



BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH THỰC TẬP CƠ SỞ Bài 10: Sao lưu hệ thống

Họ và tên: Nguyễn Huy Quang

Mã sinh viên: B20DCAT144

Giảng viên: Nguyễn Hoa Cương





MỤC LỤC

I.	7	Tìm hiểu lý thuyết	2
1	l.	SCP	2
		FTP	
		Ŏ đĩa mạng	
		Net use	
		Net view	
II.		Nội dung thực hành	7
1	l.	Sao lưu tới ổ đĩa mạng	
2		• 0	
		Sao lưu tệp sử dụng SCP	
		Tài liệu tham khảo	

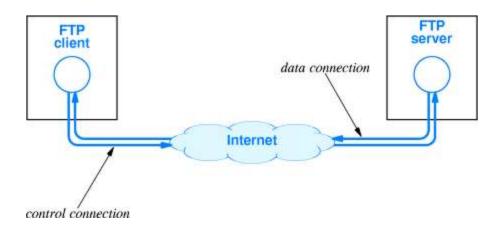
I. Tìm hiểu lý thuyết

1. SCP

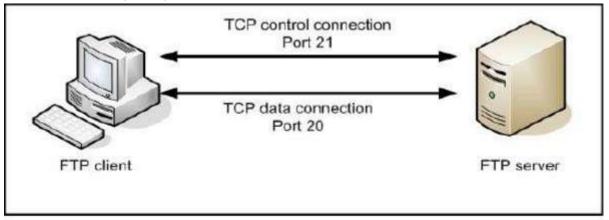
- SCP (Secure copy) là một giao thức truyền file, giúp chuyển các file máy tính một cách an toàn từ máy chủ cục bộ sang máy chủ từ xa. Nó hoạt động trên kỹ thuật giao thức Secure Shell (SSH).
- Giao thức SCP là một giao thức mạng truyền file, hỗ trợ các tính năng mã hóa và xác thực. Nó dựa trên giao thức sao chép từ xa của Berkeley Software Distribution (BSD) (RCP – Remote Copy Protocol), chạy trên cổng 22 sử dụng giao thức SSH.
- SCP có thể được gọi là sự kết hợp của RCP và SSH hơn là một giao thức vì quá trình truyền file được thực hiện bằng RCP và xác thực và mã hóa được cung cấp bởi Giao thức SSH.
- SCP duy trì tính bí mật của dữ liệu được chuyển và bảo vệ tính xác thực bằng cách chặn những kẻ đánh cắp gói trích xuất thông tin có giá trị từ các gói dữ liêu.
- Giao thức SSH hỗ trợ bao gồm các thuộc tính cơ bản như quyền và dấu thời gian cho file được tải lên. Trong khi đó, FTP phổ biến không hỗ trợ việc bao gồm thuộc tính ngày / dấu thời gian.
- Máy khách cung cấp cho máy chủ tất cả các file sẽ được tải lên. Một yêu cầu tải xuống các file và thư mục được gửi bởi máy khách.
- Máy chủ cung cấp cho máy khách tất cả các thư mục con và file có sẵn để tải xuống. Vì quá trình tải xuống được kiểm soát bởi máy chủ, nên có nhiều rủi ro về bảo mật khi được kết nối với một máy chủ độc hại.
- Mặt khác, chương trình SCP thực hiện giao thức SCP như một ứng dụng khách hoặc một daemon dịch vụ. Chương trình máy chủ SCP và máy khách SCP là một và giống nhau. Một ví dụ điển hình của chương trình SCP là chương trình SCP dòng lệnh có sẵn với hầu hết các triển khai SSH.

2. FTP

FTP (File Transfer Protocol): Giao thức truyền tải tập tin được dùng trong việc trao đổi dữ liệu mạng thông qua giao thức TCP/IP, thường hoạt động trên cổng 20 và 21. Với giao thức này, các máy client trong mạng có thể truy cập vào máy chủ FTP để truyền và nhận dữ liệu dù ở xa.



Mô hình hoạt động của giao thức FTP:



FTP gồm hai đường: kiểm soát và dữ liệu

- + Giao thức FTP hoạt động dựa trên mô hình cơ bản của việc truyền và nhận dữ liệu từ máy Client đến máy Server. Quá trình truyền nhận giữa máy Client và máy Server lại được tạo từ hai tiến trình TCP Logic là Control Connection và Data Connection.
- + Control Connection: Đây là phiên làm việc TCP logic đầu tiên được tạo ra khi quá trình truyền dữ liệu bắt đầu. Tuy nhiên, tiến trình này chỉ kiểm soát các thông tin điều khiển đi qua nó, ví dụ như các tập lệnh. Quá trình này sẽ được duy trì trong suốt quá trình phiên làm việc diễn ra.
- + Data Connection: Khác với tiến trình Control Connection, Data Connection là một kết nối dữ liêu TCP được tạo ra với mục đích chuyên

biệt là truyền tải dữ liệu giữa máy Client và máy Server. Kết nối sẽ tự động ngắt khi quá trình truyền tải dữ liệu hoàn tất.

