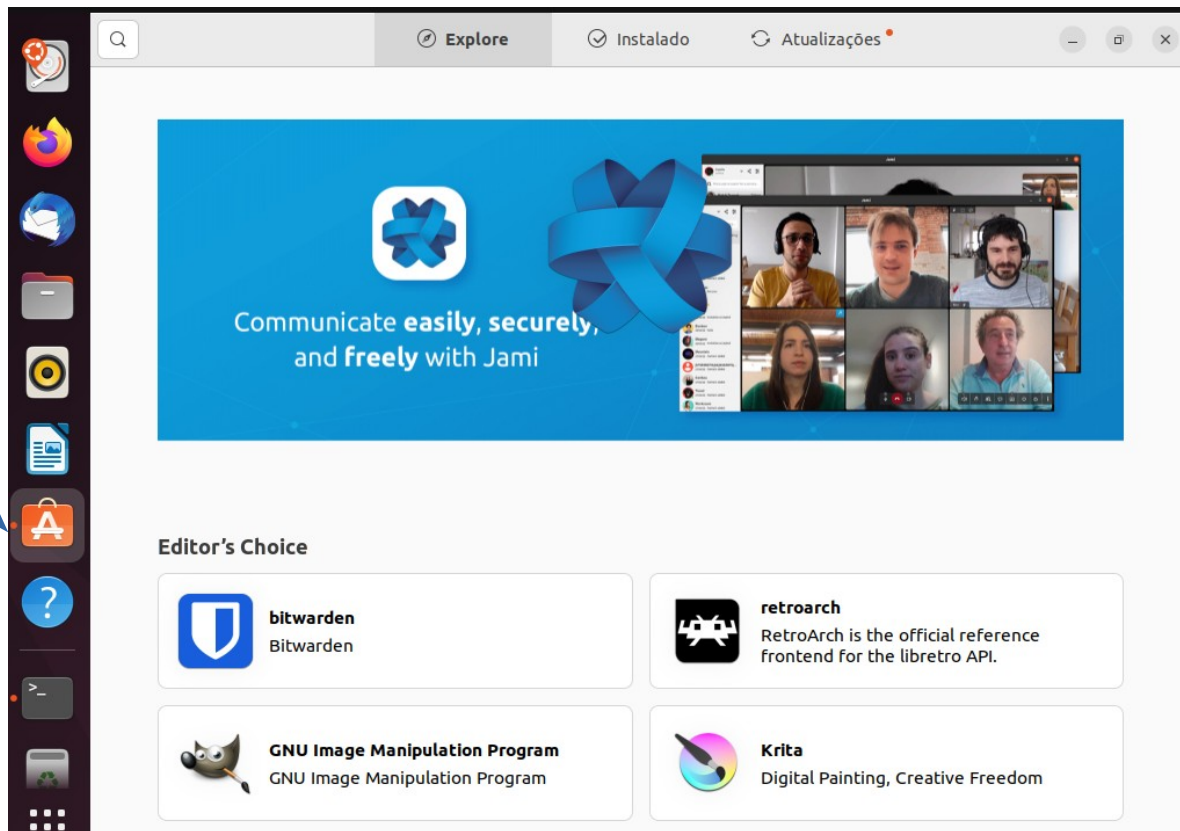
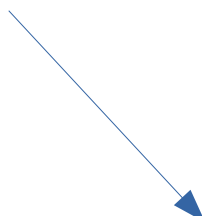
Instalando pacote

- `sudo apt install <pacote>`

```
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu g++-11 gcc gcc-11
  libasan6 libatomic1 libbinutils libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev
  libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libgcc-11-dev libitm1 libls
  libnsd-dev libquadmath0 libstdc++-11-dev libtirpc-dev libtsan0 libubsan
  linux-libc-dev manpages-dev rpcsvc-proto
Pacotes sugeridos:
  binutils-doc g++-multilib g++-11-multilib gcc-11-doc gcc-multilib make
  autoconf automake libtool flex bison gcc-doc gcc-11-multilib gcc-11-lo
  glibc-doc libstdc++-11-doc
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu g++ g++-11 gcc gcc-1
  libasan6 libatomic1 libbinutils libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev
  libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libgcc-11-dev libitm1 libls
  libnsd-dev libquadmath0 libstdc++-11-dev libtirpc-dev libtsan0 libubsan
  linux-libc-dev manpages-dev rpcsvc-proto
0 pacotes atualizados, 29 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e
o atualizados.
É preciso baixar 1.297 kB/52,5 MB de arquivos.
Depois desta operação, 179 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n]
```


Gerenciador gráfico

- Clique no ícone para executá-lo.



Instalando o gimp

- Software de manipulação de imagens:



Desinstalar

- `sudo apt remove <programa>`

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt remove thunderbird
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
O seguinte pacote foi instalado automaticamente e já não é necessário:
  libmessaging-menu0
Utilize 'sudo apt autoremove' para o remover.
Os pacotes a seguir serão REMOVIDOS:
  thunderbird thunderbird-gnome-support thunderbird-locale-de
  thunderbird-locale-en thunderbird-locale-en-gb thunderbird-locale-en-us
  thunderbird-locale-es thunderbird-locale-es-ar thunderbird-locale-es-es
  thunderbird-locale-fr thunderbird-locale-it thunderbird-locale-pt
  thunderbird-locale-pt-br thunderbird-locale-pt-pt thunderbird-locale-ru
  thunderbird-locale-zh-cn thunderbird-locale-zh-hans
  thunderbird-locale-zh-hant thunderbird-locale-zh-tw
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 19 a serem removidos e 282 n
o atualizados.
Depois desta operação, 242 MB de espaço em disco serão liberados.
Você quer continuar? [S/n]
```

Atualizar a distribuição

- Ao ser lançada uma nova versão do Ubuntu, seu apt irá lhe informar;
- Para atualizar, basta digitar o comando:
 - `sudo apt dist-upgrade`

O que vimos?

- Gerenciador de pacotes APT;
- Atualizar a lista de pacotes;
- Atualizar o sistema (upgrade);
- Instalar pacotes;
- Desinstalar (remover) pacotes;
- Atualizar a versão da distribuição.

Na próxima aula...

- Manipulação de arquivos texto.

Referências

- <https://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/index.pt-br.html>