

# La la bay lên

CÓ 2 THỨ BẠN BUỘC PHẢI CÓ ĐỂ LÀ NGƯỜI THÀNH CÔNG, ĐÓ LÀ ĐAM MÊ VÀ LÒNG KIÊN TRÌ

## SELENIUM

### Selenium Grid là gì?

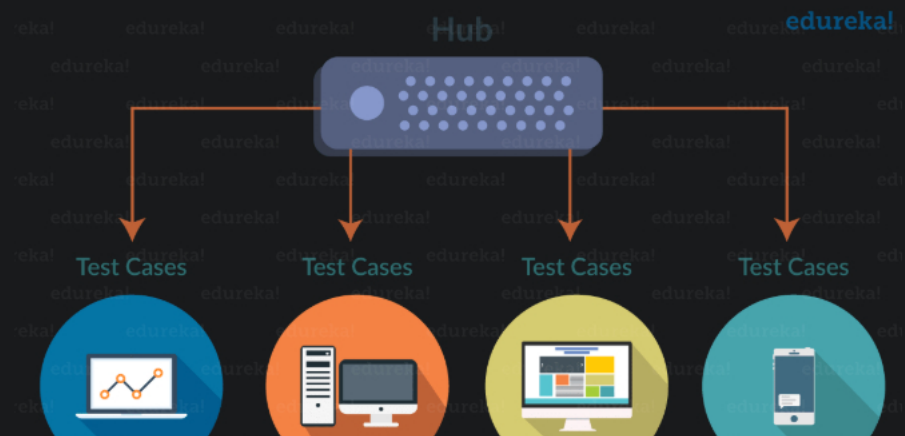
🕒 SEPTEMBER 26, 2017 👤 VANANH TO 💬 1 COMMENT

Ở bài viết [cơ bản về Selenium](#) đã có nhắc đến Selenium Grid, nhưng mà vì đợt đấy chưa tìm hiểu với thực hành về cái này, nên mình có hẹn là sau này tìm hiểu về nó thì sẽ nói cụ thể hơn. Thế rồi duyên phận đến hơi nhanh, ấy là nhân tiện hôm trước đi phỏng vấn, được hỏi ngay về cái này, bị bí từ quá vì mình cũng biết sơ sơ thôi chứ chưa hiểu gì nhiều lắm. Hơi bị quê, nên là hôm nay quyết định đi tìm hiểu về bạn này.

Đầu tiên, mình cùng tìm hiểu về các khái niệm cơ bản trước đã nhé!

#### Selenium Grid là gì?

Selenium Grid là một trong số các bộ testing tool của Selenium, nó cho phép chúng ta có thể chạy nhiều các kịch bản test trên nhiều máy, nhiều hệ điều hành và nhiều trình duyệt khác nhau trong cùng một lúc.



## CATEGORIES

Automation testing	(12)
Automotive & Testing	(2)
Linh tinh	(20)
Selenium	(47)
Testing	(24)
Uncategorized	(1)

## CHỈ CÓ 2 THỨ THÔI

Có 2 thứ bạn nên tiết kiệm, đó là sức khỏe và lời hứa.

**Có 2 thứ bạn phải cho đi, đó là tri thức và lòng tốt.**

Có 2 thứ bạn phải thay đổi, đó là bản thân và nhận thức.

Có 2 thứ bạn phải giữ gìn, đó là niềm tin và nhân cách.

Có 2 thứ bạn phải trân trọng, đó là gia đình và hiện tại.

**Có 2 thứ bạn phải tự mình thực hiện, đó là lao động và chịu trách nhiệm với việc mình làm.**

Có 2 thứ bạn phải lãng quên, đó là đau thương và hận thù.

Có 2 thứ bạn phải khắc ghi, là công ơn Mẹ Cha và sự giúp đỡ của người khác.

Có 2 thứ bạn buộc phải có để là người

Node 1  
Firefox On Ubuntu

Node 2  
IE On Windows

Node 3  
Safari On Mac

Node 4  
Android

## Khi nào thì cần dùng Selenium Grid?

Có hai lý do chính để bạn cân nhắc việc sử dụng Selenium Grid cho các dự án của mình đó là:

- Các kịch bản test của bạn yêu cầu phải được kiểm tra trên nhiều trình duyệt khác nhau, nhiều hệ điều hành và trên nhiều máy test khác nhau trong cùng một lúc. Việc này để đảm bảo là các ứng dụng của bạn tương thích với các hệ điều hành cùng với các môi trường hoạt động khác nhau.
- Hai là, để tiết kiệm thời gian thực hiện bộ test case. Ví dụ, ứng dụng của bạn cần phải test trên 4 trình duyệt khác nhau, thông thường cùng với 1 test case bạn phải chạy 4 lần, nhưng với Selenium Grid thì bạn chỉ cần chạy 1 lần thôi, đơn giản là đã nhìn ra được sự khác biệt rồi!

