

## TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

### KIỂM CHỨNG PHẦN MỀM

# ĐỒ ÁN SUPERMARKET Performance Testing

Giảng viên hướng dẫn: Trương Phước Lộc

Nguyễn Đức Huy

Người thực hiện: Nhóm 13-20CM

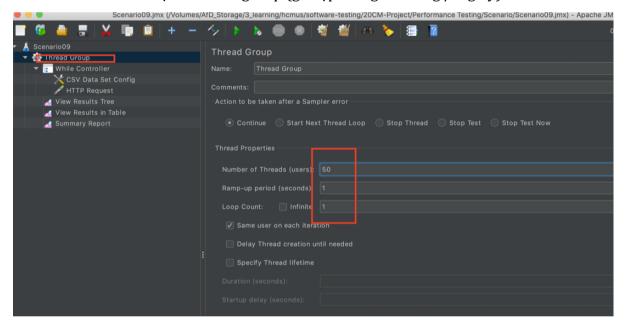
#### I) Giới thiệu

- Dùng công cụ Jmeter để đo, kiểm tra hiệu năng của hệ thống
- Kiểm hiệu năng cho các chức năng
  - Đăng nhập
  - Xem chi tiết sản phẩm
  - Đăng ký
  - Tìm kiếm sản phẩm

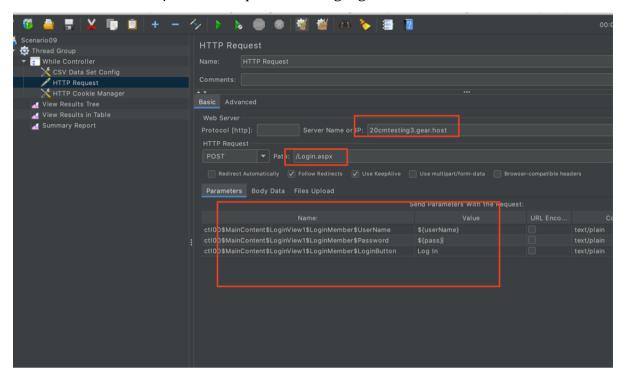
#### 1) Chức năng đăng nhập

Các bước thực hiện

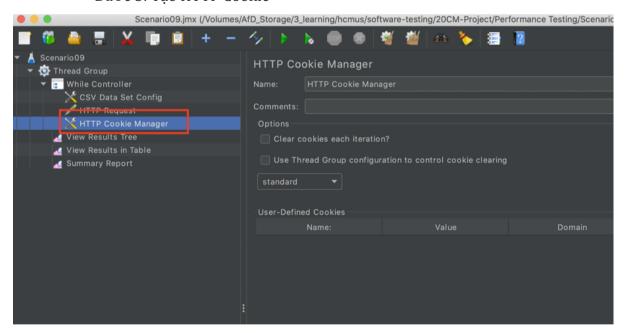
Bước 1: Tạo 1 thread group (giả lập 50 người dùng / 1 giây)



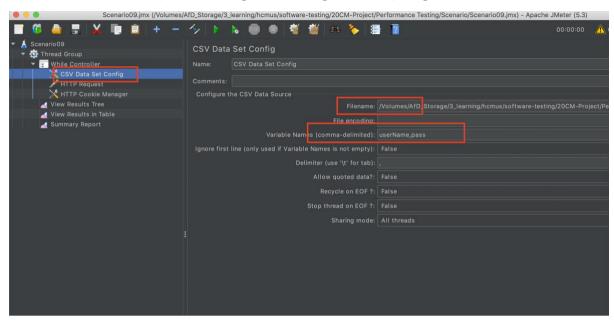
• Bước 2: Tạo HTTP Request tới trang login

