# Android Mobile Pentest 101

© tsug0d, September 2018

## Bài 5 – Phân tích động

Mục tiêu: Phân tích động sử dụng BurpSuite

#### Giới Thiệu

- Phân tích động là quá trình kiểm thử và đánh giá trong thời gian thực
- Mục đích của phân tích động là xem kết quả trả về, biểu hiện của chương trình, thay vì ngồi đọc source-code như phân tích tĩnh
- Chúng ta sẽ sử dụng BurpSuite để tiến hành phân tích động



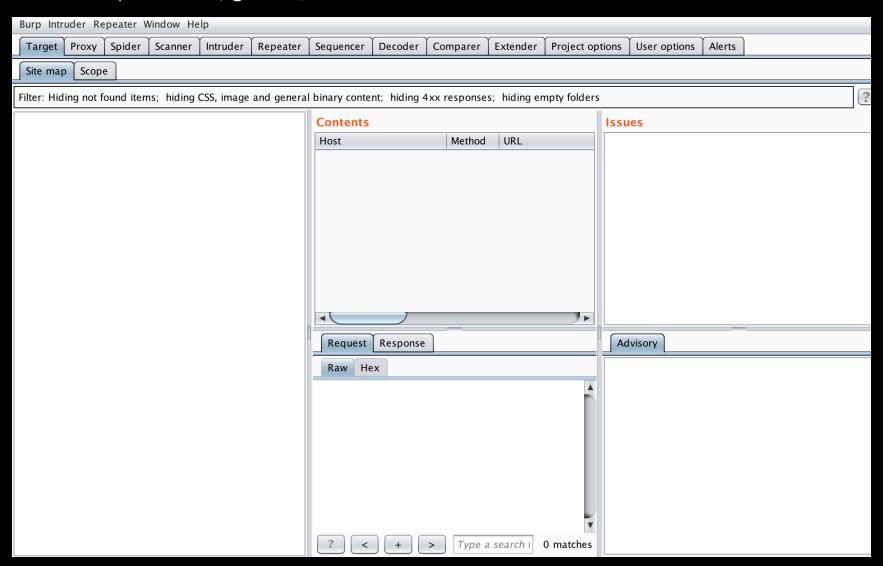
#### Giới Thiệu

- Burp suite là một ứng dụng java dùng để kiểm thử xâm nhập ứng dụng web, được sử dụng bởi nhiều nhà bảo mật chuyên nghiệp trên thế giới
- Để cài Burp Suite, truy cập:

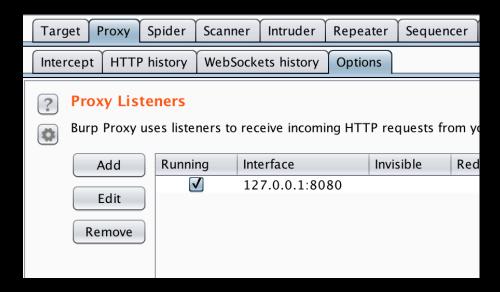
https://portswigger.net/burp/communitydownload

