

Môn học: Bảo mật Web và ứng dụng

Lab 3: Reconnaissance

GVHD: Ngô Đức Hoàng Sơn

1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm) Lớp: NT132.012.ATCL.2- Nhóm 4

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Đỗ Thị Yến Ly	21520337	21520337@gm.uit.edu.vn
2	Lê Hoàng Oanh	21521253	21521253@gm.uit.edu.vn
3	Nguyễn Đại Bảo Duy	21520772	21520772@gm.uit.edu.vn

2. <u>NỘI DUNG THỰC HIỆN:</u>

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá
1	Yêu cầu 1	100%
2	Yêu cầu 2	100%
3	Yêu cầu 3	100%
4	Yêu cầu 4	100%
5	Yêu cầu 5	100%
6	Yêu cầu 6	100%
7	Yêu cầu 7	100%
8	Chậm lại và suy nghĩ 1	100%
9	Chậm lại và suy nghĩ 2	100%
10	Chậm lại và suy nghĩ 3	100%
11	Chậm lại và suy nghĩ 4	100%

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

BÁO CÁO CHI TIẾT

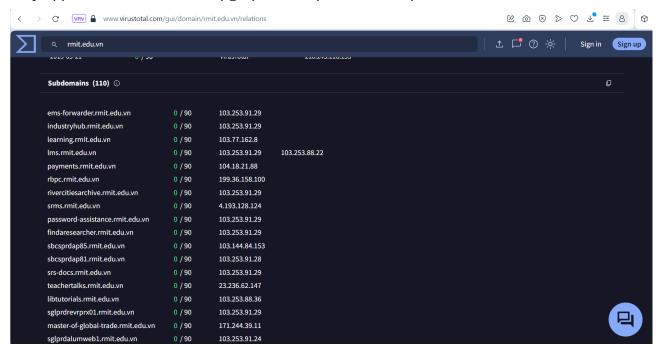
Chậm lại và suy nghĩ 1: Các nguồn có thể tìm kiếm dữ liệu công khai tên miền phụ ở đâu?

Các nguồn có thể tìm kiếm dữ liệu công khai tên miền phụ là Virustotal, Wayback Machine (https://web.archive.org), ...

Bài tập 1: Liệt kê ra ít nhất 100 tên miền phụ của rmit.edu.vn, kết quả được lưu trong file csv.

 $\mathring{\text{O}}$ câu 1 ta sẽ sử dụng virustotal.com để thực hiện kiểm tra các domain thì ta có thể lấy được 110 domain

https://www.virustotal.com/gui/domain/rmit.edu.vn/relations



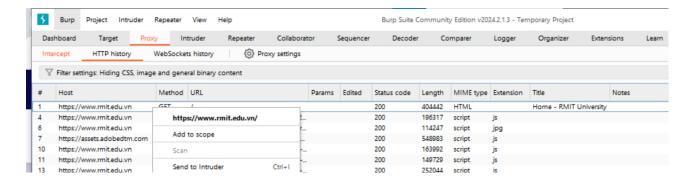
Sau đó ta sẽ copy kết quả bỏ vào file csv.

Chậm lại và suy nghĩ 2: Tập các danh sách tên miền phụ có thể tìm kiếm ở đâu và cách nào để đưa tên miền phụ vào burpsuite để tìm kiếm?

Có các công cụ như dnsdumpster, dnsrecon, amass, sublist3r, fierce,... mà bạn có thể sử dụng để tìm kiếm các tên miền phụ của một tên miền cụ thể.

Cách để đưa tên miền phụ vào burpsuite để tìm kiếm:

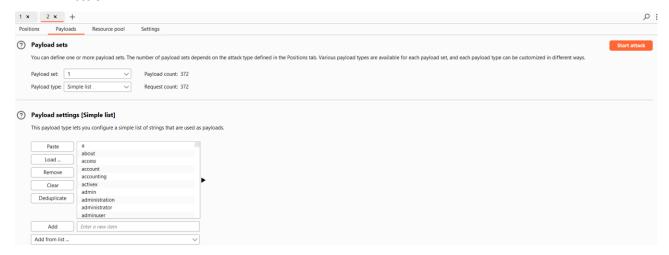
- Ta mở trang web trong trình duyệt của Burpsuite và ta chọn Send to Intruder