## Các phiên bản của Selenium Grid

Selenium Grid có hai phiên bản, bản cũ hơn là Selenium Grid 1 và bản mới hơn là Selenium Grid 2. Hiện nay thì Grid 2 được sử dụng nhiều hơn. Dưới đây là bảng so sánh một số thông tin chính của hai phiên bản này, các bạn cùng tham khảo nhé:

Grid 1	Grid 2
Selenium Grid 1 có một bộ điều khiển riêng biệt với Selenium RC server.	Selenium Grid 2 thì nó đi kèm luôn trong bộ Selenium server.
Grid 1 chỉ có hỗ trợ Selenium RC commands và script.	Grid 2 hỗ trợ cả Selenium RC và Selenium Webdriver script.
Bạn chỉ có thể automate cho 1 trình duyệt trên 1 remote control.	Grid 2 với mỗi remote control bạn có thể automate lên tới 5 trình duyệt.
Bạn cần phải cài đặt và cấu hình Apache Ant trước khi sử dụng Grid 1.	Với Grid 2 thì bạn không phải cài đặt Apache Ant nữa.

## Hub và Node trong Selenium Grid

Hai thành phần cơ bản trong Selenium Grid gồm có Hub và các Node.

### Hub là gì?

Trong selenium grid, Hub đóng vai trò là một máy tính trung tâm, nơi mà các kịch bản kiểm thử của bạn được load tới đó.

Có 2 thứ bạn được phải có để là người thành công, đó là đam mê và lòng kiên trì.

Có 2 thứ bạn không được làm, đó là hăm hại người khác và phản bội lòng tin.

Có 2 thứ bạn phải bảo vệ, đó là danh tín và lẽ phải.

Có 2 thứ bạn phải chấp nhận, là cái chết và sự khác biệt.

Có 2 thứ bạn phải kiểm soát, đó là bản năng và cảm xúc.

Có 2 thứ bạn phải tránh xa, đó là cảm dỗ và sự ích kỷ.

Có 2 thứ bạn luôn phải sử dụng mà đừng hà tiện, là tiền bạc và kinh nghiệm.

Có 2 thứ bạn không được sợ sệt, là cái ác và sống thật.

Có 2 thứ bạn phải nuôi dưỡng, là tình yêu và sự bao dung.

Có 2 thứ mà bạn cần phải đạt được trong cuộc sống, đó là thành đạt và hạnh phúc.

**Có 2 thứ bạn phải luôn sẵn sàng, đó là khó khăn và ngày mai.**

*Có 2 thứ bạn phải luôn ghi nhớ, đó là thực hiện những điều trên và làm thật tốt chúng trong cuộc sống hàng ngày*

### RECENT POSTS

Hottt: Tìm giải pháp-đáp án cho bài toán siêu thú vị và nhận giải thưởng cực hấp dẫn nào!!!

Excel tips: Copy & Paste? Có thể bạn chưa biết

Đáp án: Test case kiểm tra địa chỉ IP

Bài toán: Các test case/ trường hợp để kiểm thử địa chỉ IP

Khoảng thời gian bạn rộn

Đáp án: Các trường hợp để kiểm thử địa chỉ IP

Mỗi Grid chỉ nên có một Hub, và Hub này được khởi chạy trên một máy duy nhất.

Trên máy có chứa Hub, khi run các kịch bản kiểm thử bạn có thể quan sát được các thông tin automate trên các trình duyệt ở các node.

Ví dụ như này cho dễ hiểu, bạn đã có một Hub, theo yêu cầu bạn cần test ứng dụng trên hệ điều hành Window 7 và Firefox version 54. Khi bạn gửi thông tin yêu cầu này, Hub sẽ thực hiện tìm kiếm trong các node có thông tin tương ứng với đầu vào và rồi thực hiện test các test case với môi trường yêu cầu. Hoặc nếu không có thì có thể output ra thông tin lỗi nào đó.

## Node là gì?

Nodes là các máy test được kết nối với máy Hub, nó sẽ thực hiện run các kịch bản kiểm thử mà bạn đã load lên Hub. Trong một grid bạn có thể xây dựng một hoặc nhiều node.