- Các phương thức truyền dữ liệu trong giao thức FTP: FTP có 3 phương thức truyền tải dữ liệu là stream mode, block mode, và compressed mode.
 - + Stream mode: Phương thức này hoạt động dựa vào tính tin cậy trong việc truyền dữ liệu trên giao thức TCP. Dữ liệu sẽ được truyền đi dưới dạng các byte có cấu trúc không liên tiếp. Thiết bị gửi chỉ đơn thuần đẩy luồng dữ liệu qua kết nối TCP tới phía nhận mà không có một trường tiêu đề nhất đinh.
 - + Block mode: Là phương thức truyền dữ liệu mang tính quy chuẩn hơn. Với phương thức này, dữ liệu được chia thành nhiều khối nhỏ và được đóng gói thành các FTP blocks. Mỗi block sẽ chứa thông tin về khối dữ liệu đang được gửi.
 - + Compressed mode: Phương thức truyền sử dụng kỹ thuật nén dữ liệu khá đơn giản là "run-length encoding". Với thuật toán này, các đoạn dữ liệu bị lặp sẽ được phát hiện và loại bỏ để giảm chiều dài của toàn bộ thông điệp khi gửi đi.

3. Õ đĩa mạng

- Đây là một tên gọi khác của thiết bị lưu trữ kết nối mạng với tên gọi chuyên ngành là Network Attached Storage (NAS).
- Không chỉ dành riêng cho các văn phòng quy mô lớn, công nghệ hiện đại đã cho ra đời các ổ đĩa cứng nhỏ gọn, giá cả phải chăng giúp người dùng sao lưu tự động và chia sẻ lưu trữ cho mạng Internet gia đình.
- Dù là ổ đĩa cứng mạng hay NAS đều sẽ được trang bị bộ xử lý tích hợp, hệ điều hành và nhiều ổ đĩa cứng. Đồng thời phải có khoang trống hay cổng giao tiếp để thực hiện nâng cấp dung lượng, nên thiết bị này thích hợp cho việc lưu trữ, chia sẻ tập tin.
- Ô đĩa mạng được kết nối trực tiếp vào mạng bằng cáp ethernet mà không cần phải thông qua PC, đĩa cứng mạng và các thiết bị NAS nhằm hạn chế tối đa về lỗi bảo mật.
- Bên cạnh đó, vì không cần sử dụng thiết bị chủ hay PC, nên thiết bị không lệ thuộc vào năng lực làm việc của bộ xử lý. Cũng chính vì thế, các văn phòng nhỏ thường là người dùng chủ yếu của NAS.
- Hạn chế lớn nhất của NAS chính là tốc độ. Theo một khảo sát, Tốc độ truyền tải trên mạng (trong khoảng 11 đến 100 Mb/giây) chậm hơn nhiều lần tốc độ truyền tải của ổ đĩa cứng gắn trong lẫn gắn ngoài (đạt 480 Mb/giây với giao tiếp USB 2.0).

- Đa phần thiết bị NAS hiện nay vẫn đủ nhanh để các nhóm làm việc nhỏ thực hiện yêu cầu sao lưu và chia sẻ máy tính. Và hầu hết các thiết bị NAS có thể hỗ trợ máy tính hoạt động trên hệ điều hành Windows và Mac, riêng đối với Linux vẫn còn tồn tại nhiều hạn chế.

4. Net use

- Lệnh net use là lệnh Command Prompt được sử dụng để kết nối, xóa và cấu hình kết nối với các tài nguyên được chia sẻ, chẳng hạn như ổ đĩa được ánh xạ và máy in mạng.
- Tính khả dụng của net use: Lệnh này có sẵn trong Command Prompt trên Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista và Windows XP, cũng như trong các phiên bản Windows cũ hơn và trong hệ điều hành Windows Server.
- Cú pháp lệnh net use chung:

```
net use [{devicename | *}] [\\computername\sharename[\volume]
[{password | *}]] [/user:[domainname\]username]
[/user:[dotteddomainname\]username]
[/user:[username@dotteddomainname] [/home {devicename | *}
[{password | *}]] [/persistent:{yes | no}] [/smartcard] [/savecred]
[/delete] [/help] [/?]
```

- Các option trong net use:

Tùy chọn	Mô tả
net use	Chỉ thực thi lệnh net use để hiển thị thông tin chi tiết về
	các ổ đĩa và thiết bị hiện được ánh xạ.
device name	Sử dụng tùy chọn này để chỉ định ký tự ổ hoặc cổng
	máy in mà người dùng muốn ánh xạ tài nguyên mạng
\\ computername \	Điều này chỉ định tên của máy tính, computername, và
sharename	tài nguyên được chia sẻ, sharename, như một thư mục
	được chia sẻ hoặc một máy in dùng chung được kết nối
	với computername.
volumn	Sử dụng tùy chọn này để chỉ định volume khi kết nối
	với NetWare server. Client Service for NetWare hoặc
	Gateway Service for Netware phải được cài đặt.
password	Đây là mật khẩu cần thiết để truy cập tài nguyên được
	chia se trên computername
/user	Sử dụng tùy chọn lệnh net này để chỉ định một
	username để kết nối với tài nguyên.
domainname	Chỉ định một domain khác với domain người dùng
	đang sử dụng