- Tải về file phù hợp với máy bạn, trong bài này, mình sử dụng file .jar

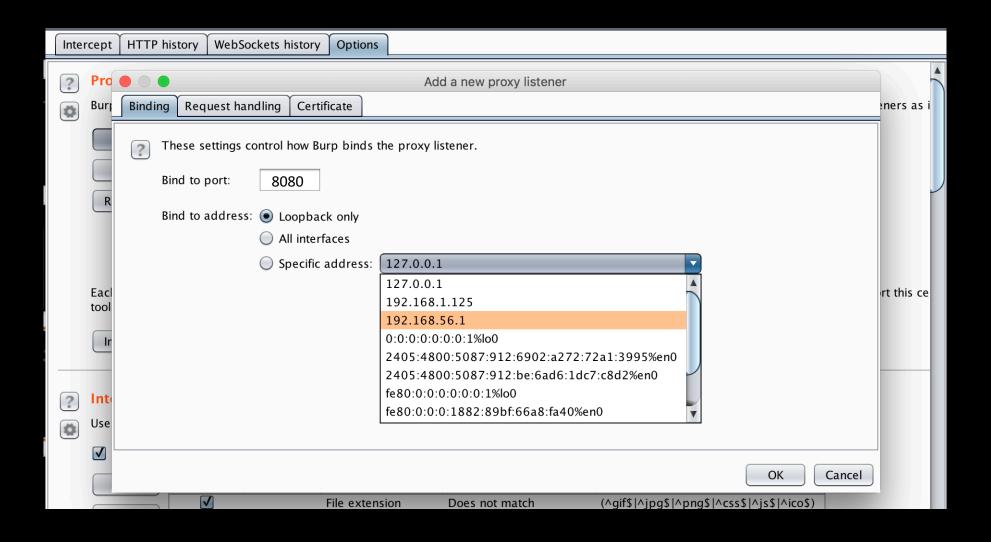
- Mở Burp Suite lên, giao diện như sau:



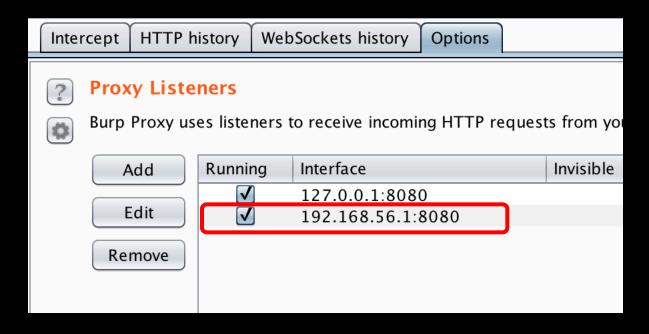
- Trong bài này mình sẽ không giới thiệu tất cả tính năng của Burp, mình chỉ tập trung vào những tính năng quan trọng đối với pentest mobile app
- Đầu tiên cần phải cấu hình cho điện thoại ảo "proxy" thông qua BurpSuite, nghĩa là mọi request được gửi ra từ điện thoại ảo đều được BurpSuite bắt lại, rồi mới đi lên server
- Kiểm tra địa chỉ ip điện thoại ảo để cấu hình cho đúng:
  - ~/Desktop/mobile/tools/ ./adb devices
    List of devices attached
    192.168.56.101:5555 device
- Burp Suite -> Proxy -> Options



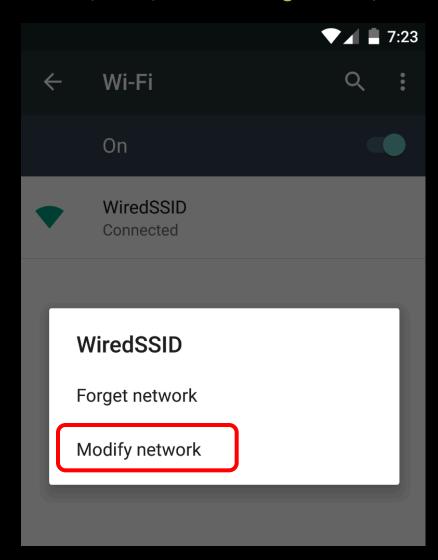
- Click Add, Chọn ip address nằm trong dải mạng của ip address điện thoại ảo



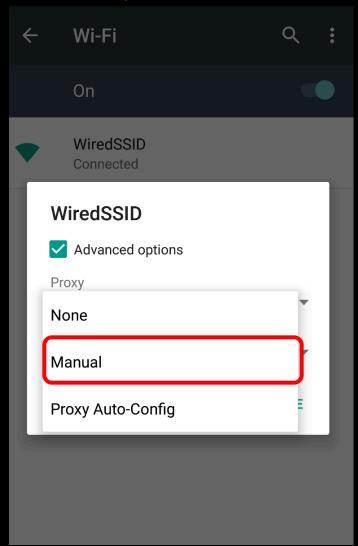
- Ở Proxy Listeners đã xuất hiện interface ta vừa tạo, tick vào Running



