



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO PERFORMANCE **ORANGHRM**

GIẢNG VIÊN: Thầy: Lâm Quang Vũ

MÔN: Phân tích và quản lí

yêu cầu phần mềm

STT	MSSV	Họ tên
1	18127127	Nguyễn Thị Thùy Linh
2	18127274	Nguyễn Lê Đức Hoàng



Mục lục

Mục lục

1. Deployment	3
2. Login	3
3. View My Leave List.....	4
4. Apply Leave	5
5. Tổng kết.....	6

1. Deployment

Server được đặt tại máy localhost với các thông số kỹ thuật như sau: HP Probook 440 G6 (Core i7, 8GB RAM, 256 GB SSD, Intel UHD Graphics).

2. Login

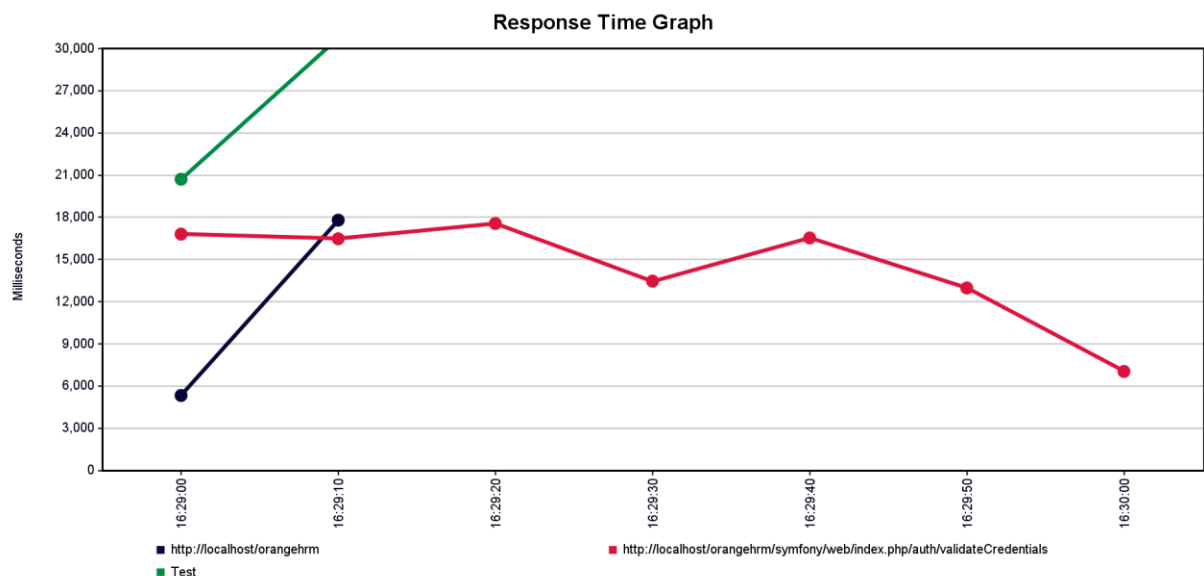
Kịch bản:

- Thiết kế theo dạng data – driven: 100 virtual users đăng nhập trên 100 tài khoản khác nhau(username và password đúng). Thông tin tài khoản nằm trong file datalogin.csv
- Ramp-up(seconds): 10 nghĩa là cứ sau 10s sẽ có thêm 10 users vào thực hiện chức năng đăng nhập
- Quá trình không lặp lại
- Assertion: check sau khi thực hiện chức năng login có chữ “Welcome”

Kết quả:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
http://localhost/orangehrm	100	12806	220	26925	8594.5	1.00%	2.86763	3358.89	52.17	1199423
validateCredentials	100	13912	2089	21923	4176.6	33.00%	1.59314	366.22	50.93	235390.5
Thread Group:Test	100	26719	5948	44447	7960.97	34.00%	1.45474	2038.35	72.97	1434813
TOTAL	300	17812	220	44447	9561.78	22.67%	4.36421	4076.71	145.94	956542.3

Summary Report



Nhận xét:

- Tỷ lệ error khác cao đặc biệt lên đến 33% cho request validateCredentials(post login)
 - Throughput là khoảng 2-4/sec -> khá ít
 - Respond time giao động từ 6000ms-18000ms - > khá trễ
- ⇒ Ứng dụng không thể đáp ứng được với 100 người dùng cùng sử dụng chức năng login.