username	Sử dụng tùy chọn này với /user để chỉ định tên người
	dùng sẽ sử dụng để kết nối với tài nguyên được chia sẻ.
dotteddomainname	Tùy chọn này chỉ định domain đủ điều kiện nơi
	username đang tồn tại.
/home	Tùy chọn lệnh net use này ánh xạ thư mục chính của
	người dùng hiện tại thành ký tự ổ devicename hoặc ký
	tự ổ có sẵn tiếp theo với *.
/persistent	Sử dụng tùy chọn này để kiểm soát độ ổn định của các
	kết nối được tạo bằng lệnh net use
/smartcard	Switch này cho lệnh net use sử dụng thông tin đăng
	nhập có trên smart card có sẵn
/savecred	Tùy chọn này lưu trữ password và thông tin user để sử
	dụng vào lần tiếp theo
/delete	Lệnh net use này được sử dụng để hủy kết nối mạng
/help	Để hiển thị thông tin trợ giúp chi tiết cho lệnh net use.
/?	Hiển thị cú pháp lệnh

5. Net view

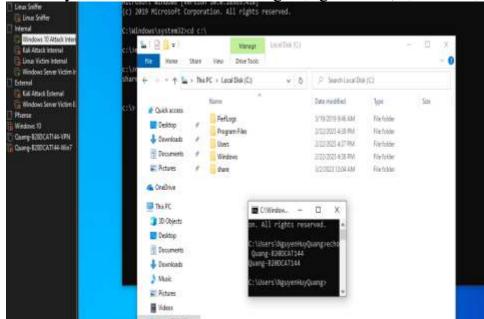
- Hiển thị danh sách miền, máy tính hoặc tài nguyên đang được chia sẻ bởi máy tính được chỉ định. Được sử dụng mà không có tham số, chế độ xem net hiển thị danh sách các máy tính trong miền hiện tại của người dùng
- Các phiên bản áp dụng: Windows Server 2003, Windows Vista, Windows XP,
 Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2000, Windows Server 2012, Windows 8.
- Cú pháp:
 net view [\ComputerName [/CACHE] | [/ALL] | /DOMAIN[:DomainName]]
 Trong đó, các tham số có ý nghĩa như sau:

Tham số	Mô tả
\\ComputerName	Chỉ định máy tính có chứa các tài nguyên được
	chia sẻ mà người dùng muốn xem
/CACHE	Hiển thị cài đặt bộ đệm ẩn máy khách ngoại tuyến
	cho các tài nguyên trên máy tính được chỉ định.
/ALL	Hiển thị tất cả các chia sẻ chứa ký tự \$
/domain[:DomainName]	Chỉ định miền mà người dùng muốn xem các máy
	tính khả dụng. Nếu người dùng bỏ qua
	DomainName, / domain sẽ hiển thị tất cả các miền
	trong mạng.

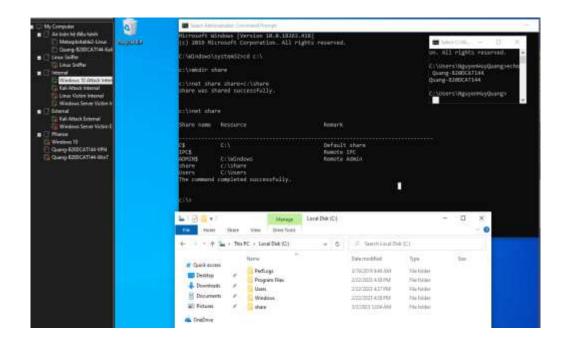
II. Nội dung thực hành

1. Sao lưu tới ổ đĩa mạng

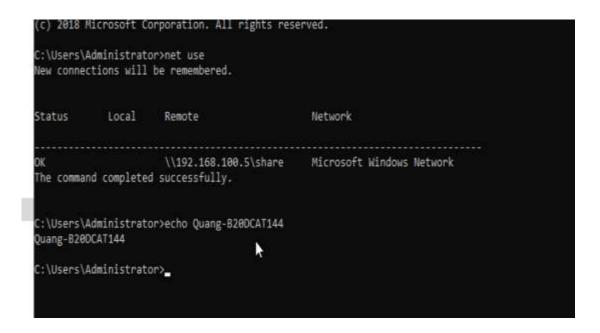
• Trên máy trạm Windows attack trong mạng Internal, tạo thư mục share



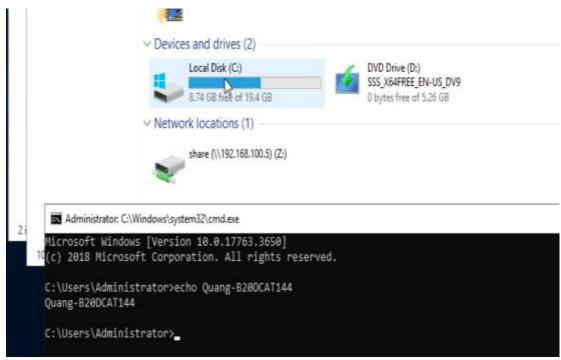
• Chia se qua mang (C:\net share share=c:\share)