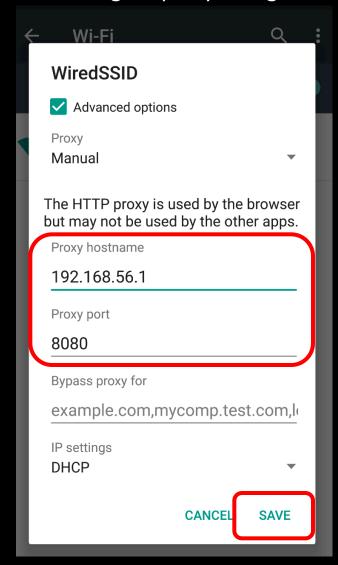
- Vào điện thoại ảo -> Settings -> Wifi, Click và giữ chuột vào trường wifi



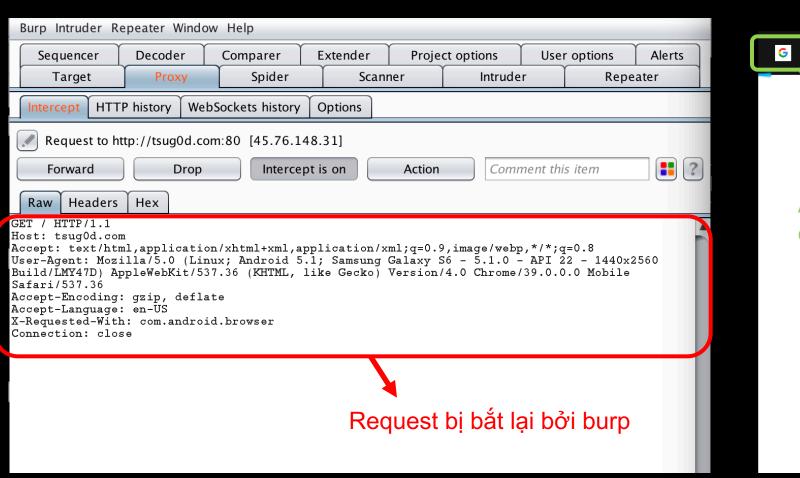
- Chọn Modify network, tick vào Advanced options, Ở Proxy scroll, chọn Manual