3. View My Leave List

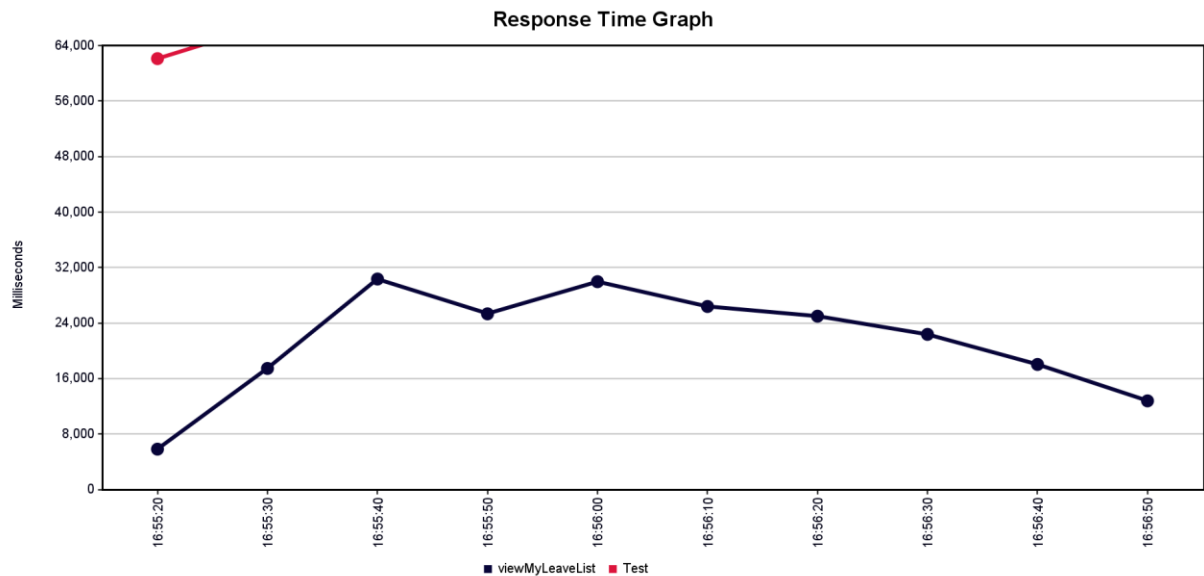
Kịch bản:

- Thiết kế theo dạng data – driven: Sau khi 100 virtual users đăng nhập thành công(giai đoạn đầu thực hiện giống performance cho chức năng login) sau đó sẽ click vào button để xem danh sách nghỉ của bản thân.
- Ramp-up(seconds): 10 nghĩa là cứ sau 10s sẽ có thêm 10 users vào thực hiện chức năng đăng nhập
- Quá trình không lặp lại
- Assertion: check sau khi thực hiện chức năng my leave list có chữ “My Leave List”

Kết quả:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Thread Group:viewMyLeaveList	100	22166	7908	42028	7498.33	48.00%	1.0394	83.76	38.32	82523.5
Thread Group:Test	100	62541	18508	92137	13035.59	53.00%	0.92973	1371.81	81.25	1510909
TOTAL	200	42354	7908	92137	22816.71	50.50%	1.85946	1446.74	115.53	796716

Summary Report



Nhận xét:

- Tỷ lệ error khác cao đặc biệt lên đến 48% cho request view my leave list(get my leave)
 - Throughput là khoảng 1-2/sec -> khá ít
 - Respond time giao động từ 8000ms-32000ms - > khá trễ
- ⇒ Ứng dụng không thể đáp ứng được với 100 người dùng cùng sử dụng chức năng view my leave list.

