**CÀI ĐẶT REDIS ĐỂ TĂNG TỐC WORDPRESS**

Điều kiện yêu cầu: Nginx,Mariadb, PHP-FPM… đã được cài đặt và đang chạy wordpress, DNS đã phân giải domain sang IP, tắt SELinux.

**PHẦN 1: CÀI ĐẶT CẤU HÌNH CƠ BẢN REDIS**

**B1: Cài đặt Redis**

- yum update #cài đặt repo epel cho linux

- [yum](https://www.server-world.info/en/command/html/yum.html) –enablerepo=epel -y install redis #cài đặt memcached cho linux Centos7

**B2: Cấu hình Redis:**

- nano /etc/redis.conf #Sửa lại file cấu hình của memcache giống các dòng dưới

port 6379 #Port chạy demon Redis

bind 127.0.0.1 # Lắng nghe kết nối trên tất cả các cổng mạng

database = 16 # Gán database có id 16

save 900 1 # sau 900s nếu có ít nhất 1 key thay đổi thì cache lại dữ liệu trên đĩa.

save 300 10 # sau 300s nếu có ít nhất 10 key thay đổi thì cache lại dữ liệu trên đĩa.

save 60 10000 # sau 60s nếu có ít nhất 10000 key thay đổi thì cache lại dữ liệu trên đĩa.

requirepass 123456 #set password cho redis là 123456

**B3: Bật tường lửa không chặn Redis**

- firewall-cmd --add-port=6379/tcp --permanent

- firewall-cmd –reload

**B4: kích hoạt cho Redis khởi động cùng Linux và start demon Redis:**

- [systemctl](https://www.server-world.info/en/command/html/systemctl.html) start redis #Start demon memcached để chạy

- [systemctl](https://www.server-world.info/en/command/html/systemctl.html) enable redis #Enable demon memcached cùng khởi động khi Linux chạy.

**PHẦN 2: CÀI ĐẶT phpRedisAdmin (chưa tìm được cách cấu hình .conf trên nginx để chạy phpredisadmin)**

**PHẦN 3: CÀI ĐẶT VSFTPD trên CentOs7 dùng để upload plugin W3-TOTAL-CACHED cho Wordpress**

**B1: Cài đặt vsftpd và cấu hình user “ivan” để có thể upload/download dữ liệu lên website wordpress**

- [yum](https://www.server-world.info/en/command/html/yum.html) -y install vsftpd #cài đặt demon vsftpd

- nano /etc/vsftpd/vsftpd.conf #cấu hình vsftpd #sửa lại file cấu hình vsftpd như bên dưới:

anonymous\_enable=NO #dòng 12

ascii\_upload\_enable=YES #dòng 82  
ascii\_download\_enable=YES #dong 83

chroot\_local\_user=YES #dòng 100  
chroot\_list\_enable=YES #dòng 101

chroot\_list\_file=/etc/vsftpd/chroot\_list #dòng 103

ls\_recurse\_enable=YES #dòng 109

listen=YES #dòng 114

listen\_ipv6=NO #dòng 123

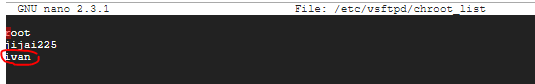
local\_root=public\_html #Thêm ở cuối file

use\_localtime=YES #Thêm ở cuối file

seccomp\_sandbox=NO #Thêm ở cuối file

**B2: Thêm user ivan vào chroot\_list để có quyền đăng nhập ftp download/upload**

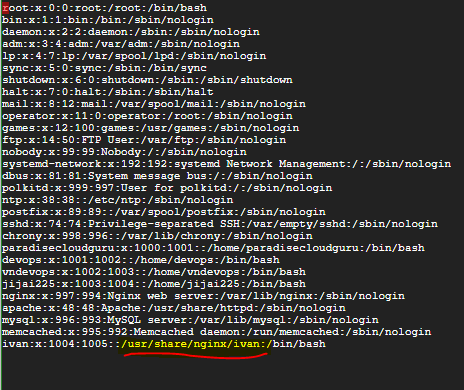
- nano  /etc/vsftpd/chroot\_list



**B3: Chuyển home của user ivan về thư mục Root Document của Nginx**

- nano /etc/passwd

Sau đó sửa lại dòng user “ivan”, thay đổi home mặc định “/home/ivan” 🡪 “/usr/share/nginx/ivan” 🡪 save lại file



- Test thử user “ivan” có thể truy cập FTP:

<ftp://thieuco.paradiseio.com>

**B4: Tải plugin w3-total-cache trên internet về máy tính, giải nén ra thành thư mục.**

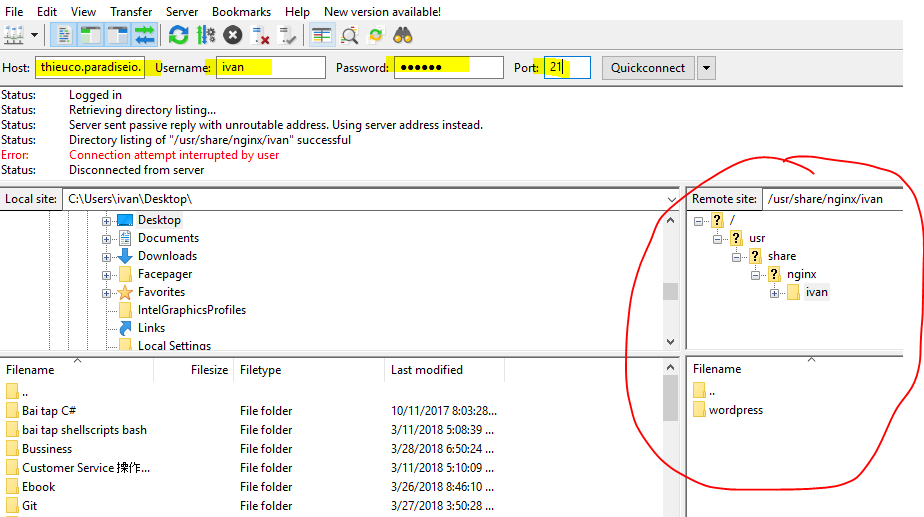
**B5: Tải chương trình FileZilla về cài đặt vào máy tính, đăng nhập để upload thư mục plugin w3-total-cached vào thư mục /wp-content/plugin website.**

User: ivan

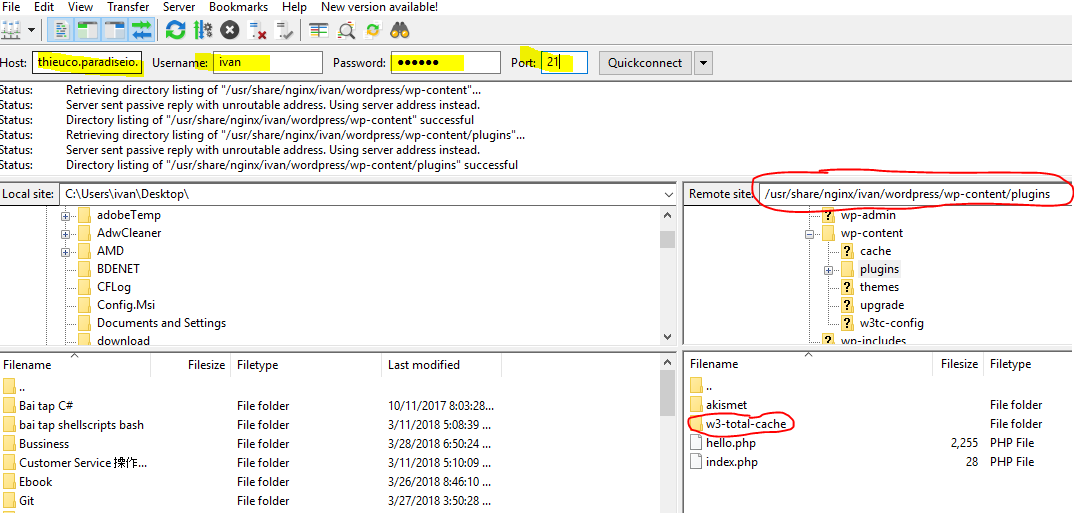
Pass:123456

Host: thieuco.paradiseio.com

Port: 21



Tiến hành upload lên website wordpress bằng phần mềm FileZilla (FTP Client)



**PHẦN 4: Cấu hình plugin W3-Total-cache trong front-end Wordpress (giao diện quản trị web)**

**B1: Login vào website wordpress**

- <http://thieuco.paradiseio.com/wp-admin> (user/pass: admin/123456)

