



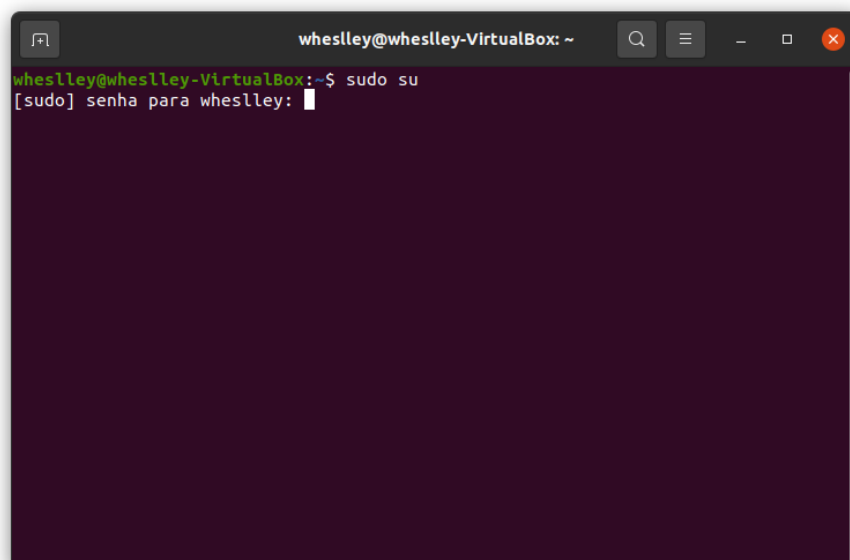
Cisco Packet Tracer

>_ Instalação Cisco Packet Tracer - Linux

O Cisco Packet Tracer é uma ferramenta muito conhecida e utilizada no aprendizado de projetos de redes. A ferramenta tem como objetivo simular e modelar redes, permitindo que o aluno consiga desenvolver suas habilidades em redes de computadores, segurança cibernética e Internet das Coisas (IoT). Além disso, o Packet Tracer permite que sejam modelados sistemas complexos sem a necessidade de equipamentos dedicados.

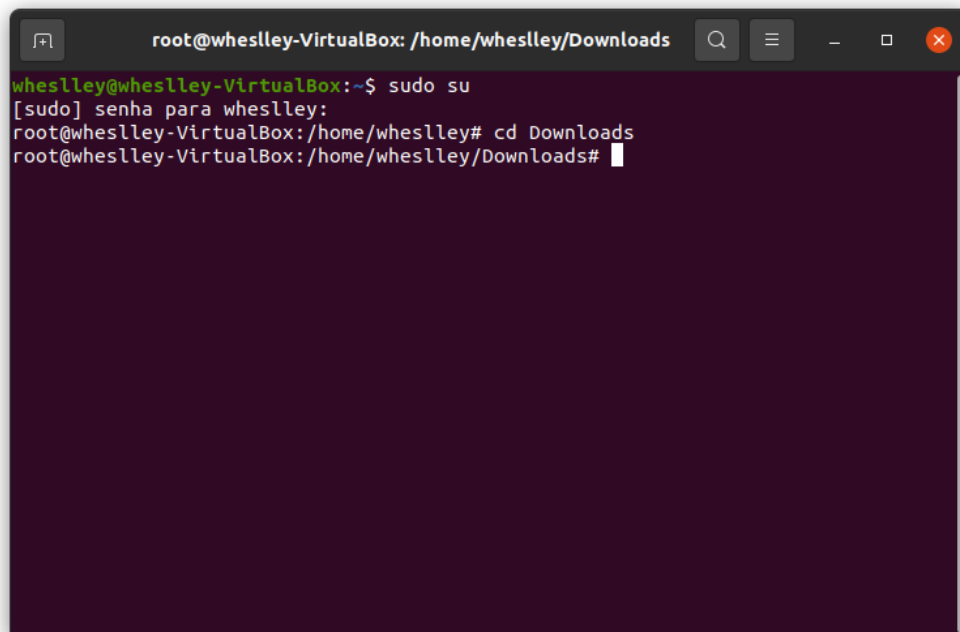
A seguir, vamos entender como se dá o processo de instalação da ferramenta em seu computador, no Sistema Operacional Linux:

