

Instalações no Linux Ubuntu:

Jdk-8:

```
# apt-get install openjdk-8-jdk -y
```

```
// Bônus: Como Instalar via Repositório PPA
```

```
// # add-apt-repository ppa:openjdk-r/ppa
```

```
// # apt-get update
```

```
// # apt-get install openjdk-8-jdk -y
```

- Environment variable:

```
# vim /etc/environmet
```

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-i386"
```

- Change the version of jdk on Linux:

```
# update-alternatives - -config java
```

Eclipse – User (common):

```
$ cd /home/usuario/Downloads /
```

```
$ tar -xvf eclipse.tar.gz
```

```
$ move /home/usuario/Downloads/eclipse /home/usuario/
```

```
$ ln -s /home/usuario/eclipse/eclipse /home/usuario/Desktop/eclipse.link
```

Eclipse – Users (root):

```
# cd /home/usuario/Downloads /
```

```
# tar -xzvf eclipse.tar.gz
```

```
# move /home/usuario/Downloads/eclipse /opt
```

- Archive Desktop – access by terminal:

```
# cd /usr/bin
```

```
# ln -s /opt/eclipse/eclipse /usr/bin/ eclipse
```

- Access eclipse by Dash:

```
# touch /usr/share/applications/eclipse.desktop
```

```
# vim /usr/share/applications/eclipse.desktop
```

Write down:

[Desktop Entry]

Name=Eclipse

Type=Application

Icon=/opt/eclipse/icon.xpm

Exec=/opt/eclipse/eclipse

Obs.: Now you are able to call eclipse by dash

- Interface Gráfica no Linux: Instalação de um Ambiente de Desktop no Ubuntu

Com o Sistema Operacional instalado faça:

Atualizar a lista de repositórios:

```
# apt-get update
```

O primeiro componente que iremos instalar é o X Window System (Sistema de Janelas):

```
# apt-get install x-window-system
```

Verificar versão instalada do Sistema de Janelas:

```
# X -version
```

Instalar Ambientes de Desktop. Neste exemplo iremos instalar o GNOME:

```
# apt-get install gnome
```

// # apt-get install gnome xfce4 kde _ podemos instalar mais de um Ambiente Desktop
Obs.: GNOME, xfce e KDE são ambientes de desktop completos (gerenciador de janelas + gerenciador de sessão) enquanto que IceWM, Blackbox e Fluxbox são apenas Gerenciadores de janelas.

Após a instalação finalizar, vamos testar a interface gráfica iniciando-a a partir do console com o comando startx:

```
# startx
```

Instalando Gerenciador de Janelas:

```
# apt-get install fluxbox
```

Instalando Gerenciador de Sessão (Display Manager ou Gerenciador de Login):

```
# apt-get install xdm kdm lightdm
```

Alternativamente, você pode rodar o comando a seguir para alterar o Display Manager padrão (escolher um dos itens para rodar o dpkg-reconfigure):

```
# dpkg-reconfigure xdm | kdm | gdm _ Escolha o Gerenciador de Sessão
```

Reinicie o computador agora e verifique que a interface gráfica carrega automaticamente agora:

```
# shutdown -r now
```

• Verificações:

Digite agora o comando a seguir para instalar o wmctrl (verifica o Gerenciador de Janelas):

```
#apt-get install wmctrl
```

E agora execute-o para verificarmos o Gerenciador de Janelas instalado:

```
# wmctrl -m
```

Exemplos de Gerenciadores de Janelas:

Metacity (Gnome 2), Mutter (Gnome 3), KWin (KDE), Compiz, Beryl

Digite o comando a seguir no terminal para verificarmos o Gerenciador de Sessão vigente:

```
# cat /etc/X11/default-display-manager
```

Exemplos de Gerenciadores de Sessão (Gerenciador de Login):

lightdm, gdm, xdm, kdm

- Interface Gráfica no Linux: Instalação de um Ambiente de Desktop no CentOS

Com o Sistema Operacional instalado faça:

Atualize a lista de repositórios:

```
# yum update
```

Instalando Gnome:

```
# yum -y groupinstall "Desktop" "Desktop Platform" "X Window System" "Fonts"
```

Instalar também os pacotes adicionais para a GUI interface:

```
# yum -y groupinstall "Graphical Administration Tools"  
# yum -y groupinstall "Internet Browser"  
# yum -y groupinstall "General Purpose Desktop"  
# yum -y groupinstall "Office Suite and Productivity" *OPCIONAL  
# yum -y groupinstall "Graphics Creation Tools"
```

Habilitando Gerenciador de Sessão (Gerenciador de Login) no CentOS através do terminal:

```
# vim /etc/inittab
```

Altere o id para 5

Salve e reinicia o computador

Obs.: Caso não queira instalar o Gerenciador de Sessão (Gerenciador de Login) será necessário executar o comando abaixo para entrar na interface gráfica após "logado" pelo terminal.