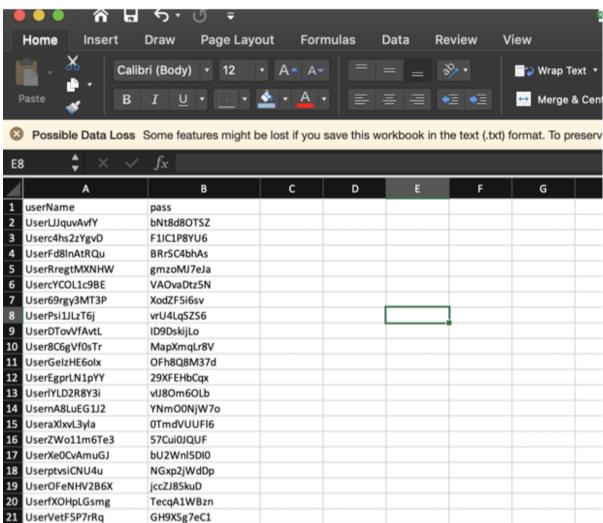


• Bước 3: Tạo HTTP Cookie

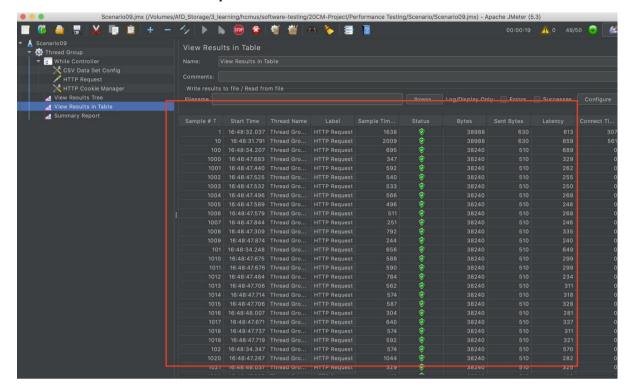


Bước 4: Tạo CSV configure và dùng file dữ liệu login để test





Bước 5: Xem kết quả từ View Result in Table



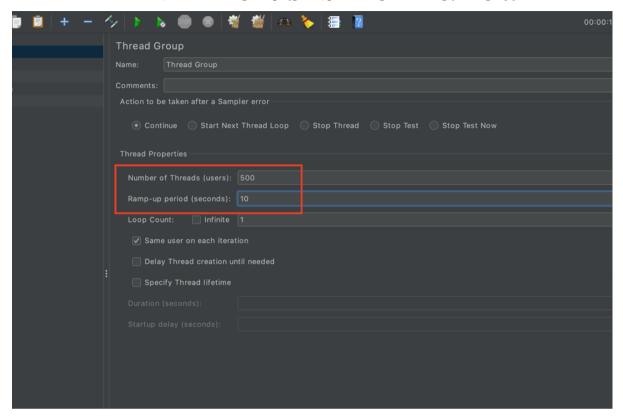
• Bước 6: Xem kết quả tổng quát



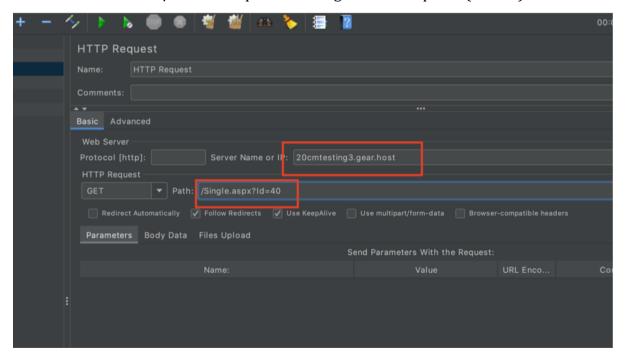
→ Nhận xét: Hệ thống phần nào đáp ứng được kì vọng khi thời gian chờ tạm chấp nhận được khoảng 2,5 giây. Mặc dù một số trường hợp phải đợi hơi lâu (khoảng 12s)

#### 2) Chức năng xem chi tiết sản phẩm

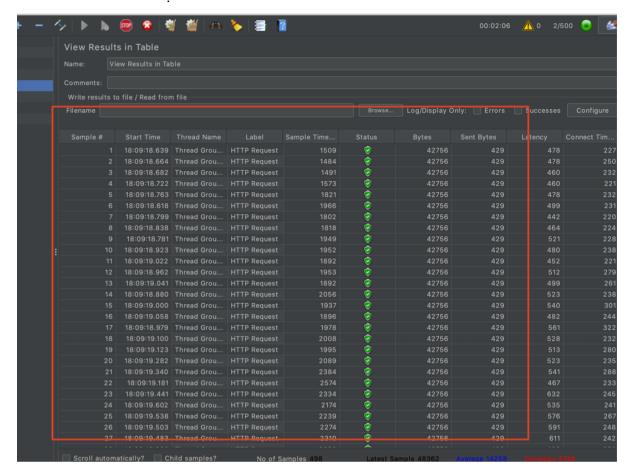
• Bước 1: Tạo 1 thread group (giả lập 500 người dùng / 10 giây)



• Bước 2: Tạo HTTP Request tới trang chi tiết sản phẩm (id = 40)



