BAN CƠ YẾU CHÍNH PHỦ **HỌC VIỆN KỸ THUẬT MẬT MÃ**



MODULE THỰC HÀNH AN TOÀN MẠNG MÁY TÍNH

BÀI THỰC HÀNH SỐ 03

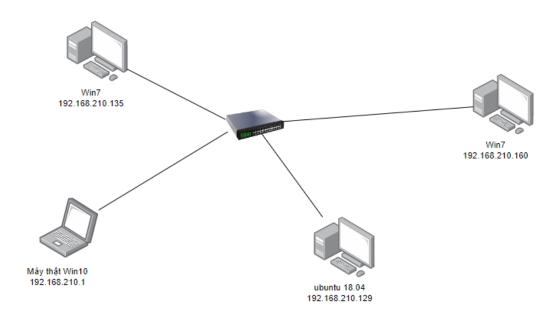
Triển khai hệ thống phát hiện xâm nhập Snort

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Đức Mạnh - AT170432

1. CHUẨN BỊ

Vẽ lại mô hình mạng chuẩn bị thực hành (bao gồm các kết nối, địa chỉ IP, hệ điều hành, tên máy, ứng dụng được cài đặt) và dán vào bên dưới.



2. THỰC HÀNH

Kịch bản 1. Phát hiện tấn công dò quét

Chụp ảnh cấu hình luật trên Snort để cho phép phát hiện tấn công dò quét và dán vào bên dưới.

```
GNU nano 2.9.3 icmp.rules Modified alert icmp any any -> any any (msg:"Phat hien Ping"; sid:1000001; rev:1;)
```

```
C:\Users\admin>ping 192.168.210.129

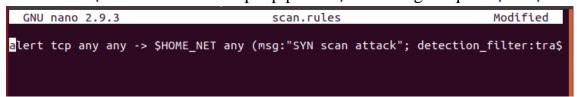
Pinging 192.168.210.129 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.210.129: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.210.129: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.210.129: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.210.129: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.210.129:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\admin>
```

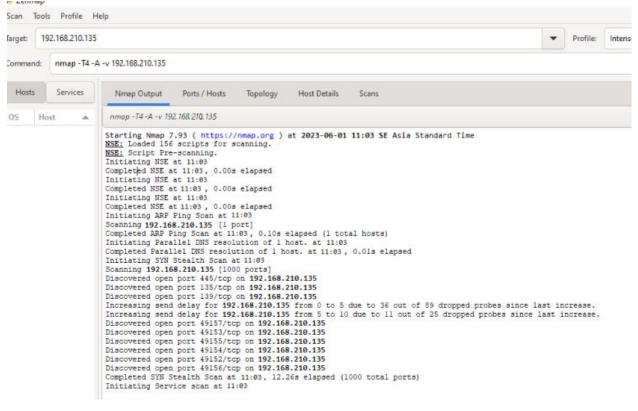
```
attt@web:~$ tail -f /var/log/snort/alert
[**] [1:1000001:1] Phat hien Ping [**]
[Priority: 0]
05/26-07:52:34.596511 192.168.210.135 -> 192.168.210.129
ICMP TTL:128 TOS:0x0 ID:92 IpLen:20 DgmLen:60
Type:8 Code:0 ID:1
                      Seq:1 ECHO
[**] [1:1000001:1] Phat hien Ping [**]
[Priority: 0]
05/26-07:52:34.596537 192.168.210.129 -> 192.168.210.135
ICMP TTL:64 TOS:0x0 ID:53117 IpLen:20 DgmLen:60
Type:0 Code:0 ID:1 Seq:1 ECHO REPLY
[**] [1:1000001:1] Phat hien Ping [**]
[Priority: 0]
05/26-07:52:35.605448 192.168.210.135 -> 192.168.210.129
ICMP TTL:128 TOS:0x0 ID:93 IpLen:20 DgmLen:60
Type:8 Code:0 ID:1
                      Seq:2 ECHO
[**] [1:1000001:1] Phat hien Ping [**]
[Priority: 0]
05/26-07:52:35.605483 192.168.210.129 -> 192.168.210.135
ICMP TTL:64 TOS:0x0 ID:53135 IpLen:20 DgmLen:60
Type:0 Code:0 ID:1 Seq:2 ECHO REPLY
```

Kịch bản 2. Phát hiện tấn công dò quét dịch vụ và cổng

Cấu hình luật trên Snort để cho phép phát hiện tấn công dò quét dịch vụ và cổng



Scan port



Kết quả

```
attt@web: ~
File Edit View Search Terminal Help
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7417 -> 192.168.
210.135:139
)1/06-11:49:16.257230 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7418 -> 192.168.
01/06-11:49:16.257230
210.135:445
01/06-11:49:16.257233 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7419 -> 192.168.
210.135:49152
01/06-11:49:16.257236 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7420 -> 192.168.
210.135:49153
01/06-11:49:16.257316 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7421 -> 192.168.
210.135:49154
01/06-11:49:16.257444 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7422 -> 192.168.
210.135:49155
01/06-11:49:16.257448 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7423 -> 192.168.
01/06-11:49:16.257448
210.135:49156
01/06-11:49:16.257592 [**] [1:10000002:1] SYN scan attack [**] [Classification:
Detection of a Network Scan] [Priority: 3] {TCP} 192.168.210.1:7424 -> 192.168.
210.135:49157
```

Kịch bản 3. Phát hiện tấn công từ chối dịch vụ

Cấu hình luật trên Snort để cho phép phát hiện tấn công từ chối dịch vụ

```
### Edit View Search Terminal Help

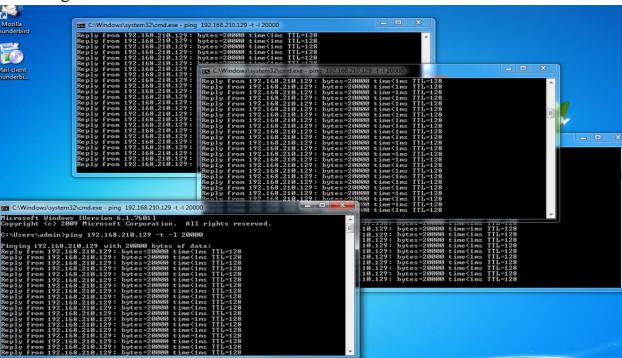
GNU nano 2.9.3 /etc/snort/rules/local.rules

### LOCAL RULES

## LOCAL RULES

## This file intentionally does not come with signatures. Put your local
## additions here.
### additions here.
### SIGHT IN THE PRINCE OF T
```

Tấn công



Kết quả