**-** Chọn plugin manage, active plugin “W3-total-cache”

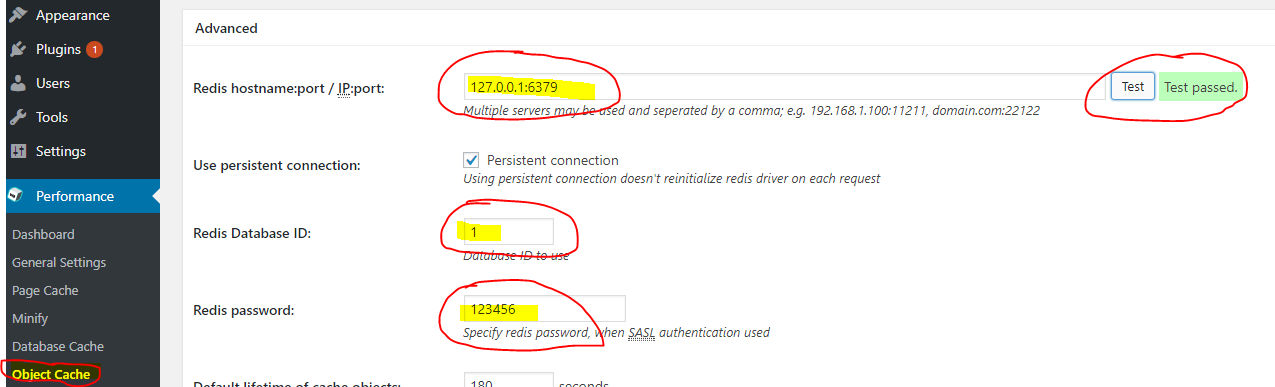
- Chọn Performance 🡪 Object cache

Nhập vào 127.0.0.1:6379

Redis database ID: 16

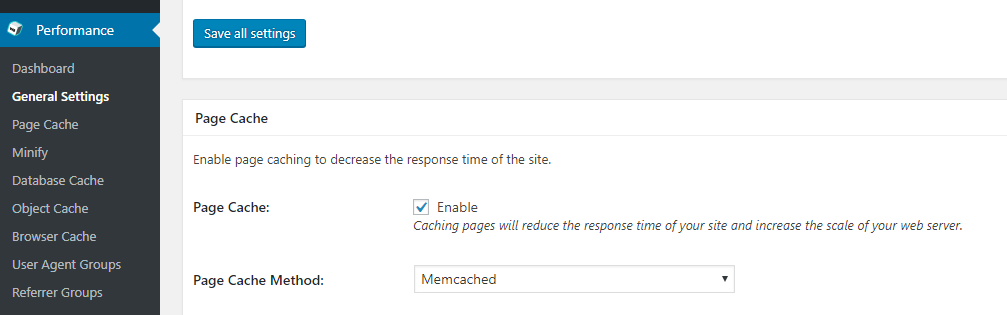
Redis password: 123456

Sau đó save lại.



- Chọn menu Performance – general setting

**Page cache,Minify, Database cache, Object cache: Tất cả chọn Enable, method là Redis**



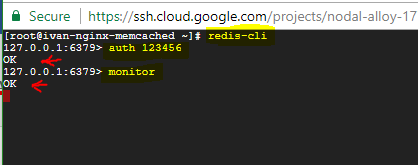
B2: Kiểm tra bằng công cụ redis-cli để test là redis đã cached trang wordpress.

- Đăng nhập vào redis bằng công cụ redis-cli

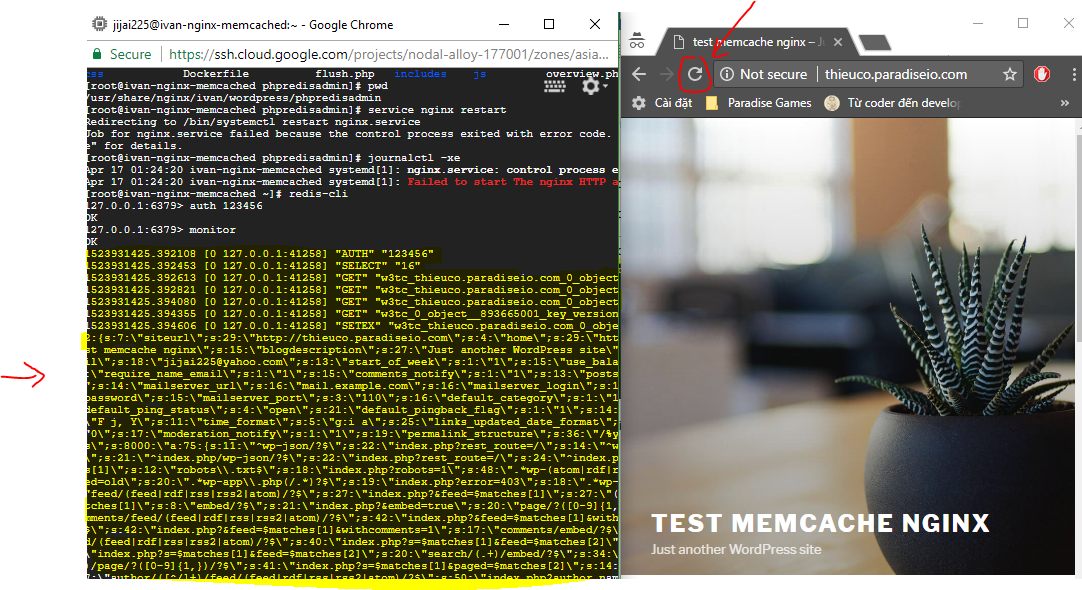
- redis-cli

- auth 123456 #thực thi dòng lệnh thành công sẽ xuất hiện “OK”

- monitor #thực thi dòng lệnh thành công sẽ xuất hiện “OK”

- 

B3: Thử refresh (F5) trang thieuco.paradiseio.com (wordpress) và xem output trong monitor của redis-cli



Redis-cli đầu tiền xác thực với máy chủ Redis (command: AUTH), sau đó chọn 1 database để làm công việc cache cho wordpress (command: SELECT), sau đó quá trình GET (lấy value của key) và SETEX (lưu value vào key với thời gian timeout cho trước) liên tục làm việc để nhập xuất dữ liệu.

**Kết luận:** Redis kết hợp 1 plugin của wordpress (W3 TOTAL CACHE), sẽ giúp trang website wordpress được cache lại, tăng tốc độ lướt website cho end-user.