1. Em primeiro lugar, faça o download do **Cisco Packet Tracer** através do link: <https://drive.google.com/file/d/1ZJ2gzfge8EE0D7-ITK6vLEFFoQBD-PCJ/view?usp=sharing>
2. Após efetuar o download do software, mova o arquivo baixado para a pasta **Downloads**.
3. Em seguida, abra o Terminal, pressionando as teclas **Ctrl Alt T** simultaneamente ou digite na barra de pesquisa do Sistema Operacional a palavra **Terminal**.
4. Para que a instalação do software ocorra com tranquilidade, se faz necessário utilizar o Terminal com permissão de administrador (root). Para isso, digite os comandos **sudo su**, pressione **enter** e, em seguida, digite a senha de administrador do Sistema Operacional, conforme exemplificado no print abaixo:



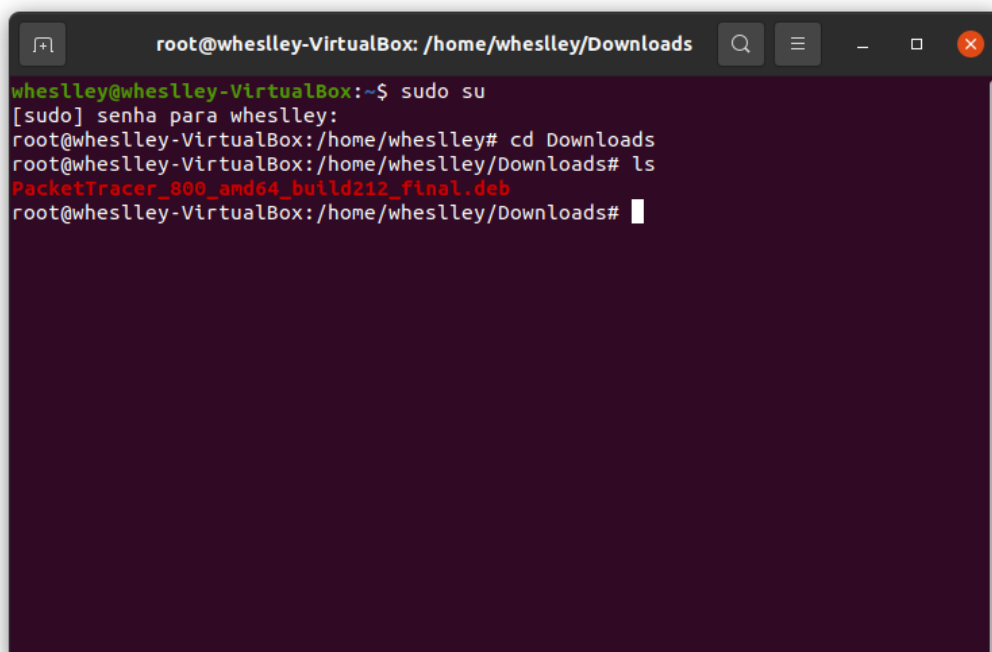
```
wheslley@wheslley-VirtualBox: ~$ sudo su
[sudo] senha para wheslley: 
```

5. Agora com as permissões de administrador, acesse pelo Terminal a pasta Downloads, onde o arquivo baixado está. Para isso, digite **cd Downloads** e pressione **enter**, conforme print abaixo:



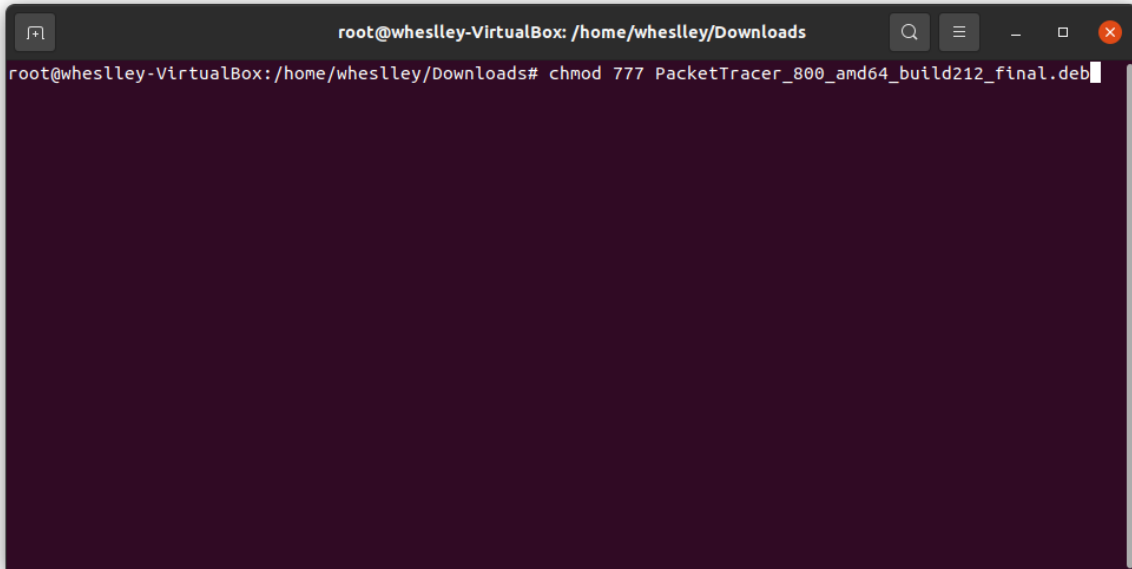
```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
wheslley@wheslley-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] senha para wheslley:
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley# cd Downloads
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads#
```

6. Para se certificar que você está na pasta correta (Downloads), digite o comando **ls** para verificar se o arquivo do Packet Tracer está dentro do diretório, conforme podemos observar na imagem a seguir:



```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
wheslley@wheslley-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] senha para wheslley:
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley# cd Downloads
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# ls
PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads#
```

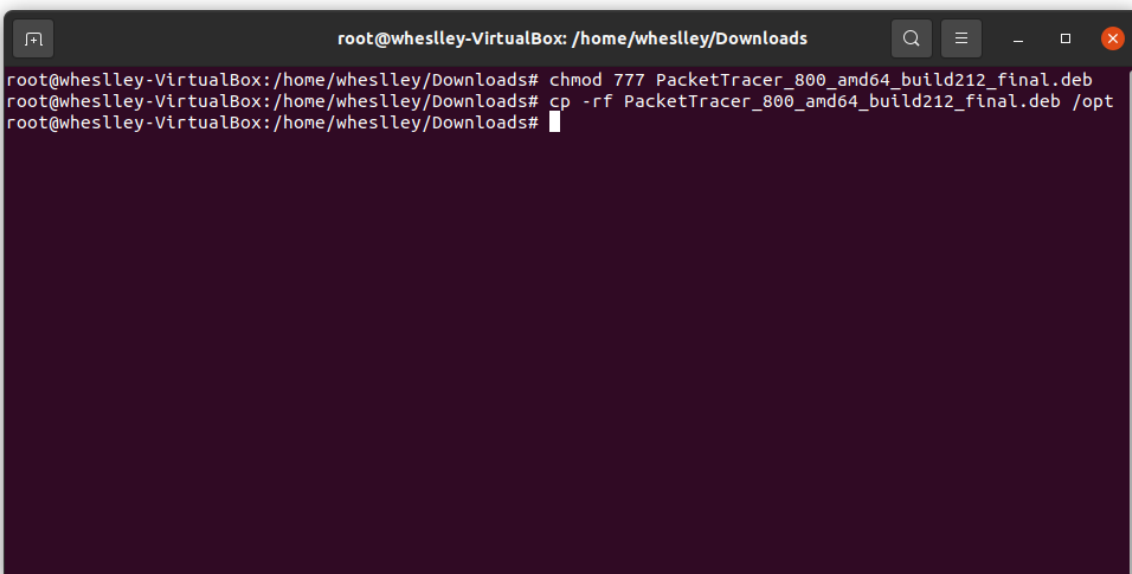
7. Agora precisamos alterar as permissões do arquivo para que possamos manipulá-lo. Para realizar este procedimento, digite o comando **chmod 777 nomeDoArquivo.deb**. **Obs:** Substitua nomeDoArquivo.deb pelo nome correto do arquivo. É importante tomar cuidado, pois o nome deve ser exatamente igual ao nome do arquivo que está na pasta. Veja o exemplo no print abaixo:



```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads# chmod 777 PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
```

