

PostgreSQL

Gerenciador de Banco de Dados
Instalação e Configuração Básica

PostgreSQL

- Sistema Gerenciador de Banco de Dados
- Objeto-Relacional
- Criado na Universidade de Berkeley na Califórnia
- Atualmente é mantido por uma empresa
- Software Livre sob Licença BSD!

Características importantes

- Suporte a Transações ACID
- Replicação
- Cluster
- Multithreads
- Criptografia com SSL
- Uso do SQL
- Gratuito

Funções e Procedimentos internos

- Suporte a funções internas do banco
- Triggers
- Podem ser desenvolvidas em várias linguagens:
 - pgSQL
 - Python
 - C
 - ...

Instalação

- No Debian o PostgreSQL pode ser instalado usando o apt-get

```
apt-get install postgresql
```

- Será criado um usuário **postgres**
- Esse usuário tem acesso ao esquema do banco de dados
- Pode criar novos usuário e dar permissões
- Por padrão o PostgreSQL só poderá ser acessado localmente

Configuração

- O próprio instalador se responsabilizará de criar usuários e definir acessos
- As configurações adicionais estão nos arquivos em:
- `/etc/postgresql/`

PHPPgAdmin

- Ferramenta Web criada para auxiliar o administrador do banco de dados PostgreSQL
- Pode ser baixada do site:
`http://phpPgAdmin.sourceforge.net`
- Pode ser usado o `wget` ou `lynx` para navegar no site
- Após baixar o arquivo `phpPgAdmin.tar.bz2`

PHPPgAdmin

- 1. Descompactar o arquivo usando
`tar -xvjf phpPgAdmin.tar.bz2`

- Pode ser necessário instalar o bzip2
`apt-get install bzip2`

- 2. Edite o arquivo

```
nano phpPgAdmin/conf/config.inc.php
```


PHPPgAdmin

- Necessário instalar o módulo do PostgreSQL no php usando:

```
apt-get install php5-pgsql
```

- Reinicie o servidor apache para que o módulo php5-pgsql entre em funcionamento
- Entre com o usuário postgres
 - `su postgres`
- Crie o novo usuário que será usado para o pgadmin
 - `createuser -P pgadmin`

PHPPGAdmin

- Crie um link para o phpPgAdmin no seu servidor web
- Crie um link do seu phpPgAdmin na pasta `/var/www/`

```
ln -s phpPGadmin /var/www/pgadmin
```

Acesse o Servidor

- Garanta que no seu arquivo `/etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf` contem a linha:

local all all ident sameuser
- Acesse o servidor no endereço:
 - `http://10.0.0.2/pgAdmin/`

PGAdmin

PostgreSQL 8.3.13 running on localhost:5432 -- You are logged in as user "pgadmin"

phpPgAdmin: PostgreSQL ?

Databases? Roles? Tablespaces? Export

	Database	Owner	Encoding	Tablespace	Size	Actions			Comment
<input type="checkbox"/>	banco1	postgres	UTF8	pg_default	4239 kB	Drop	Privileges	Alter	
<input type="checkbox"/>	postgres	postgres	UTF8	pg_default	4223 kB	Drop	Privileges	Alter	

Actions on multiple lines

Select all / Unselect all --> -- Execute

Create database