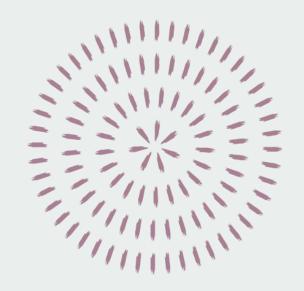


### Giới thiệu

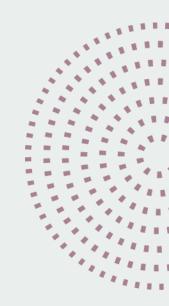
#### Đề bài:

- Server để duy trì thông tin về các tệp sẽ được chia sẻ và vị trí của các tệp đó
- Server trả lại thông tin của tệp cho client
- Client phối hợp với nhau để lấy file yêu cầu



### **SHARE FILE**

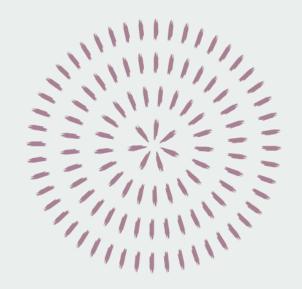
Cách để 1 client chia sẻ file



#### **Share file**

- Client sẽ quyết định các file được chia sẻ bằng lệnh fs share <path> [-p <pass>]
   Trong đó <path> là đường dẫn đến file hoặc thư mục
   Người dùng có thể đặt mật khẩu cho file.
   Mật khẩu sẽ được yêu cầu khi người khác muốn download.
- Nếu đường dẫn <path> trỏ đến 1 thư mục có nghĩa là sẽ share tất cả file trong thư mục đó

```
>fs share /home/monleak/Code/P2P-FileShare/Server/helpCommand -p password
>fs list -p 3
     (Client ID 6)
                                 mdwajodiwajmdw8adwa
                                mdkwadmwoaijd9wua0
    (Client ID 6)
                                dmwakdjr3fs
     (Client ID 6)
                                 dwamkrfrnsjkfne34r
     (Client ID 6)
                                 dmwakf4kefmlsk
     (Client ID 6)
                                 dmwakfnek4tkel3
     (Client ID 6)
     (Client ID 6)
                                 dmwakl4se3
                                helpCommand <-- YOU
27 | (Client ID 7)
```



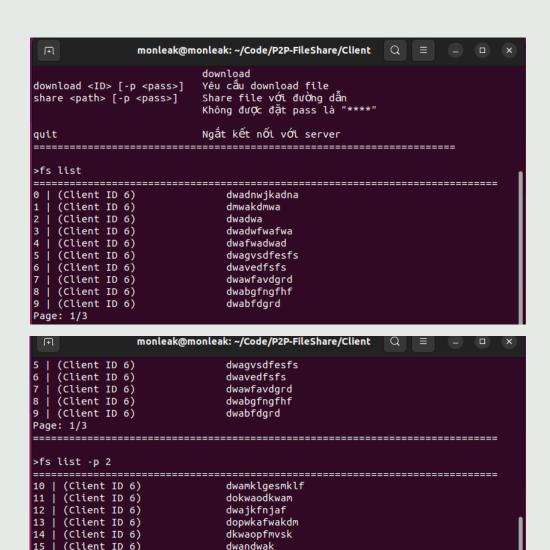
## LIST FILE

Xem danh sách các file được chia sẻ



### List file

 Người dùng có thể xem danh sách file bằng lệnh fs list [-p <page>]
 Nếu không có số trang thì danh sách sẽ luôn hiển thị ở trang 1



dwadijw8aw

dwadijwa89daw

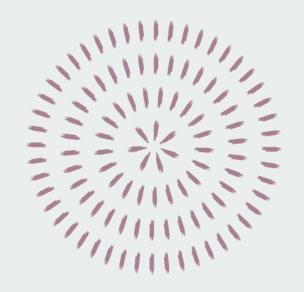
dwajdwioajwa8a

dmnwadwajd8wa

(Client ID 6)

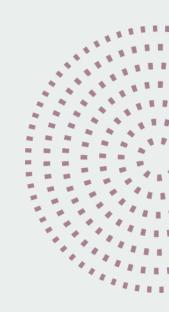
(Client ID 6)

19 | (Client ID 6)



