PostgreSQL Active-Active

**Mô hình gồm 2 Server PostgreSQL 15 Active-Active :**  
**10.0.8.70  và 10.6.208.21**  
**Yêu cầu: Cần có thư mục chứa dữ liệu giống nhau tại thư mục: /data/postgres.**

**Thực Hiện Trên cả 2 server để cài đặt postgres**

**Bước 1: Cài đặt các lib liên quan tới postgres, Sử dụng lệnh sau để triển khai**

sudo apt install wget gnupg2 lsb-release curl apt-transport-https ca-certificates

**Bước 2: Tải khóa GPG của kho lưu trữ PostgreSQL, chuyển đổi tệp .asc thành .gpg thông qua lệnh “gpg --dearmor”, sau đó thêm kho lưu trữ PostgreSQL, cài đặt repo cho postgres**

curl https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | gpg --dearmor | sudo tee /usr/share/keyrings/pgdg.gpg > /dev/null 2>&1

sudo sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/pgdg.gpg] http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb\_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'

**Bước 3: Update repo PostgreSQL**

sudo apt update

update repo

**Bước 4: Cài đặt postgres và khởi động**

sudo apt install postgresql

sudo systemctl is-enabled postgresql

sudo systemctl status postgresql

sudo apt install postgresql-plperl-15

**Bước 5: Tạo user bucardo để đồng bộ dữ liệu**

sudo -u postgres psql

CREATE USER bucardo WITH SUPERUSER;

CREATE DATABASE bucardo OWNER bucardo;

**Bước 6: Cấu hình dữ liệu Databases như sau**

sudo vi /etc/postgresql/15/main/postgresql.conf

data\_directory = '/data/postgresql/15/main'

**Bước 7: Cấu hình hba postgres trên server**

sudo vi /etc/postgresql/15/main/pg\_hba.conf

# local connection and bucardo user

local    all             all                                    trust

local    all             bucardo                                trust

​

# Bucardo user remote connections

host    all             postgres         10.0.8.70/24           trust

host    all             bucardo          10.0.8.70/24           trust

host    all             postgres         10.6.208.21/24         trust

host    all             bucardo          10.6.208.21/24         trust

**Bước 8: Restart postgresql và check process**

sudo systemctl restart postgresql

ss -tulpn | grep postgres

**Bước 9: Cài đặt Bucardo**

sudo apt install make libdbix-safe-perl libboolean-perl libdbd-mock-perl libdbd-pg-perl libanyevent-dbd-pg-perl libpg-hstore-perl libpgobject-perl libpod-parser-perl libencode-locale-perl

wget -q https://bucardo.org/downloads/Bucardo-5.6.0.tar.gz

tar xf Bucardo-5.6.0.tar.gz

cd Bucardo-\*/

perl Makefile.PL

sudo make install

which bucardo

bucardo --version

sudo mkdir -p /var/run/bucardo /var/log/bucardo

touch /var/log/bucardo/log.bucardo

bucardo install

Chọn P để cấu hình databases

**Cấu hình sang server  10.0.8.70**

**Bước 10: Add databases để bacardo đồng bộ trên server 10.0.8.70**

bucardo add database server1 dbname=nexttech

bucardo add database server2 dbname=nexttech host=10.6.208.21

**Bước 11: Add tất cả các bảng trong scherma nexttech vào để đc đồng bộ**

bucardo add all tables --her=10.0.8.70 db=server1 --schema=zabbix

bucardo add all tables --her=10.6.208.21 db=server2 --schema=zabbix

bucardo list relgroup

**Bước 12 : Đồng bộ 2 server với relgroup và chẹc trạng thái**

bucardo add sync master1 relgroup=10.0.8.70 db=server1,server2

bucardo add sync master2 relgroup=10.6.208.21 db=server2,server1

​

bucardo list sync

bucardo restart sync

bucardo status

**Cấu hình sang server  10.6.208.21**

**Bước 13: Add databases để bacardo đồng bộ**

bucardo add database server3 dbname=nexttech

bucardo add database server4 dbname=nexttech host=10.0.8.70

**Bước 14: Add tất cả các bảng trong scherma nexttech vào để đc đồng bộ**

bucardo add all tables --her=10.6.208.21 db=server3 --schema=zabbix2

bucardo add all tables --her=10.0.8.70 db=server4 --schema=zabbix2

bucardo list relgroup

**Bước 15 : Đồng bộ 2 server với relgroup và chẹc trạng thái**

bucardo add sync master3 relgroup=10.6.208.21 db=server3,server4

bucardo add sync master4 relgroup=10.0.8.70 db=server4,server3

​

Đường dẫn log /var/log/bucardo/log.bucardo