4. Apply Leave

Kịch bản:

- Thiết kế theo dạng data – driven: Sau khi 100 virtual users đăng nhập thành công(giai đoạn đầu thực hiện giống performance cho chức năng login) sau đó sẽ click vào button “apply leave” rồi sau đó điền form xin phép nghỉ và gửi.
- Ramp-up(seconds): 10 nghĩa là cứ sau 10s sẽ có thêm 10 users vào thực hiện chức năng đăng nhập
- Quá trình không lặp lại

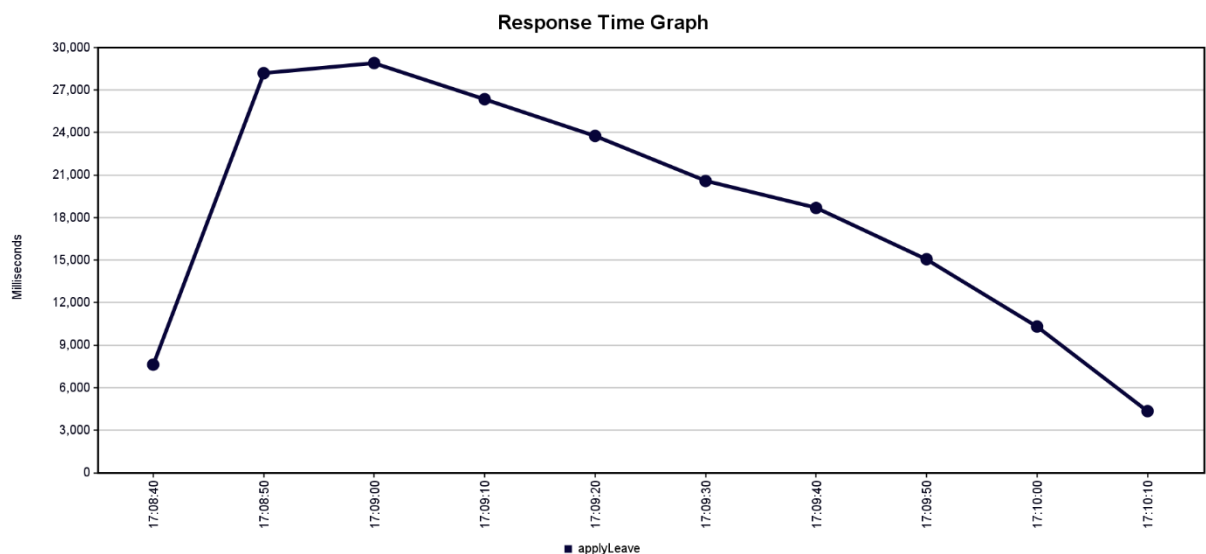
Kết quả:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
applyLeave	100	18613	463	38747	8867.34	36.00%	1.06427	106.46	42.8	102429.5
TOTAL	100	18613	463	38747	8867.34	36.00%	1.06427	106.46	42.8	102429.5

Summary Report

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Max	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec
applyLeav	100	18613	17312	30656	34673	38319	463	38747	36.00%	1.06427	106.46	42.8
TOTAL	100	18613	17312	30656	34673	38319	463	38747	36.00%	1.06427	106.46	42.8

Aggregate Report



Nhận xét:

- Tỷ lệ error khác cao đặc biệt lên đến 36% cho request apply leave(post leave form)
 - Throughput là khoảng 1.06/sec -> khá ít
 - Respond time giao động từ 3000ms-30000ms - > khá trễ
- ⇒ Ứng dụng không thể đáp ứng được với 100 người dùng cùng sử dụng chức năng login.

5. Tổng kết

Với cấu hình Server như vậy không thể đáp ứng được số lượng 100 người dùng cùng truy cập.



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM
Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096