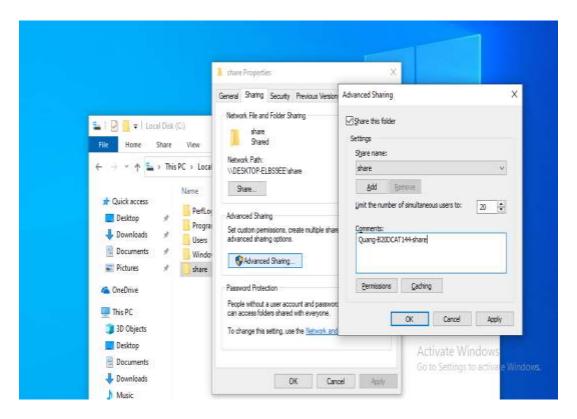
- Trên máy Windows Server ở mạng Internal, cấu hình map ổ đĩa mạng trên máy
- Dùng câu lệnh net use để kiểm tra lại



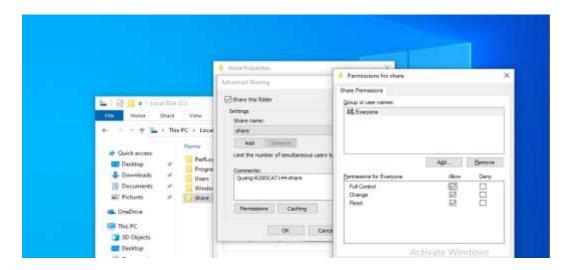
• Trên máy Windows server Internal, có thể thấy được ổ đĩa mạng đã được chia sẻ



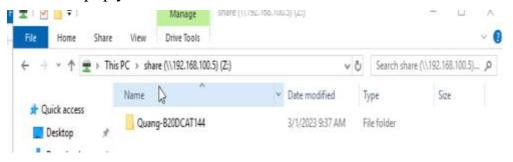
• Trên máy Windows attack trong mạng Internal, cấu hình thư mục ở đĩa mạng cho phép sao lưu tệp và thư mục từ máy khách nếu không tạo được thư mục trên máy Windows server



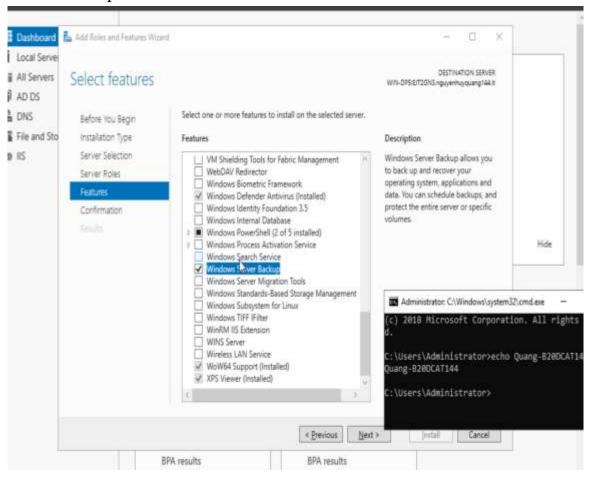
• Mở các quyền với thư mục share

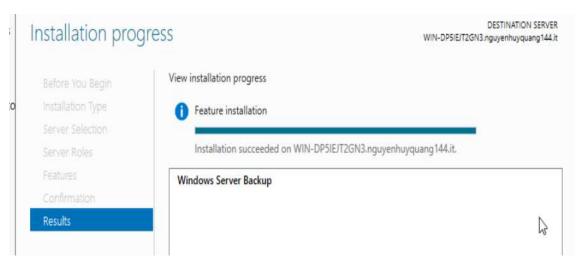


+ Quay lại tạo thư mục trong Z, hệ thống đã cho tạo thư mục bên trong do ta đã cấp quyền Full Control

