

# postgres 流复制文档 (V1)

## 一：在主库建立流复制用户

- 建用户命令 (例) : `su - postgres -c 'creat user repl superuser login password 'repltest';'`
- 添加 `pg_hba.conf` (例) : `host replication repltest 192.168.1.238/32 trust`

## 二：主库上面修改 `postgresql.conf`,修改完重启数据库，以下为主要参数

- `checkpoint_segments = 30`
- `checkpoint_timeout = 10min`
- `wal_level = hot_standby`
- `hot_standby = on`
- `max_wal_senders = 3`
- `wal_keep_segments = 16`

## 三：data目录迁移

- 步骤1) 在主库上面执行 : `su - postgres "psql -c 'select pg_start_backup('h1')';"`
- 步骤2) 拷贝主数据库的data目录到从的机器上面的对应位置
- 步骤3) 在从的机器上，进入对应的data目录 : `rm -f pg_xlog/*;rm -f pg_log/* ; rm -f postmaster.pid`
- 步骤4) 在主的机器上面执行 : `su - postgres "psql -c 'select pg_stop_backup';"`

## 四：创建触发器

名称 : `recovery.conf`,放在从机的data目录里面，格式如下 (例)

- `standby_mode = 'on'`
- `trigger_file = '/web/data5432/test2.recovery'`
- `primary_conninfo = 'host=192.168.0.216 port=5432 user=repltest password=123 keepalives_idle=60'`

## 五：启动从库确认

- 主库上面有进程类似 : `wal sender process`
- 从库上面有进程类似 : `wal receiver process`

# postgres ,WAL的归档

## 主的`postgresql.conf`，打开如下配置

- `archive_mode = on`
- `archive_command = 'test ! -f /web/walbak/5432wal/%f && cp %p /web/walbak/5432wal/%f'`

## 执行data目录迁移

- 按上面(三)执行

## 写`crontab`

- `/5 ** /bin/cp /web/data5432/pg_xlog/ /web/walbak/5432wal/`

## 创建触发器 (恢复时使用)

- `standby_mode = on`
- `restore_command = 'cp /web/walbak/5432wal/%f %p'`