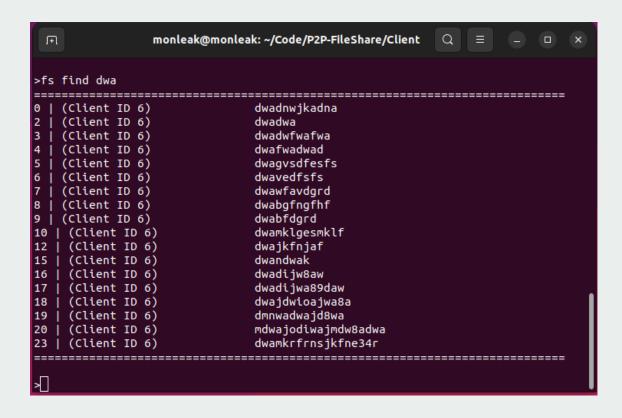
### FIND FILE

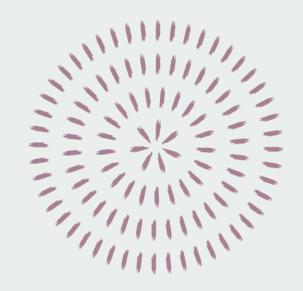
Tìm kiếm file được chia sẻ



#### Find file

 Người dùng có thể tìm kiếm file được chia sẻ bằng lệnh fs find <name> <name> không cần là tên hoàn chỉnh, server sẽ trả về các file có chứa <name> trong tên





### DOWNLOAD FILE

Tải xuống các file được chia sẻ



#### Download file

- Đầu tiên bạn có thể đặt thư mục download bằng lệnh fs downloadLocation <path>
   Thư mục download sẽ là vị trí lưu các file khi bạn tải xuống.
- Nếu không đặt thư mục download, các file sẽ mặc định được lưu tại thư mục hiện tại.

#### Download file

 Người dung có thể tải file bằng lệnh fs download <ID> [-p <pass>]
 <ID> là số định danh của file khi xem trong danh sách hoặc tìm bằng lệnh find Một số file có thể yêu cầu mật khẩu để tải xuống

```
dwadnwikadna
                                  dmwakdmwa
    (Client ID 6)
    (Client ID 6)
                                  dwadwa
    (Client ID 6)
                                  dwadwfwafwa
    (Client ID 6)
                                  dwafwadwad
                                  dwaqvsdfesfs
    (Client ID 6)
    (Client ID 6)
                                  dwavedfsfs
                                  dwawfavdgrd
    (Client ID 6)
    (Client ID 6)
                                  dwabgfngfhf
                                  dwabfdgrd
9 | (Client ID 6)
Page: 1/3
>fs download 0
Đ<u>ā</u> gửi yêu cầu tới máy chưa file!
```





$$=))$$



#### LOG

- Server sẽ tự tạo các file log để ghi lại hoạt động của nó
- Các file log được chia theo từng ngày

```
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwafwadwad
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwagvsdfesfs
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwavedfsfs
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwawfavdgrd
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwabgfngfhf
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwabfdgrd
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwamklgesmklf
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dokwaodkwam
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwajkfnjaf
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dkwaopfmvsk
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwandwak
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwadijw8aw
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwadijwa89daw
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwajdwioajwa8a
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dmnwadwajd8wa
[15:27:46] Command from Client 6: fs share mdwajodiwajmdw8adwa
[15:27:46] Command from Client 6: fs share mdkwadmwoaijd9wua0
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dmwakdjr3fs
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dwamkrfrnsjkfne34r
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dmwakf4kefmlsk
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dmwakfnek4tkel3
[15:27:46] Command from Client 6: fs share dmwakl4se3
[15:27:50] Command from Client 5: fs list
[15:28:16] Command from Client 5: fs list -p 2
[15:29:11] Command from Client 5: fs find klge
[15:29:23] Command from Client 5: fs find dwa
[15:30:48] Command from Client 5: fs share /home/monleak/Code/P2P-FileShare/Server/hel
[15:30:54] Command from Client 5: fs list
[15:30:59] Command from Client 5: fs list -p 3
[15:31:26] A client has disconnected (ID: 5)
[15:31:29] New client connected! (ID: 7)
[15:31:39] Command from Client 7: fs share /home/monleak/Code/P2P-FileShare/Server/hel
[15:31:43] Command from Client 7: fs list -p 3
[15:33:40] Command from Client 7: fs list
[15:33:51] Command from Client 7: fs download 0 2jXT3xothfr,zX9pMLh
[15:34:32] Command from Client 7: fs download @ Ka#YaTVrQua#7tcvnqc
[15:34:55] A client has disconnected (ID: 7)
[15:34:59] A client has disconnected (ID: 6)
```

# Help command

Khi kết nối để server hoặc dùng lệnh fs help Người dùng sẽ nhận được hướng dẫn

```
monleak@monleak:~/Code/P2P-FileShare/Client$ ./FSClient 6788
Welcome to my tracking server (ID Client: 5)
Usage: fs <command>
                        Hiển thị hướng dẫn
help
list [-p <page>]
                        Lấy danh sách các file đang được share
find <filename>
                        Tìm kiếm file theo tên
                        Đặt đường dẫn của thư mục chứa file
downloadLocation <path>
                        download
download <ID> [-p <pass>]
                        Yêu cấu download file
share <path> [-p <pass>]
                        Share file với đường dẫn
                        Không được đặt pass là "****"
                        Ngất kết nối với server
quit
```