Bước 3: Tao HTTP Cookie



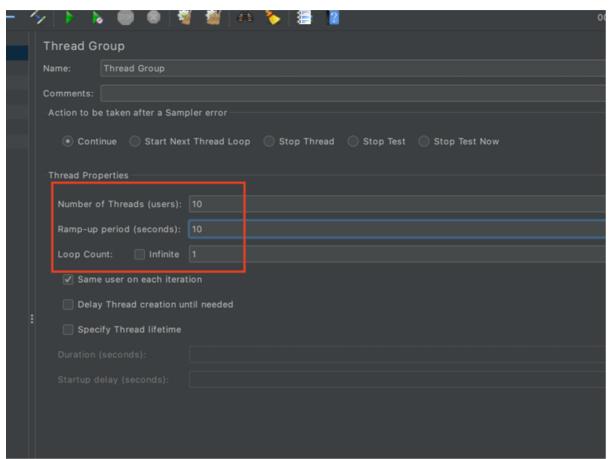
Bước 4: Xem kết quả



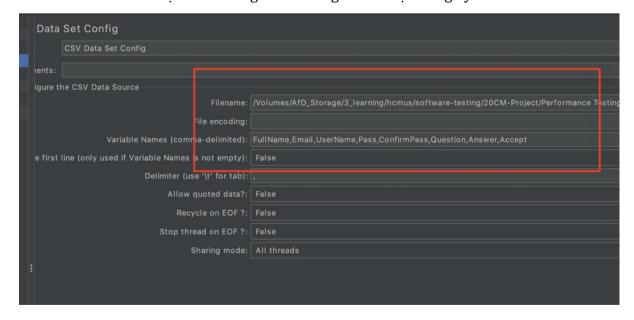
Nhận xét: Với 500 người dùng truy cập cùng lúc vào xem sản phẩm thì thời gian trang phản hồi trung bình là khoảng 14 giây. Có người dùng phải đợi đến 48 giây. Do đó hệ thống cần cải thiện để cho kết quả khả thi hơn

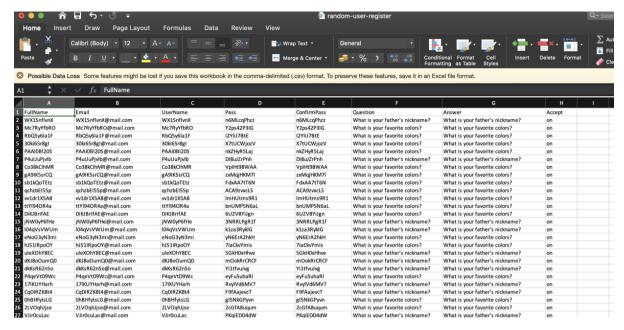
#### 3) Chức năng đăng ký

• Bước 1: Tạo 1 thread group (giả lập 10 người dùng / 10 giây)