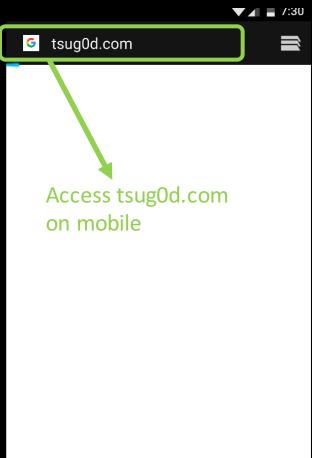


- Điền thông tin proxy chúng ta đã tạo ở trên -> Save

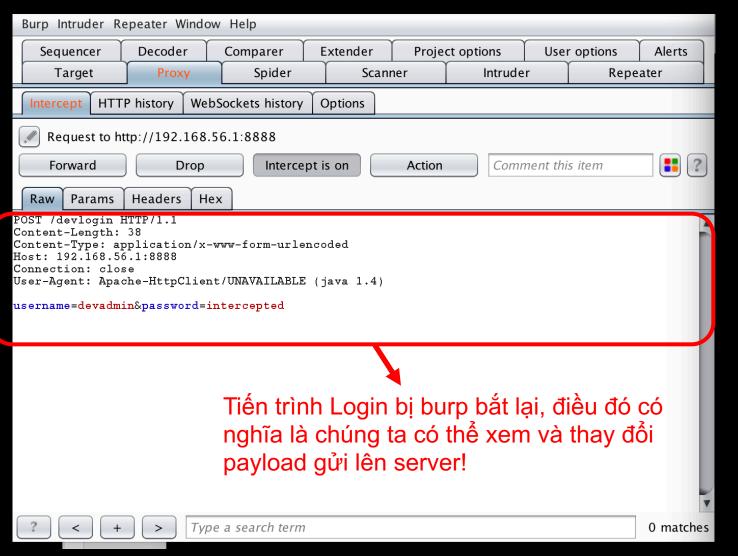


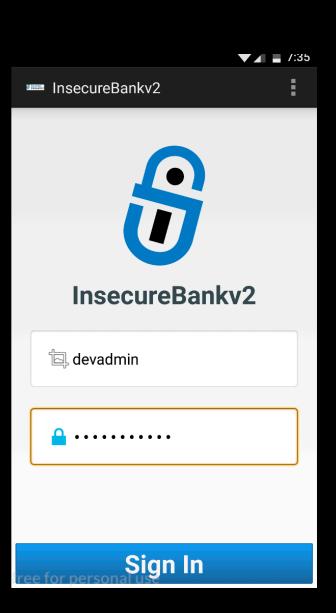
- Chúng ta gần như hoàn thành phần cấu hình, truy cập thử trang tsug0d.com



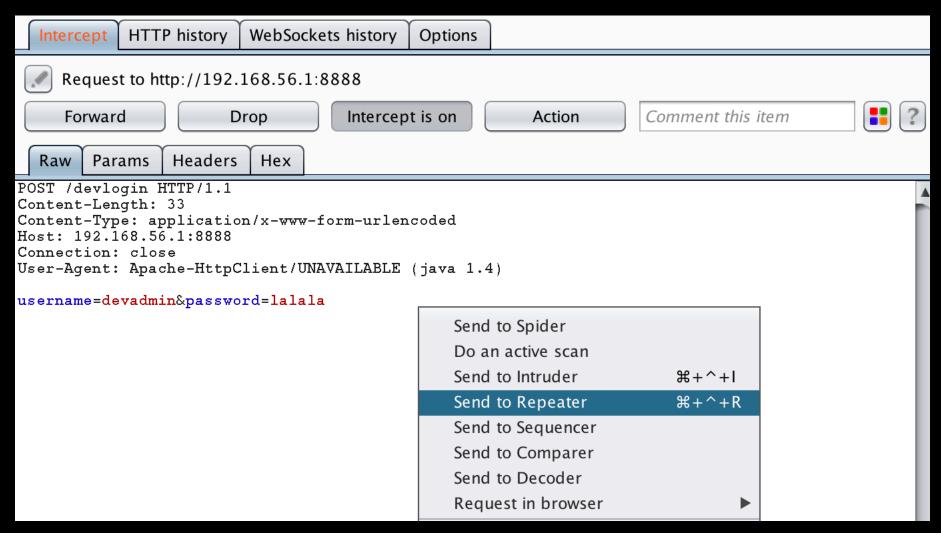


- Sử dụng thử app:

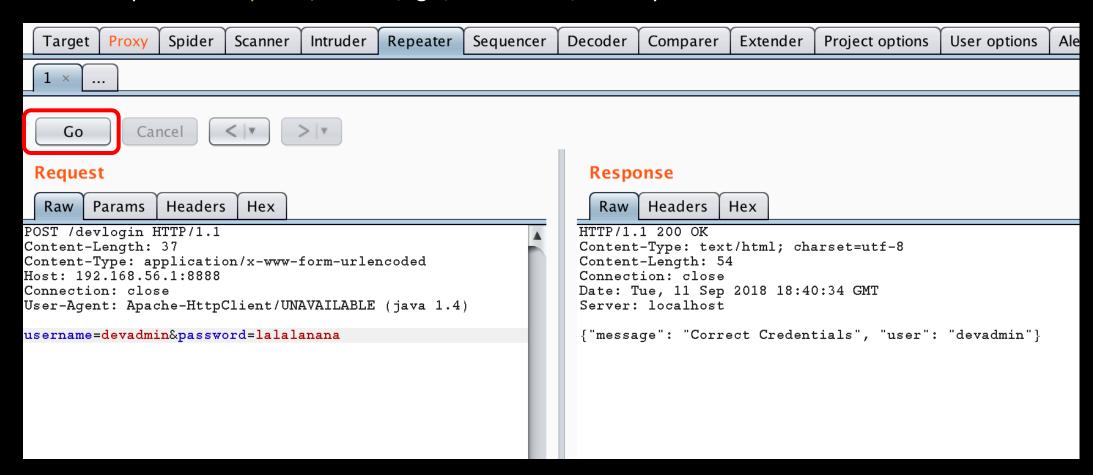




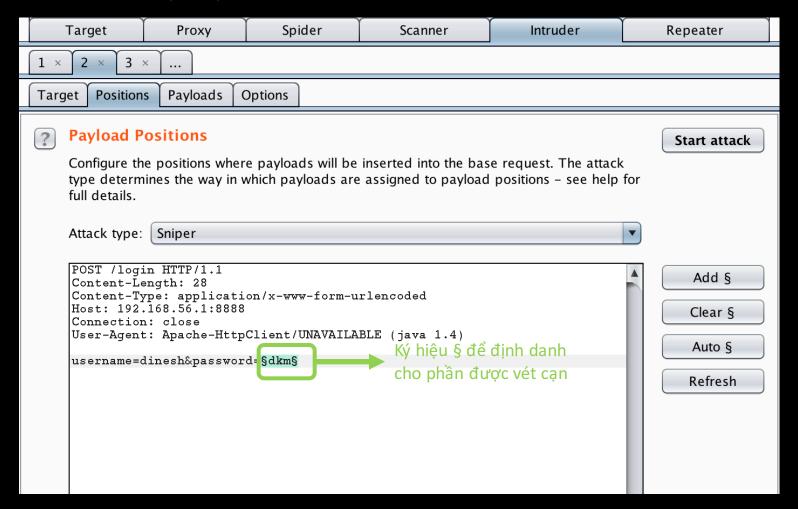
 Burp có nhiều tính năng rất hay, 1 trong số đó là Repeater, tính năng này giúp bạn tiết kiệm thời gian, không cần request và bắt lại nhiều lần nữa



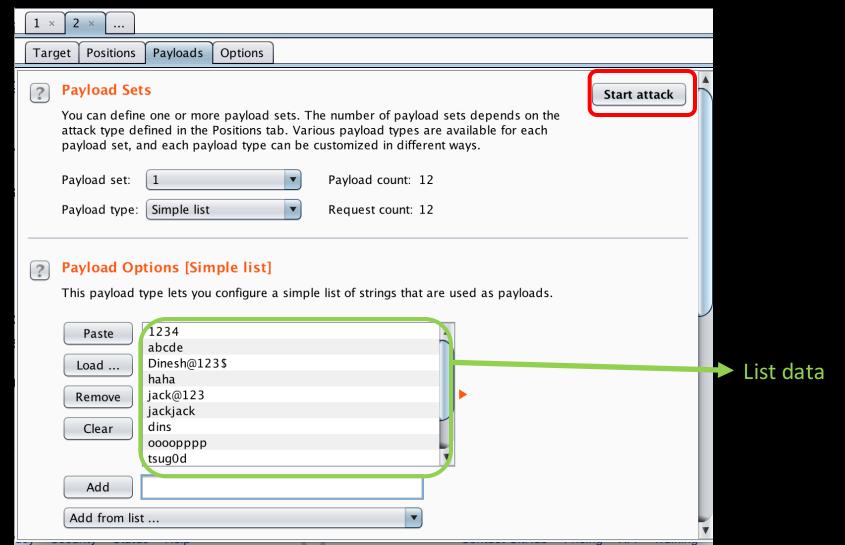
- Send request vào Repeater, và sử dụng lại nhiều lần tại tab này