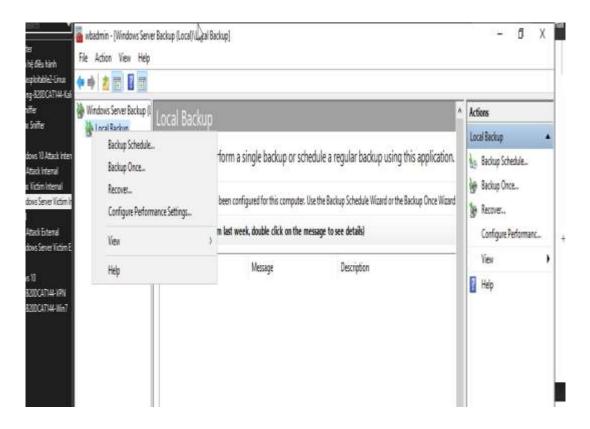


- Sao lưu hệ thống bằng chương trình sao lưu của Windows Server





+ Tool -> Windows Server Backup => Chuột phải Local Backup chọn Backup Once



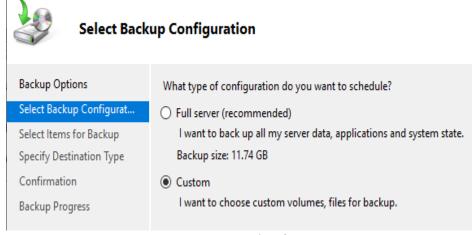
+ Chon Different Option



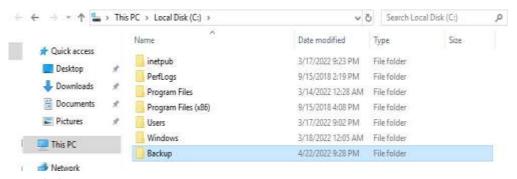
Backup Options



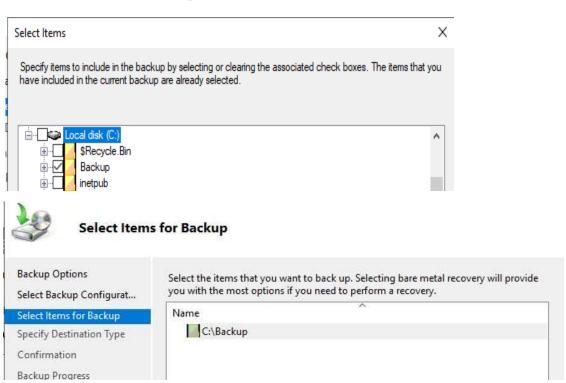
+ Chon Custom



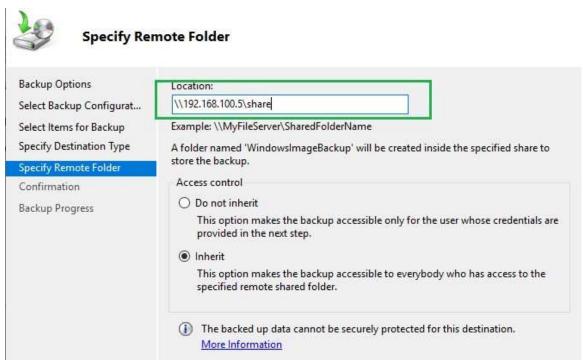
+ Tạo một thư Backup trong This PC để tiến hành Backup



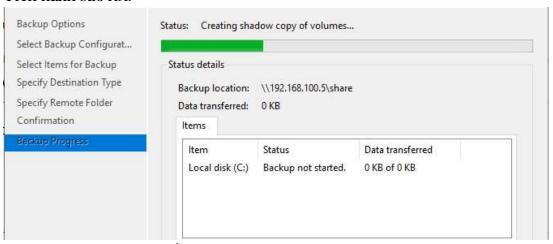
+ Chọn tới thư mục Backup vừa tạo



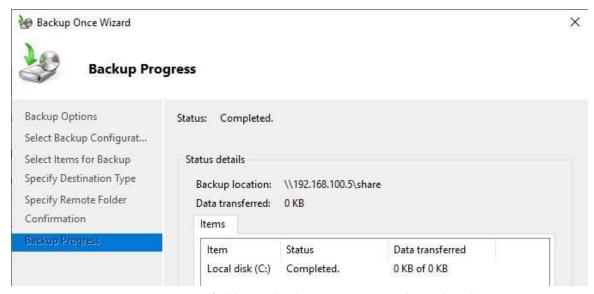
+ Tại cửa sổ Specify Remote Folder, tại mục Location nhập \\192.168.100.5\share



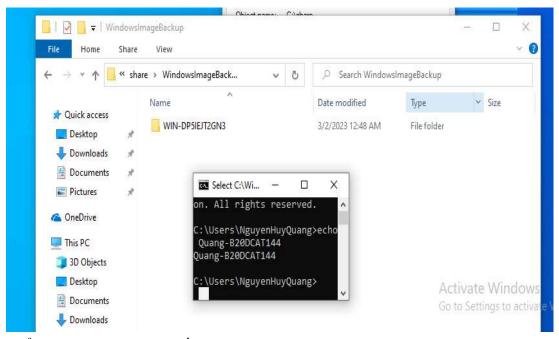
Tiến hành sao lưu



+ Quá trình sao lưu đã diễn ra thành công



 Trên máy Windows 7, mở folder Windows ImageBackup đã nhận từ máy Windows Server



+ Kiểm tra, minh chứng kết quả, mở cmd và gõ lệnh sau net user

(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\NguyenHuyQuang>cd C;\
The system cannot find the path specified.