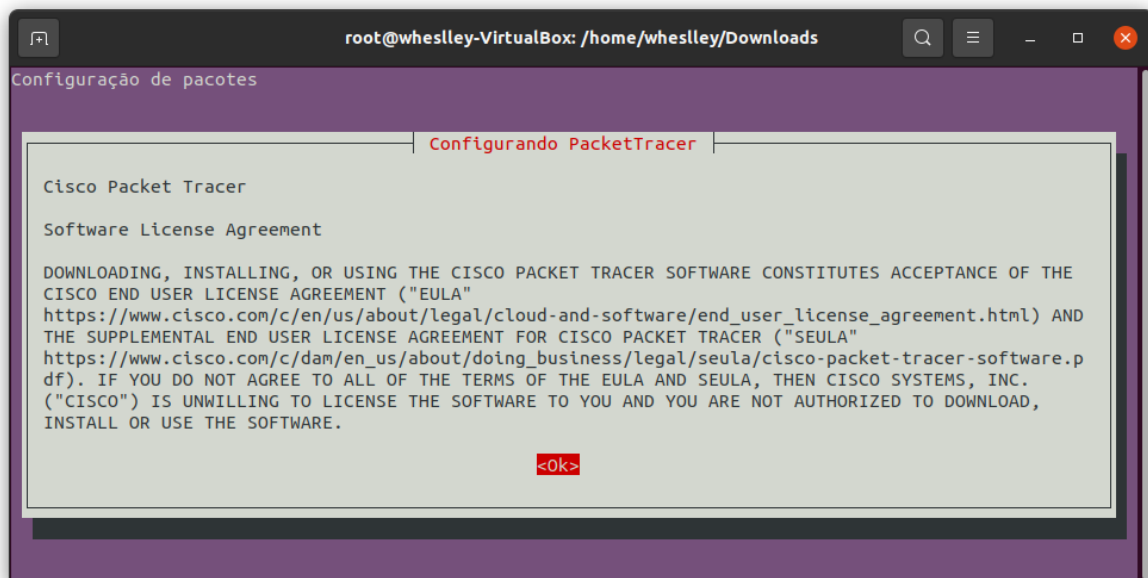
8. Agora, vamos copiar o arquivo para o diretório padrão de instalação que se chama **opt**, digitando o seguinte comando: **cp -rf nomeDoArquivo.deb /opt** (com espaço entre o “d” e a barra invertida “/”).

Atenção: Substitua nomeDoArquivo.deb pelo nome correto do arquivo.



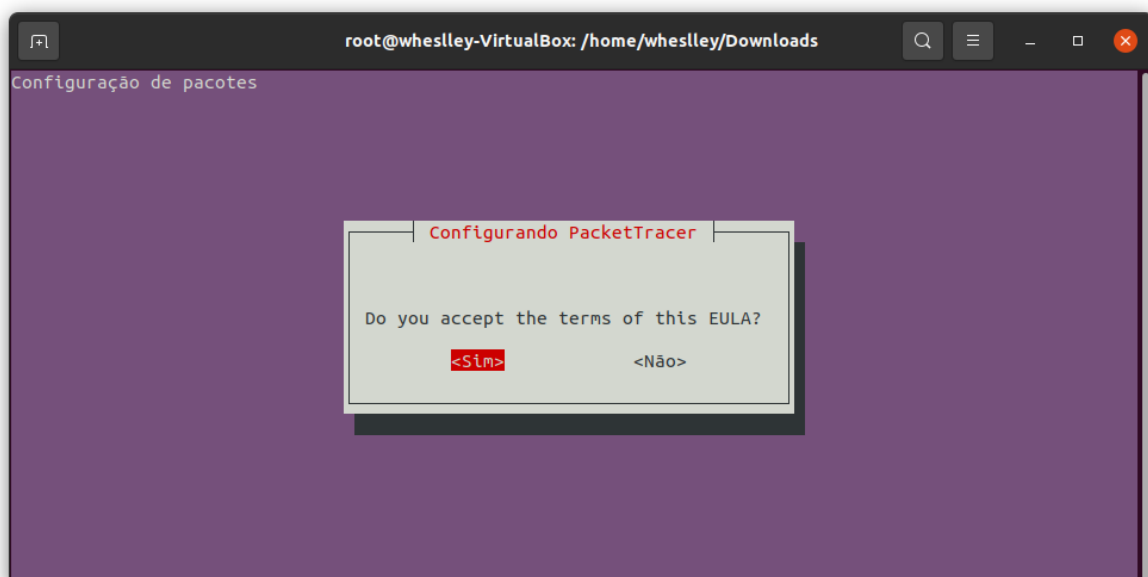
```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads# chmod 777 PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads# cp -rf PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb /opt
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads#
```