```
# startx
```

(Opcional) - Instalação também do K Desktop Environment (KDE).

```
# yum -y groupinstall kde-desktop
```

- Interface Gráfica no Linux: Instalação de um Ambiente de Desktop no CentOS [forma simples]

Instalando o gdm (Gerenciador de Sessão)

```
# yum install gdm
```

Instalando os pacotes desktop

```
# yum groupinstall "Desktop"
```

Habilitando Gerenciador de Sessão (Gerenciador de Login) no CentOS através do terminal:

```
# vim /etc/inittab
```

Altere o id para 5

Salve e reinicia o computador

INSTALANDO O SERVIDOR POSTGRESQL NO LINUX

Instalando os pacotes:

Debian/Ubuntu:

```
# apt-get install postgresql
```

Fedora/CentOS:

```
# yum install postgresql-server
```

Feita a instalação, crie a base de dados, inicie o serviço e habilite para iniciar durante o boot:

```
# service postgresql initdb
# service postgresql start
# chkconfig postgresql on
```

CONFIGURANDO O POSTGRESQL

Atribua a senha no usuário postgres do PostgreSQL:

```
# su postgres -c psql
```

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'senha';
```

```
\q
```

Acesso apenas com senha:

Para permitir que o acesso ao banco seja realizado apenas informando a senha, configure no arquivo `pg_hba.conf`, alterando a coluna `METHOD` de todas as linhas de "peer" e "ident" para "md5".

```
# vim /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

O diretório dos arquivos de configuração do PostgreSQL:

Debian/Ubuntu:

```
# /etc/postgresql/8.4/main/
```

Fedora/CentOS:

```
#/var/lib/pgsql/data/
```

Instalando o servidor PostgreSQL no Linux

Feito a instalação e mudança de senha do usuário postgres, você estará apto a desenvolver o trabalho no seu computador conectando normalmente ao postgres, porém, se a ideia é disponibilizar o acesso ao banco para receber conexões de outras máquinas, você vai ter que alterar dois arquivos no diretório do PostgreSQL: postgresql.conf e pg_hba.conf. No arquivo postgresql.conf, na linha listen_addresses, descomente-a removendo "#" e troque "localhost" por "*", deixando a linha assim:

```
# vim /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

```
listen_addresses = '*'
```

Faz se necessário habilitar a porta do banco de dados por onde o PostgreSQL irá escutar as requisições de acesso ao banco, logo descomente a linha abaixo removendo o caracter # . Caso seja necessário altere o número da porta, certifique-se que nenhum outro serviço também esteja usando a mesma porta.

```
port = 5432
```

Dessa forma seu PostgreSQL vai "escutar" não só conexões provenientes da sua própria máquina. A próxima configuração no mesmo arquivo (postgresql.conf) é habilitar a encriptação de passwords, para fazer isso descomente a linha abaixo removendo o "#", ficando a linha assim:

```
# vim /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

```
password_encryption = on
```

Finalmente a próxima configuração no arquivo pg_hba.conf. Neste arquivo você consegue restringir o acesso ao seu banco de dados por IP. Normalmente queremos liberar o acesso para todos os IPs em uma faixa, no meu exemplo, quero liberar para todas as máquinas da rede 10.5.2.0/16 e também 192.168.0.0/24, então eu adiciono as seguintes linhas:

```
# vim /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

```
#ENDERECOS QUE PODEM ACESSAR - COM BASE NA FAIXA DE ENDERECOS  
#DA MINHA REDE  
host all all 10.5.2.0 255.255.0.0 md5
```

```
#ENDERECOS QUE PODEM ACESSAR - COM BASE NA FAIXA DE ENDERECOS  
#DA MINHA REDE  
host all all 192.168.0.0/24 md5
```

Terminando a configuração, reinicie o PostgreSQL.

Debian/Ubuntu:

```
# /etc/init.d/postgresql8.4 restart
```

Fedora/CentOS:

```
# service postgresql restart
```

Testando a conexão:

```
# psql -U postgres
```

Senha para usuário postgres:

```
psql (8.4.4)
```

Digite "help" para ajuda.

```
postgres=#
```

Pronto!