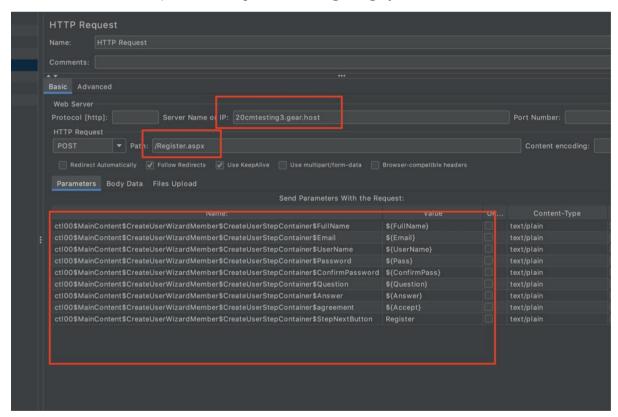


Bước 2: Tạo CSV configure và dùng file dữ liệu đăng ký để test

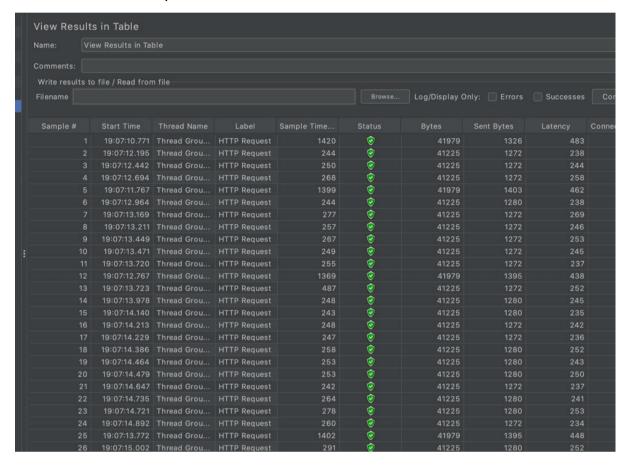




Bước 3: Tạo HTTP Request tới trang đăng ký



#### Bước 4: Tạo HTTP Cookie



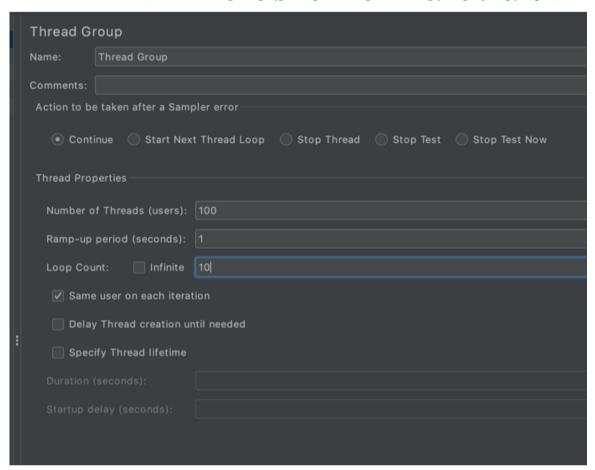
Bước 5: Xem kết quả



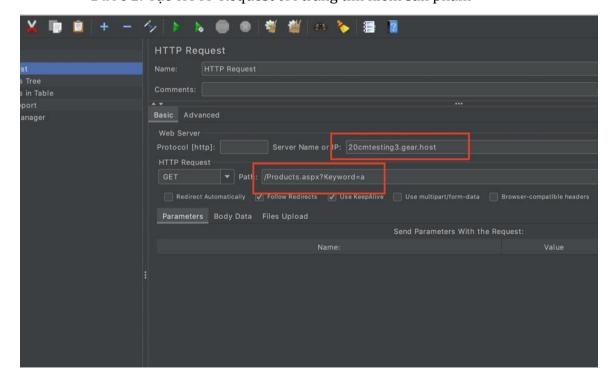
→ Nhận xét: Với 10 người dùng truy cập cùng lúc vào đăng ký tài khoản thì kết quả phản hồi chấp nhận được. Trung bình 0.4 giây và lâu nhất là 4.5 giây

#### 4) Chức năng tìm kiếm sản phẩm

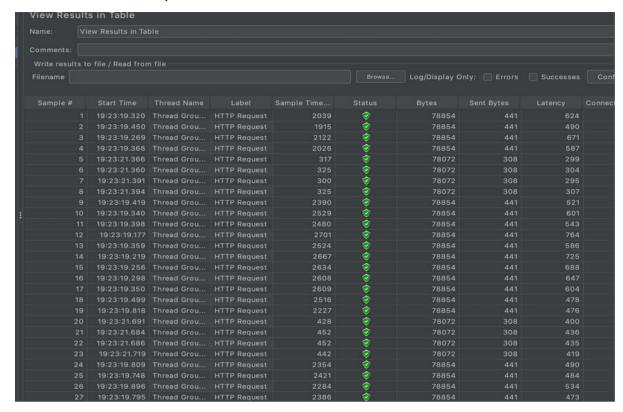
Bước 1: Tạo 1 thread group (giả lập 100 người dùng / 1 giây lặp/lặp lại 10 lần)



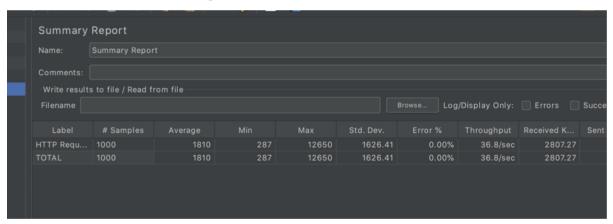
• Bước 2: Tạo HTTP Request tới trang tìm kiếm sản phẩm



#### Bước 3: Tạo HTTP Cookie



• Bước 4: Xem kết quả



→ Nhận xét: Với 100 người dùng truy cập với 10 lần lặp thì kết quả phản hồi trung bình gần 2 giây (tạm chấp nhận được) nhưng một số trường hợp thì đợi quá lâu (khoảng 12 giây).

thể chọn p	Các kết quả trên phần nào cho thấy được khả năng chịu tải của server để chúng ta c thể chọn plan phù hợp cho dự án cũng như kinh phí của mình.			