C:\Users\NguyenHuyQuang>cd C:\

C:\>dir c:\share
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is C083-65C2

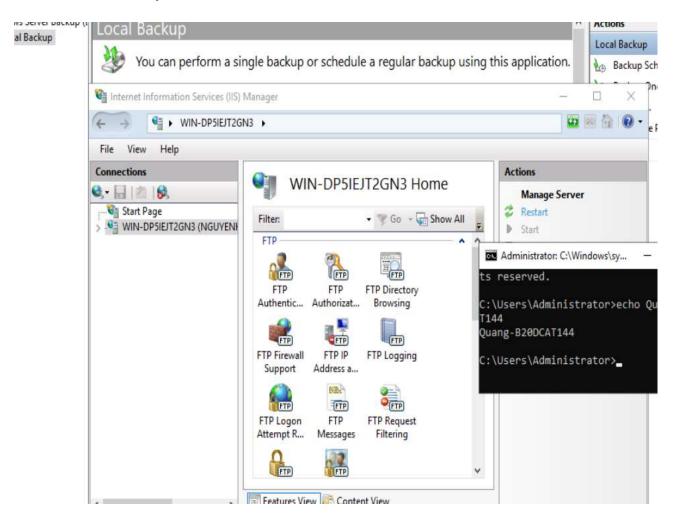
Directory of c:\share

03/02/2023 12:48 AM <DIR>
03/08/2023 12:48 AM <DIR>
03/08/2023 12:37 AM <DIR>
03/08/2023 12:37 AM <DIR>
03/08/2023 12:48 AM <DIR>
04 Dir(s) 7,877,222,400 bytes free

C:\>

2. Sao lưu tệp lên FTP Server

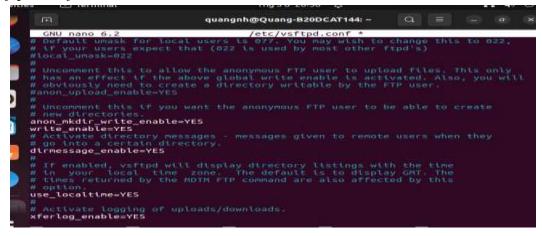
- Trên máy Windows Server Victim cài đặt FTP Server



- Trên máy Linux victim Internal, cài đặt FTP Server sudo apt-get install vsftpd

```
quangnh@Quang-B20DCAT144: ~
                                                                Q = -
    quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ sudo apt-get install vsftpd
    [sudo] password for quangnh:
    Reading package lists... Done
    Building dependency tree... Done
    Reading state information... Done
    The following packages were automatically installed and are no longer required:
tack Internatibflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
venHuyCuang\Doctrinents\Virtual Machines,Windows 10 Attack internal's N .
ackinternal vinor lowing NEW packages will be installed:
      vsftpd
    O upgraded, 1 newly installed, O to remove and 75 not upgraded.
    Need to get 123 kB of archives.
    After this operation, 326 kB of additional disk space will be used.
    Get:1 http://vn.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0
    ubuntu1 [123 kB]
    Fetched 123 kB in 0s (271 kB/s)
    Preconfiguring packages ...
    Selecting previously unselected package vsftpd.
    (Reading database ... 201486 files and directories currently installed.)
    Preparing to unpack .../vsftpd_3.0.5-Oubuntu1_amd64.deb ...
    Unpacking vsftpd (3.0.5-Oubuntu1) ...
    Setting up vsftpd (3.0.5-Oubuntu1) ...
    Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /l
    ib/systemd/system/vsftpd.service.
    Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
    quangnh@Quang-B20DCAT144:-$
```

- Chỉnh sủa file /etc/vsftpd.conf sudo nano /etc/vsftpd.conf



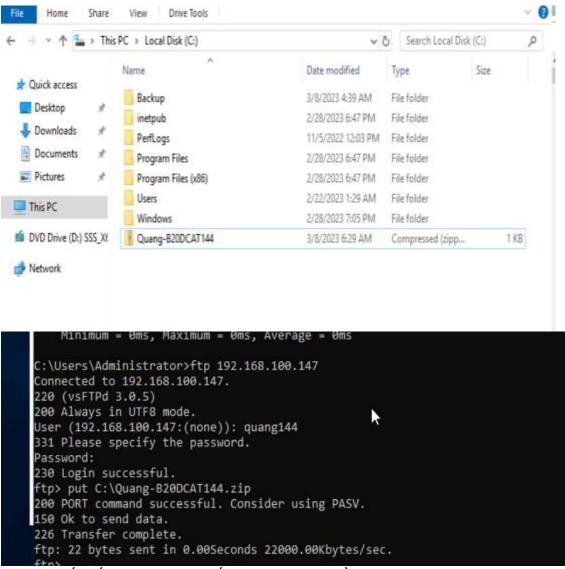
- Khởi động tường lửa, allow cổng sudo ufw enable

sudo ufw allow 20:21/tcp sudo ufw allow 90/tcp sudo ufw allow 35000:40000/tcp

```
lines 1-12/12 (END)
quangnh@Quang-B20DCAT144:~$ sudo ufw allow 20:21/tcp
Rule added
Rule added (v6)
quangnh@Quang-B20DCAT144:~$ sudo allow 990/tcp
sudo: allow: command not found
quangnh@Quang-B20DCAT144:~$ sudo ufw allow 990/tcp
Rule added
Rule added (v6)
quangnh@Quang-B20DCAT144:~$
```

```
Rule added (v6)
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ sudo ufw allow 35000:40000/tcp
Rule added
Rule added (v6)
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ sudo ufe enable
sudo: ufe: command not found
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ sudo ufw status
Status: active
To
                            Action
                                        From
22/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
Anywhere
                            ALLOW
                                        192.168.100.0/24
Anywhere
                                        10.10.19.0/24
                            ALLOW
80
                                        Anywhere
                            ALLOW
                                        Anywhere
22
                            ALLOW
20:21/tcp
                                        Anywhere
                            ALLOW
                                        Anywhere
990/tcp
                            ALLOW
35000:40000/tcp
                            ALLOW
                                        Anywhere
22/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
80 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
22 (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
20:21/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
990/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
35000:40000/tcp (v6)
                            ALLOW
                                        Anywhere (v6)
```

