Linux环境下

1. 安装

sudo apt-get install postgresql-client

#安装pgsql客户端

sudo apt-get install postgresql -y

#安装pgsql服务器

sudo apt-get install pgadmin3

#安装图形管理界面

1. 添加新用户和新数据库

sudo -u postgres psql

或 psql -U postgres

#进入数据库

此时说明用postgres身份登录数据库，且不需要密码，若输入正常，显示postgres=#  ，提示为：



\password postgres

#给postgres用户设置密码

create user odoo with password ‘123456’;

#创建数据库用户odoo

ALTER role odoo with createrole;

#给角色添加创建角色权限

ALTER role odoo with login;

#给角色添加登录权限

ALTER role odoo with createdb;

#给角色添加创建数据的权限

create database odoo12 owner odoo;

#创建用户数据库，指定所有者；odoo12为数据库名，odoo为所有者

ALTER DATABASE xxx OWNER TO yyy;

#修改已有的db owner

grant all privileges on database odoo12 to odoo;

#将odoo12数据库的所有权限都赋予odoo,这样数据库操作才能正常进行，否则只能登录

\q#退出

psql -U odoo -d postgres -h 127.0.0.1 -p 5432

#登录数据库以及使用 -U指用户 -d指数据库 -h指服务器 -p指端口

systemctl enable postgresql.service

systemctl start postgresql.service

控制台命令

\h 查看sql命令的解释，例 \h select。

\? 查看psql命令列表。

\l 列出所有数据库

\c [database\_name] 连接其他数据库。

\d 列出当前数据库的所有表格。

\d [table\_name] 列出某一张表格的结构。

\du 列出所有用户

\dg

\e 打开文本编辑器

\conninfo 列出当前数据库和连接的信息

psql postgres < postgres.sql

#恢复外部数据库

pg\_dump -U postgres -d test > test.backup

#备份数据库

psql -U postgres -d test -h 0.0.0.1 -p 5432 <test.backup

#恢复数据库

数据库操作

#创建新表

CREATE TABLE user\_tal(name VARCHAR(20),signup\_date DATE);

# 插入数据

INSERT INTO user\_tbl(name, signup\_date) VALUES('张三', '2013-12-22');

# 选择记录

SELECT \* FROM user\_tbl;

# 更新数据

UPDATE user\_tbl set name = '李四' WHERE name = '张三';

# 删除记录

DELETE FROM user\_tbl WHERE name = '李四' ;

# 添加栏位

ALTER TABLE user\_tbl ADD email VARCHAR(40);

# 更新结构

ALTER TABLE user\_tbl ALTER COLUMN signup\_date SET NOT NULL;

# 更名栏位

ALTER TABLE user\_tbl RENAME COLUMN signup\_date TO signup;

# 删除栏位

ALTER TABLE user\_tbl DROP COLUMN email;

# 表格更名

ALTER TABLE user\_tbl RENAME TO backup\_tbl;

# 删除表格

DROP TABLE IF EXISTS backup\_tbl;