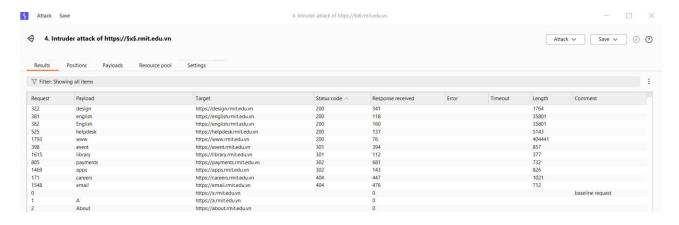
- Trong Target, sửa đường dẫn thành http://x.portswigger-labs.net và chọn Add §



 Trong mục Payloads, chọn Add from list và chọn Dictionary – short, chọn Start Attack

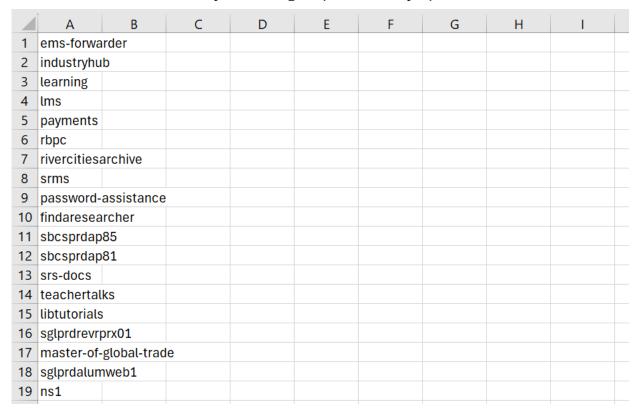


- Sau khi Attack, ta có những tên miền phụ sau

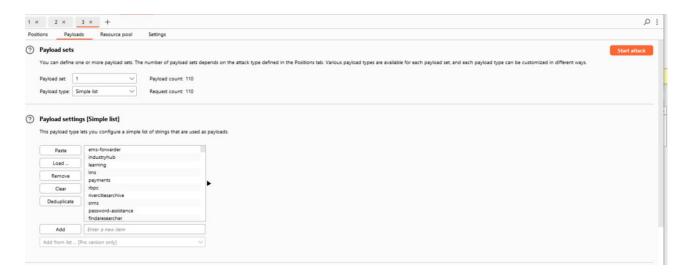


Bài tập 2: Dựa vào các tên miền phụ đã tìm kiếm được ở bài tập 1 và các tên miền đã bruteforce được thêm bằng burpsuite intruder. Phân loại các tên miền có kết quả trả về status code 200 và các tên miền có kết quả trả về khác.

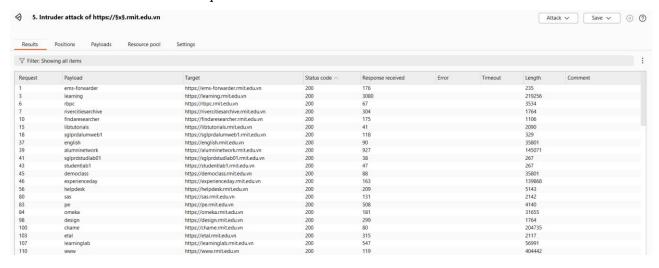
- Chỉnh sửa file csv đã lấy ở câu 1, giữ lại tên miền phụ rồi lưu file



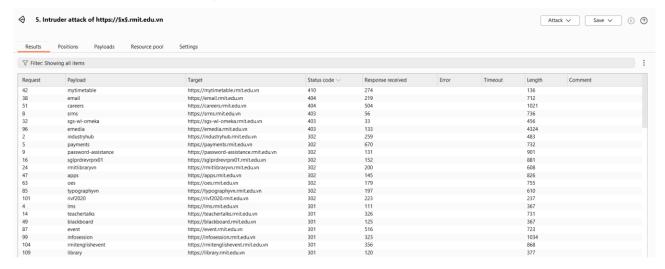
- Vào mục Payload, load file tên miền phụ của file trên và chọn Start Attack.