Các node có thể khởi chạy được trên nhiều máy với nhiều nền tảng và trình duyệt khác nhau. Và nền tảng để run các máy test này không nhất thiết là phải giống với máy Hub.

## Hoạt động của Hub và Node

Đầu tiên, bạn cần tạo một Hub. Từ Hub này, bạn sẽ thực hiện tạo các Nodes. Các nodes này chính là nơi mà các test case của bạn sẽ run trên đó. Hub ở đây có vai trò là tìm các node có điều kiện tương ứng với yêu cầu đầu vào của bạn và chuyển các test case tới đúng môi trường cần chạy đó. Và cụ thể ở đây là nó sẽ tìm đến đúng hệ điều hành và trình duyệt để run test case đó!



Trên đây là những phần lý thuyết cơ bản để các bạn có cái nhìn tổng quan về Selenium Grid. Bài sau sẽ hướng dẫn install và setup một hub và các node trong Selenium Grid.

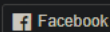
Bài viết có sử dụng hình ảnh và lược dịch từ nhiều nguồn:

<http://toolsqa.com/selenium-webdriver/selenium-grid/>

[http://www.seleniumhq.org/docs/07\\_selenium\\_grid.jsp#selenium-grid-2-0](http://www.seleniumhq.org/docs/07_selenium_grid.jsp#selenium-grid-2-0)

<https://www.guru99.com/introduction-to-selenium-grid.html>

Share this:



Đáp án: Các trường hợp/điều kiện cho kiểm thử số điện thoại

Bài toán: Các trường hợp kiểm thử số điện thoại

Vài thứ hay ho, thân thuộc cơ mà cũng hữu ích

Các công cụ hữu ích hỗ trợ bạn trong việc tạo testdata

## MOST VIEWS

Cơ bản về Embedded và ứng dụng

Kiểm thử tính năng Tìm kiếm - bạn làm như thế nào?

Selenium: Khởi động trình duyệt Chrome với ChromeDriver

Kịch bản kiểm thử trang Login

Các kiểu "đợi chờ" trong Selenium Webdriver: Implicit wait, Explicit wait và Fluent wait

Một vài "trick" khi sử dụng Xpath và CSS selector trong Selenium

Từ manual sang automation tester - Phần 1

Hệ thống nhúng trong ngành công nghiệp ô tô

Xử lý và làm việc với Cookies trong Selenium Webdriver

Về 20th Century boys - Những chàng trai thế kỷ 20

## ARCHIVES

September 2019

June 2019

★ Like

One blogger likes this.

#### Related

Selenium Grid: Install và các bước để setup hub và node  
In "Selenium"

Excel tips: Copy & Paste? Có thể bạn chưa biết  
In "Linh tinh"

Làm quen: Tóm tắt cơ bản về Selenium  
In "Automation testing"

🔖 SELENIUM GRID, SELENIUM GRID LÀ GÌ



PREVIOUS POST

Selenium Webdriver – Xử lý right-click

NEXT POST



Selenium Grid: Install và các bước để setup hub và node

## One thought on “Selenium Grid là gì?”

**Selenium Grid: Install và các bước để setup hub và node – La la bay lên** says: [REPLY ↩](#)  
OCTOBER 8, 2017 AT 11:04 PM

[...] bỏ bê học hành, hôm nay mới quay trở lại để hoàn thành nốt bài cơ bản về Selenium Grid, không rồi lại quên mất tiêu đi thì toi [...]

★ Like

### Leave a Reply

Enter your comment here...

May 2019

March 2019

February 2019

January 2019

December 2018

November 2018

October 2018

September 2018

August 2018

July 2018

June 2018

May 2018

April 2018

March 2018

February 2018

January 2018

December 2017

November 2017

October 2017

September 2017

August 2017

July 2017

June 2017

TAGS

CHROME DRIVER

CHROMEDRIVER

CHUYỆN LINH TINH

EXPORT FILE

GECKO DRIVER

INSTALL CHROME DRIVER

KIỂM THỬ

KIỂM THỬ CHỨC NĂNG

KIỂM THỬ THỦ CÔNG

KIỂM THỬ THỦ CÔNG SANG  
AUTOMATION

KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG

MANUAL TEST

SELENIUM

SELENIUM BẮT ĐẦU

SELENIUM CHROME

SELENIUM FIREFOX

SELENIUM GRID

SELENIUM GRID LÀ GÌ

SELENIUM OVERVIEW

TEST CASE

TESTCASE

TESTER TỐT

TESTING

TẢI FILE TỰ ĐỘNG

TỪ MANUAL SANG AUTOMATION

 Follow La la bay lên