- Khởi động lại vsftpd systemctl restart vsftpd
- Trên máy Windows Server Victim, tiến hành sao lưu tới thư mục trên máy Linux trong mạng Internal sử dụng FTP Client ftp 192.168.100.147



- Sau khi kết nối thành công, tiến hành backup bằng lệnh put
- Kiểm tra bằng lệnh dir

```
150 Ok to send data.

226 Transfer complete.

ftp: 22 bytes sent in 0.00Seconds 22000.00Kbytes/sec.

ftp> dir

200 PORT command successful. Consider using PASV.

150 Here comes the directory listing.

-rw------ 1 1002 1002 22 Mar 08 21:36 Quang-B200CAT144.zip

226 Directory send OK.

ftp: 81 bytes received in 0.00Seconds 81000.00Kbytes/sec.

fto> _
```

Trên máy Linux Victim kiểm tra lại bằng lệnh ls

```
ls: cannot open directory '/home/quang144': Permission denied
quangnh@Quang-B20DCAT144: $ sudo su
[sudo] password for quangnh:
root@Quang-B20DCAT144: /home/quangnh# cd ..
root@Quang-B20DCAT144: /home# ls
quang144 quangnh
root@Quang-B20DCAT144: /home# cd quang144
root@Quang-B20DCAT144: /home/quang144# ls
Quang-B20DCAT144.zip
root@Quang-B20DCAT144: /home/quang144# |
```

3. Sao lưu tệp sử dụng SCP

- Trên máy Kali Linux Internal, tiến hành cấu hình ssh server systemctl start ssh systemctl status ssh

 Tạo Secure Shell Keys trên máy Kali Linux ssh-keygen –t rsa

```
Tr 🖭
                          quangnh@Quang-B20DCAT144-Kali: ~
                                                                          File Actions Edit View Help
   └$ ssh-keygen -t rsa
  Generating public/private rsa key pair.
  Enter file in which to save the key (/home/quangnh/.ssh/id_rsa):
  /home/quangnh/.ssh/id_rsa already exists.
  Overwrite (y/n)? y
   Enter passphrase (empty for no passphrase):
   Enter same passphrase again:
   Your identification has been saved in /home/quangnh/.ssh/id_rsa
   Your public key has been saved in /home/quangnh/.ssh/id_rsa.pub
   The key fingerprint is:
H; SHA256:lvybmwfoAlpRiJGnPpCrHiK4iDUcNs65LvJmziNk8QU quangnh@Quang-B20DCAT144-K
   The key's randomart image is:
      -[RSA 3072]-
   =.. 0. . .
   |oXo= ....
   B.00
   1X+*0
   |*X*.
      -[SHA256]
   __(quangnh⊕Quang-B20DCAT144-Kali)-[~]
```

ls ~/.ssh

cat ~/.ssh/id_rsa.pub

```
| (quangnh@ Quang-B20DCAT144-Kali)-[~]
| $ ls ~/.ssh | id_rsa id_rsa.pub known_hosts known_hosts.old
| (quangnh@ Quang-B20DCAT144-Kali)-[~]
| $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDhmbCddTZ2pwvk4IwlOAriw4zXybdZWQU0Vn4o+EiW4DrxMjwmbesy5WHSxhq586fRse+TzF2l/yc0IbDvqhZM/9byhlm7Srl6FObpCOddBLHcXLKRaO yNDiBrSok47YxZcGZ1Qj87f2ke6HzQyr9KJY1Ed2/ABqJAiMycR/IfLlatVPweh2mJp8v2rBAEDWk nA+QmdA6ytT2oWP75lwWwE7BuIO4QiLxJqDmLd2UkeLli/YWXBmxwJBySNKMJXtwck7ATjC0LztmG hVxchjBCSrMiJMTXwl0Zkco4i5wdXhKuvccG86itG4TNtpH/7PIrqbEanmK1WhrSRdAuCU3S0hARm 5FiAUX81a8eUtHP0zchpAnhYeG4tDwie/Tjzy0gHnn3r9xbY9FziC9q4/rqHhYHDkgbx5cS/nykaR lailjtvrrfHNLocXXdnKQZMHF99E+hYiLMbpNgqXT+OGlMhiGjxzcvPXEhFHme5CiTBLhEnnvl4Pt rWRPwW+U95dc= quangnh@Quang-B20DCAT144-Kali
```