- Các tên miền có kết quả trả về 200



- Các tên miền có kết quả trả về khác



Chậm lại và suy nghĩ 3: Sử dụng cách nào để nhận được địa chỉ IP khi có được tên miền?

Ta có thể sử dụng nslookup, dig, host, hoặc là sử dụng code python mở socket.

Bài tập 3: Ghi nhận lại các địa chỉ IP của tên miền phụ tìm được của *.rmit.edu.vn. Kết quả lưu trong file csv.

Ta sử dụng socket.gethostbyname(subdomain) để thực hiện truy vấn dns để tìm địa chỉ ip của tên miền được cung cấp (subdomain).

```
🥏 cau3.py 🌘
     import csv
     import socket
     def get_ip(subdomain):
         try:
             ip = socket.gethostbyname(subdomain)
             return ip
         except socket.gaierror:
             return "Unknown"
     def main(input_csv, output_txt):
         with open(input_csv, 'r') as csv_file:
             csv_reader = csv.reader(csv_file)
             with open(output_txt, 'w') as txt_file:
                 for row in csv_reader:
                     subdomain = row[0]
                     ip = get_ip(subdomain)
                     txt_file.write(f"{subdomain}: {ip}\n")
     if __name__ == "__main__":
        input_csv = "cau1.csv"
         output_txt = "output.txt"
        main(input_csv, output_txt)
```

Ta có file địa chỉ ip như sau

```
ems-forwarder.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
industryhub.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
learning.rmit.edu.vn: 103.77.162.8
lms.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
payments.rmit.edu.vn: 104.18.20.88
rbpc.rmit.edu.vn: 199.36.158.100
rivercitiesarchive.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
srms.rmit.edu.vn: 4.193.128.124
password-assistance.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
findaresearcher.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
sbcsprdap85.rmit.edu.vn: 103.144.84.153
sbcsprdap81.rmit.edu.vn: 103.253.91.28
srs-docs.rmit.edu.vn: Unknown
teachertalks.rmit.edu.vn: 23.236.62.147
libtutorials.rmit.edu.vn: 103.253.88.36
sglprdrevrprx01.rmit.edu.vn: 103.253.91.29
master-of-global-trade.rmit.edu.vn: 171.244.39.11
sglprdalumweb1.rmit.edu.vn: 103.253.91.24
ns1.rmit.edu.vn: 103.253.91.22
ocs-ng.rmit.edu.vn: Unknown
pnt-wl-drweb5.rmit.edu.vn: Unknown
dns2.rmit.edu.vn: Unknown
ns2.rmit.edu.vn: 103.144.84.150
rmitlibraryvn.rmit.edu.vn: 216.147.220.65
vpn.rmit.edu.vn: 103.253.88.6
sgs-wl-web5.rmit.edu.vn: Unknown
vpn2.rmit.edu.vn: 103.253.88.4
sgs-wl-mekong2.rmit.edu.vn: Unknown
sgs-aw-spydus01.rmit.edu.vn: Unknown
sgs-aw-hrapp1.rmit.edu.vn: 103.253.88.38
drwprdhrapp01.rmit.edu.vn: 210.245.97.71
sgs-wl-omeka.rmit.edu.vn: 103.253.88.36
password.rmit.edu.vn: Unknown
sgs-wl-sleapp1.rmit.edu.vn: 103.253.88.40
pnt-wl-wcpsvc.rmit.edu.vn: 210.245.97.72
pnt-wl-drweb3.rmit.edu.vn: Unknown
english.rmit.edu.vn: 103.253.88.35
```

Chậm lại và suy nghĩ 4: Các công cụ scan port hiện nay có thể sử dụng là gì?

Các công cụ scan port hiện nay có thể sử dụng là nmap, naabu, masscan,...

Bài tập 4: Thực hiện scan 1000 port phổ biến trên các danh sách IP tìm được của *.rmit.edu.vn. Báo cáo kết quả tìm được trong file csv.