9. Em seguida, começaremos a instalação do Packet Tracer por meio do **dpkg**, um recurso utilizado para a instalação de pacotes de distribuições Linux Ubuntu e Debian. Para isso, digite o comando **dpkg -i nomeDoArquivo.deb** e pressione enter. **Obs:** Substitua nomeDoArquivo.deb pelo nome correto do arquivo. Após este procedimento, será aberta uma tela com as informações do software que será instalado, conforme print a seguir:



Nesta tela, pressione **Enter**, para confirmar **<Ok>**.

10. Após a confirmação, aceite os termos (print abaixo), selecionando a opção **<Sim>**, por meio das setas direcionais do teclado. Em seguida, pressione **Enter** para seguir com a instalação:



11. Neste momento, ocorrerá um erro na instalação, pois o programa Packet Tracer precisará de algumas dependências para ser instalado corretamente. Observe o print do erro:

```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# chmod 777 PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# cp -rf PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb /opt
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# dpkg -i PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
(Lendo banco de dados ... 191440 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para descompactar PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb ...
A descompactar packettracer (8.0.0) ...
dpkg: problemas com dependências impedem a configuração de packettracer:
 packettracer depende de dialog; porém:
   Pacote dialog não está configurado ainda.
 packettracer depende de libgl1-mesa-glx; porém:
   Pacote libgl1-mesa-glx:amd64 não está configurado ainda.
 packettracer depende de libxcb-xinerama0-dev; porém:
   Pacote libxcb-xinerama0-dev:amd64 não está configurado ainda.

dpkg: erro ao processar o pacote packettracer (--install):
 problemas de dependência - deixando desconfigurado
A processar 'triggers' para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
A processar 'triggers' para mime-support (3.64ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para shared-mime-info (1.15-1) ...
Erros foram encontrados durante o processamento de:
 packettracer
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads#
```

12. Para que o problema das dependências seja solucionado e o programa seja devidamente instalado, será necessário executar o comando: **apt-get install -f**, conforme print abaixo:

Atenção: Caso apareça uma mensagem perguntando se deseja utilizar mais espaço de memória, com as opções (Y/n), digite Y e clique enter.

```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# chmod 777 PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# cp -rf PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb /opt
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# dpkg -i PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb
(Lendo banco de dados ... 191440 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para descompactar PacketTracer_800_amd64_build212_final.deb ...
A descompactar packettracer (8.0.0) ...
dpkg: problemas com dependências impedem a configuração de packettracer:
 packettracer depende de dialog; porém:
   Pacote dialog não está configurado ainda.
 packettracer depende de libgl1-mesa-glx; porém:
   Pacote libgl1-mesa-glx:amd64 não está configurado ainda.
 packettracer depende de libxcb-xinerama0-dev; porém:
   Pacote libxcb-xinerama0-dev:amd64 não está configurado ainda.

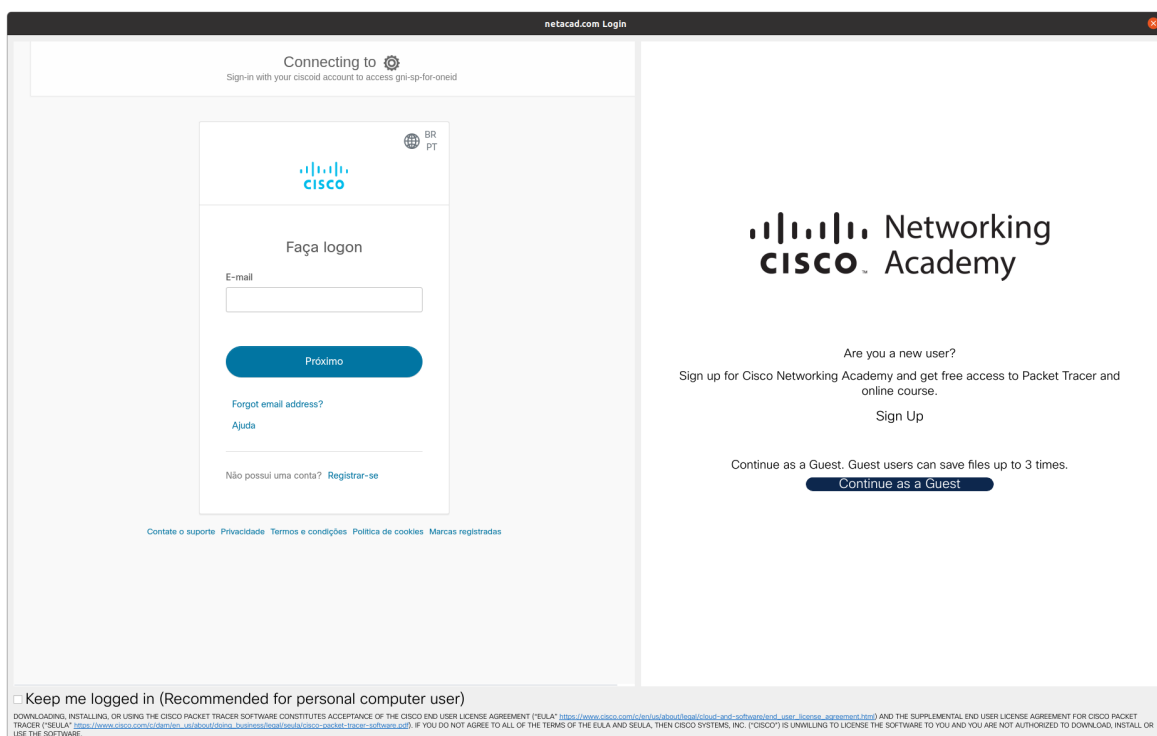
dpkg: erro ao processar o pacote packettracer (--install):
 problemas de dependência - deixando desconfigurado
A processar 'triggers' para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
A processar 'triggers' para mime-support (3.64ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para shared-mime-info (1.15-1) ...
Erros foram encontrados durante o processamento de:
 packettracer
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# apt-get install -f
```