cat ~/.ssh/id_rsa

```
(quangnh® Quang-B20DCAT144-Kali)-[~]
  s cat ~/.ssh/id_rsa
    BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAABAAABlwAAAAdzc2gtcn
NhAAAAAwEAAQAAAYEA4ZmwnXU2dqcL5OCMJTgK4sOM18m3WVkFNFZ+KPhIluA68TI8Jm3r
MuVh0sYaufOn0bHvk8xdpf8nDiGw76oWTP/W8oZZu0q5ehTm6QjnXQSx3FyykWjsjQ4ga0
qJOO2MWXBmdUI/O39pHuh80Mq/SiWNRHdvwAaiQIjMnEfyHy5WrVT8HodpiafL9qwQBA1p
JwPkJnQOsrU9qFj++ZcFsBOwbiDuEIi8Sag5i3dlJHi5Yv2FlwZscCQckjSjCV7cHJOwE4
wtC87ZhoVcXIYwQkqzIiTE18JdGZHK0IucHV4Srr3HBv0orRuEzbaR/+zyK6mxGp5itVoa
0kXQLglN0tIQEZuRYgFF/NWvHlLRz9M3IaQJ4WHhuLQ8Inv0488tIB5596/cW2PRc4gvau
P66h4WBw5IG8eXEv58pGkZWoiI7Va63xzS6HF13ZykGTBxffRPoWIizG6TYKl0/jhpTIYh
o8c3Lz1xIRR5nuQokwS4RJ575eD7a1kT8FvlPeXXAAAFmBAybtoQMm7aAAAAB3NzaC1yc2
EAAAGBAOGZsJ11NnanC+TgjCU4CuLDjNfJt1lZBTRWfij4SJbgOvEyPCZt6zLlYdLGGrnz
p9Gx75PMXaX/Jw4hsO+qFkz/1vKGWbtKuXoU5ukI510EsdxcspFo7I00IGtKiTjtjFlwZn
VCPzt/aR7ofNDKv0oljUR3b8AGokCIzJxH8h8uVq1U/B6HaYmny/asEAQNaScD5CZ0DrK1
PahY/vmXBbATsG4g7hCIvEmoOYt3ZSR4uWL9hZcGbHAkHJI0owle3ByTsBOMLQv02YaFXF
yGMEJKsyIkxNfCXRmRyjiLnB1eEq69xwbzqK0bhM22kf/s8iupsRqeYrVaGtJF0C4JTdLS
EBGbkWIBRfzVrx5S0c/TNyGkCeFh4bi0PCJ790PPLSAeefev3Ftj0X0IL2rj+uoeFgc0SB
vHlxL+fKRpGVqIiO1Wut8c0uhxdd2cpBkwcX30T6FiIsxuk2CpdP44aUyGIaPHNy89cSEU
eZ7kKJMEuESee+Xg+2tZE/Bb5T3l1wAAAAMBAAEAAAGAAqFPm4CYBS/0CsazMoyAJnNPcK
gllnuJB2aip9triSeyAPbMm9/ku6IwNzhkv0ArntFjkcZDVN0WZH7Fgwblyskm/ksSbb0/
iXx90gLRVQl3sV8SRAg71uYSzT9302pwVYV5sGvEBCK9GvNmGvgGP4JhsfWsjxVTfCiB34
BatqKoBktZWW11fV9adIT8tN1WPNt89hwqHkRgm8xZtuXfRm/UU7bSXNQCp2JphABSced7
8dD8lQ5RPnP092mz8TMnLTVoy18pF9lvkGELX8y1Tu09XtYm4J6ChoNlnn3ePPLv/LhA0C
1kvl26nxZzHaArhqaG8bxlcebGPokgQdVPcaAf9RVtMlU4BGAvzOLlOoDEklV9ZITuwd3y
```

Trong máy Linux victim, gõ lệnh scp để copy các file cần sao lưu sang máy Kali Linux

```
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ touch Quang-B20DCAT144-SCP.txt
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ ls
backup.zip Downloads Public snap
Desktop Music Quang-B20DCAT144-SCP.txt Templates
Documents Pictures Quang-B20DCAT144.txt Videos
quangnh@Quang-B20DCAT144:-$ scp Quang-B20DCAT144-SCP.txt quang144@192.1
68.100.3
```

scp Quang-B20DCAT144-SCP.txt quang144@192.168.100.3:/home/quang144

```
scp: /home/quangnh//Quang-B20DCAT144-SCP.txt: Permission denied
root@Quang-B20DCAT144:/home/quangnh# sudo scp Quang-B20DCAT144-SCP.txt
quang144@192.168.100.3:/home/quang144/
quang144@192.168.100.3's password:
Quang-B20DCAT144-SCP.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00
root@Quang-B20DCAT144:/home/quangnh# S
```

- Kiểm tra trên máy Kali Linux

III. Tài liệu tham khảo

- 1. SCP: What is Secure Copy? Definition from Techopedia
- 2. FTP: FTP là gì? Những điều bạn chưa biết về giao thức FTP TOTOLINK

 Việt Nam
- 3. Ô đĩa mạng: Tìm hiểu ổ đĩa mạng là gì? (i-solution.vn)
- 4. Net use: Cách sử dụng lệnh Net Use trong Windows QuanTriMang.com
- 5. Net view: Net view | Microsoft Docs
- 6. Lab 8 pfsense firewall của CSSIA CompTIA Security+®