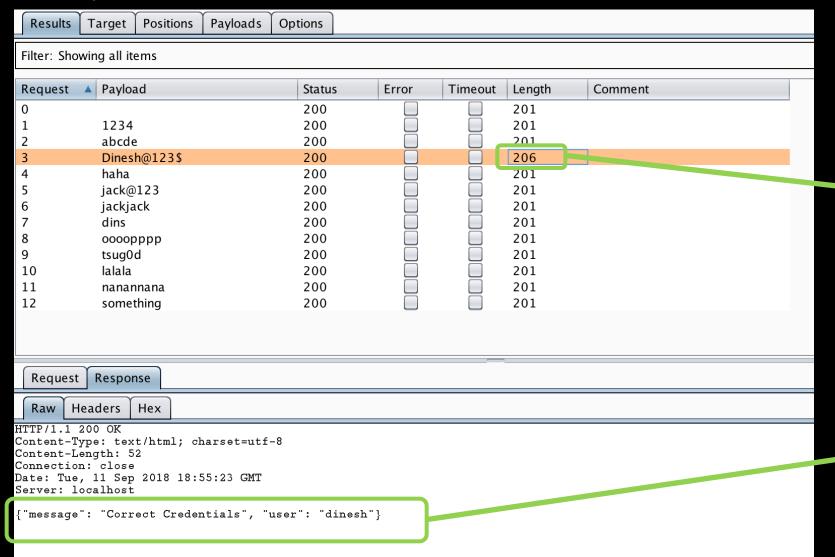
- Bạn cũng có thể tấn công vét cạn bằng cách gửi request vào tab Intruder
- Ta thử vét cạn mật khẩu cho user "dinesh":



Trong tab intruder, bấm qua Payloads tab, ở phần Payload Options là bộ payload ta dùng để vét cạn vào vị trí
password, bấm Start attack



- Kết quả!



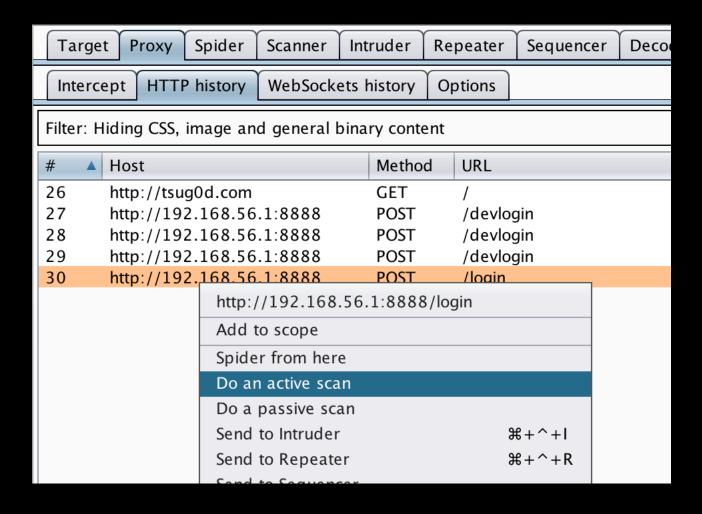
Có 1 request có độ dài khác với các request còn lại!

True!

- History, hiển thị lịch sử các request được gửi ra từ điện thoại ảo

Tai	rget	Proxy	Spider	Scanner	Intruder	Repeater	Sequencer	Decoder	Compare	r Exte	nder
Intercept HTTP history WebSockets h						Options					
Filter: Hiding CSS, image and general binary content											
#	▲ H	lost			Metho	d URL			F	arams	Edit
26	h	ttp://tsu	g0d.com		GET	/					
27	h	ttp://19	2.168.56	.1:8888	POST	/devlo	gin			✓	
28	h	ttp://19	2.168.56	.1:8888	POST	/devlo	gin			✓	
29	h	ttp://19	2.168.56	.1:8888	POST	/devlo	gin			✓	
30	h	ttp://19	2.168.56	.1:8888	POST	/login				✓	

- Sử dụng tab Scanner (BurpSuite pro mới có nha) để tiến hành scan tìm lỗi trong request được chỉ định



#### - Kết quả