13. Após isso, a instalação será finalizada, conforme podemos observar na imagem a seguir:

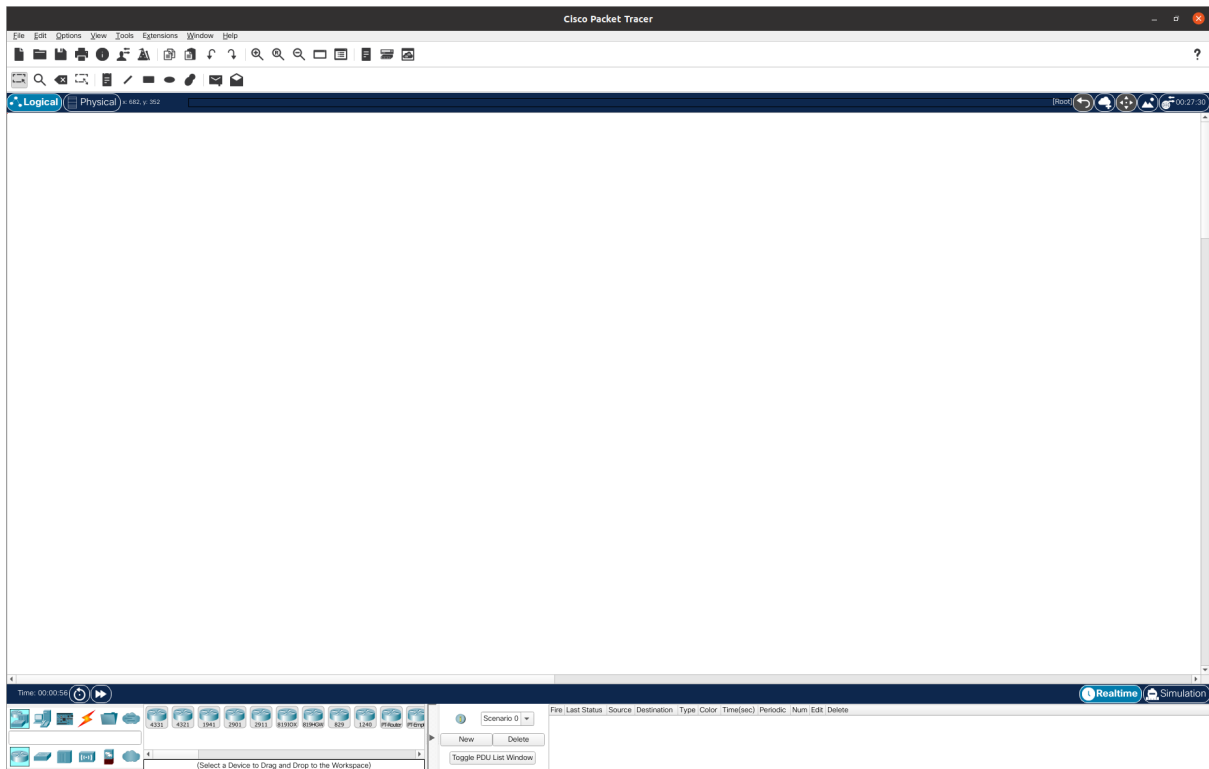
```
root@wheslley-VirtualBox: /home/wheslley/Downloads
packettracer
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads# apt-get install -f
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 9 não atualizados.
12 pacotes não totalmente instalados ou removidos.
Depois desta operação, 0 B adicionais de espaço em disco serão usados.
Configurando libpthread-stubs0-dev:amd64 (0.4-1) ...
Configurando libxcb-xinerama0:amd64 (1.14-2) ...
Configurando dialog (1.3-20190808-1) ...
Configurando libgl1-mesa-glx:amd64 (20.2.6-0ubuntu0.20.04.1) ...
Configurando xorg-sgml-doctools (1:1.11-1) ...
A processar 'triggers' para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.9.1-1) ...
A processar 'triggers' para sgml-base (1.29.1) ...
Configurando x11proto-dev (2019.2-1ubuntu1) ...
Configurando libxau-dev:amd64 (1:1.0.9-0ubuntu1) ...
Configurando libxdmcp-dev:amd64 (1:1.1.3-0ubuntu1) ...
Configurando x11proto-core-dev (2019.2-1ubuntu1) ...
Configurando libxcb1-dev:amd64 (1.14-2) ...
Configurando libxcb-xinerama0-dev:amd64 (1.14-2) ...
Configurando packettracer (8.0.0) ...
gtk-update-icon-cache: No theme index file.
root@wheslley-VirtualBox:/home/wheslley/Downloads#
```

14. Na **barra de pesquisa** do linux, pesquise por **Packet Tracer** e o execute. Na tela de inicialização clique em **Yes** para que a interface do software seja exibida.

15. Ao iniciar o Packet Tracer pela primeira vez, é exibida uma tela de login/registro no site da Cisco, para que você possa continuar utilizando a ferramenta de forma gratuita. Se o cadastro não for realizado, você terá alguns limites no uso da ferramenta. Recomendamos que você faça o cadastro para ter acesso a todos os recursos disponíveis:



16. Após efetuar o **cadastro/login** ou **entrar como usuário Guest (sem cadastro)**, você poderá visualizar a interface inicial do Packet Tracer:



Parabéns! O Cisco Packet Tracer agora está devidamente instalado em seu computador e pronto para uso. Que tal construirmos nossa primeira infraestrutura de rede? Fique ligado nos próximos conteúdos! Bons estudos!