Ta sử dụng naabu để tìm port đang mở của từng ip trong câu 3 và gán giá trị vào file cau4.txt

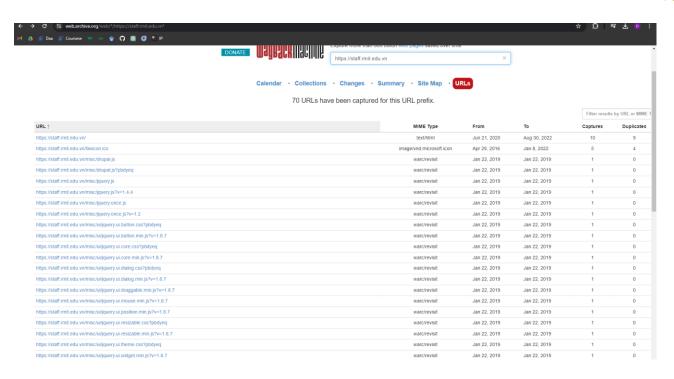
Sau khi chạy xong ta có kết quả như sau:

```
64 103.253.91.29:80
65 103.253.91.29:443
```

Lưu kết quả vào file csv.

Bài tập 5: Sử dụng https://web.archive.org/ tìm kiếm và ghi nhận lại dữ liệu quá khứ các tên miền phụ không còn tồn tại hiện nay của *.rmit.edu.vn.

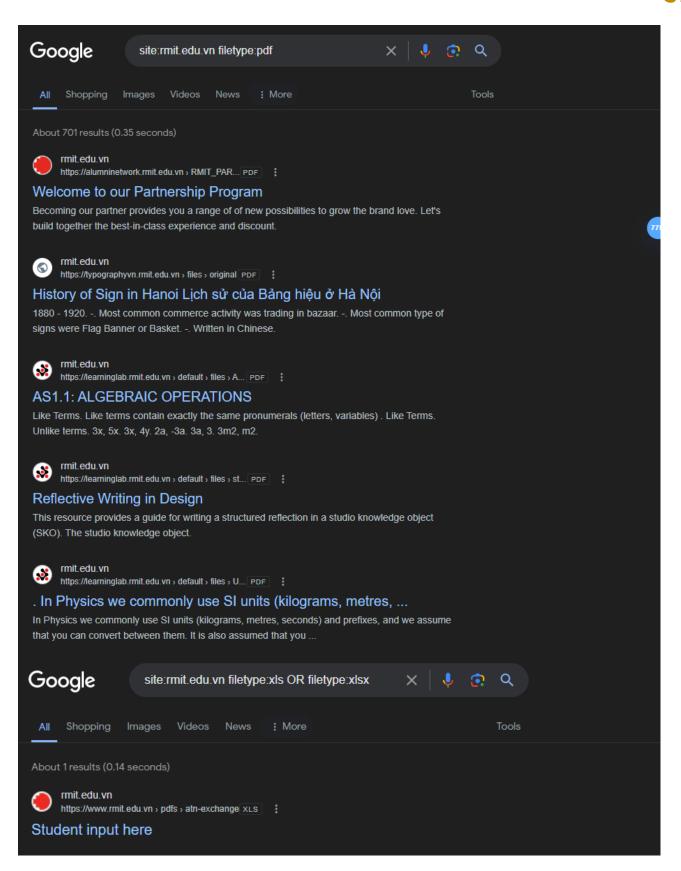
Các tên miền không còn được sử dụng của *rmit.edu.vn



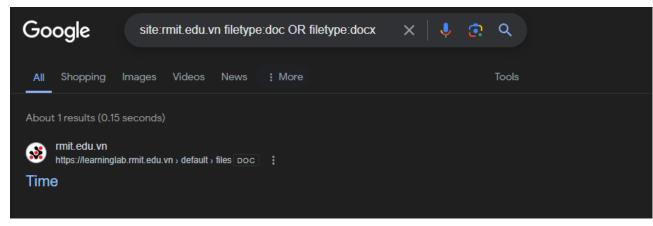
Dữ liệu của một url được capture

```
** O ** web-active-angle interface to use for the first of the first o
```

Bài tập 6: Tìm kiếm các tập tin pdf, excel, word, trên *.rmit.edu.vn.







Bài tập 7: Ghi nhận một vài thông tin tìm được trên github với domain *.rmit.edu.vn.

Tìm được một vài thông tin các nhân liên quan đến tiên miền *.rmit.edu.vn

