

Manual de Instalação do PostgreSQL

Autor: Diego Rivera

SUMÁRIO

1 INSTALAÇÃO DO SERVIDOR POSTGRESQL NO LINUX	1
1.1 INSTALAÇÃO VIA REPOSITÓRIO	1
1.2 INSTALAÇÃO VIA PACOTE BINÁRIO	1

1 INSTALAÇÃO DO SERVIDOR POSTGRESQL NO LINUX

1.1 INSTALAÇÃO VIA REPOSITÓRIO

É a instalação mais comum no ambiente Linux, ela utiliza os repositórios oficiais distribuídos pela comunidade.

apt-get install postgresql

A instalação é concluída em poucos segundos, após o download do pacote.

1.2 INSTALAÇÃO VIA PACOTE BINÁRIO

Desta forma iremos compilar o pacote do postgres e o mesmo será ajustável conforme o kernel do seu sistema operacional. Com isso podemos melhorar a performance do servidor de Banco de dados.

Passos:

1 - Download da versão binary em qualquer formato compactado. Usaremos aqui tar.gz. O link oficial para a pagina do postgresql é www.postgresql.org.

2 - Escolher um mirror.

3 - Descompactar o arquivo baixado.

4 - Entrar na pasta que foi gerada após a descompactação.

5 - Instalar os pacotes listados abaixo.

- **apt-get install g++**
- **apt-get install libreadline-dev**
- **apt-get install zlib1g-dev**

6 - **./configure --prefix=/etc/postgresql/ --with-pgport=5432** **#pré configurado o pacote postgresql**

7 - **make** **#compilando o pacote postgresql**

8- **make install** **#instalando o pacote postgresql**

9 - Adicionar um usuário postgres através do comando **adduser postgres**.

Obs.: O usuário postgres fora criado basicamente para gerenciar os serviços do bd, exemplo: inicializar e reinicializar o servidor de banco de dados.

10 - Criar um diretório para os arquivos de dados. Sugestao mkdir /etc/postgresql/data/

11 - Atribuir privilégios para usuário postgres na pasta /etc/postgresql/bin/ através do comando chown postgres /etc/postgresql/bin -R -f

12 - Atribuir privilégios para usuário postgres na pasta /etc/postgresql/data/ através do comando chown postgres /etc/postgresql/data -R -f

13 – Entrar na pasta com o comando cd /etc/postgresql/bin/

14 – Digitar su postgres e caso solicitada digitar a senha cadastrada

15 - **./initdb -D /etc/postgresql/data /**

16 - Para inicializar o servidor basta seguir as instruções da listagem abaixo.

17- Utilizando a ferramenta apt-get install vamos agora instalar a ferramenta pgadmin3. Com o comando **apt-get install pgadmin3**.

Obs.:Os passos 12 e 13 estamos definindo que o usuário postgres será o responsável por inicializar o servidor de banco de dados, bem como o dono do diretório /etc/postgresql/data por isso estejam atentos antes de executar os comandos localizados dentro do diretório /etc/postgresql/bin/.

Vale ressaltar que para inicializar o servidor de banco de dados. Você deverá entrar com usuário postgres.

Comandos para inicializar o servidor

./postgres -D /etc/postgresql/data

ou

./pg_ctl -D /etc/postgresql/data -l logfile start

Resultado do commando de inicialização do servidor

LOG: database system was shut down at 2011-12-01 16:11:47 AMT

LOG: checkpoint record is at 0/42D5CC

LOG: redo record is at 0/42D5CC; undo record is at 0/0; shutdown TRUE

LOG: next transaction ID: 0/880; next OID: 16385

LOG: next MultiXactId: 1; next MultiXactOffset: 0

LOG: database system is ready

Obs.: O sistema informa que o servidor de banco de dados já encontra-se pronto para “trabalhar”.

Para deixar o servidor rodando e você continuar utilizando o terminal, aperte a tecla Ctrl e a tecla Z do teclado e digite bg para rodar o processo em background e o terminal ficar disponível.

Os arquivos de configuração do PostgreSQL estarão disponível na seguinte pasta: /etc/postgresql/data/.

Voltemos para Composição do PGDATA. Atenção para esses arquivos.

pg_hba.conf: arquivo responsável por armazenar os usuários que possuem acesso ao servidor PostgreSQL. Este arquivo deverá ser configurado para fornecer o primeiro acesso ao Servidor de banco de dados PostgreSQL. No final do arquivo, localizar as informações abaixo e substituir md5 por trust, conforme exemplo abaixo.

Listagem 5: Conteúdo substituído do arquivo pg_hba.conf

```
# TYPE DATABASE  USER        CIDR-ADDRESS       METHOD
```

```
# IPv4 local connections:
```

```
host    all         all         127.0.0.1/32       trust
```

```
# IPv6 local connections:
```

```
host    all         all         ::1/128            trust
```

postgresql.conf: arquivo carregado durante a inicialização do servidor PostgreSQL, neste arquivo encontram-se registradas informações do tipo qual porta que o servidor irá trabalhar, qual o endereço IP que ele atenderá a requisições.