

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY LẮP VÀ THƯƠNG MẠI CTS HÀ NỘI



## **HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NAS SYNOLOGY**

## MỤC LỤC

1. Quy trình lắp đặt và cài đặt hệ điều hành cho thiết bị.....	2
2. Tìm địa chỉ IP của thiết bị.....	4
3. Tạo tài khoản Synology .....	5
4. Truy cập vào NAS .....	6
5. Tạo tên miền để truy cập từ xa.....	7
5.1. Tạo tên miền Quickconnect.....	7
5.2. Tạo tên miền Synology.me .....	8
6. Thay đổi địa chỉ IP .....	9
7. Tại tài khoản đăng nhập và phân quyền cho tài khoản .....	11
8. Quản lý file và thư mục .....	15
8.1. Truy cập vào thư mục quản lý file.....	15
8.2. Tạo thư mục chia sẻ.....	16
8.3. Tạo thư mục con .....	18
9. Tạo đường link chia sẻ file từ xa .....	19
10. Lưu file từ máy tính trong mạng LAN đến NAS Synology .....	21
11. Đồng bộ dữ liệu giữa máy tính và NAS Synology bằng Synology Drive Client.....	24
11.1. Tải và cài đặt Synology Drive Client về máy tính.....	24
11.2. Bật Synology Drive trên thiết bị NAS Synology .....	25
11.3. Cài đặt kết nối giữa thiết bị NAS Synology và máy tính.....	25
11.4. Lấy link chia sẻ của thư mục .....	30

### 1. Quy trình lắp đặt và cài đặt hệ điều hành cho thiết bị

#### Quy trình lắp đặt:

**Bước 1:** Lắp đặt ổ cứng cho thiết bị. (Tham khảo tài liệu **Hardware Installation Guide** của thiết bị).

**Bước 2:** Kết nối nguồn điện cho thiết bị NAS.

**Bước 3:** Kết nối cáp mạng LAN vào thiết bị vào vào thiết bị mạng của bạn (Switch, router, hoặc hub).

**Bước 4:** Kết nối máy tính vào thiết bị mạng.

### Quy trình cài đặt hệ điều hành DSM cho NAS Synology:

**Bước 1:** Bật nguồn thiết bị NAS Synology.

**Bước 2:** Vào trình duyệt web trên máy tính, truy cập vào NAS bằng cách nhập link:

Find.synology.com

Synologynas:5000

Sử dụng phần mềm Synology Assistant để tìm thiết bị (tham khảo mục 2)

**Bước 3:** Chọn **Connect** để bắt đầu quá trình cài đặt và làm theo các hướng dẫn trên màn hình.



#### Chú ý:

1. Thiết bị Synology NAS phải được kết nối với Internet để cài đặt hệ điều hành DSM khi cài đặt trên trình duyệt Web
2. Trình duyệt khuyên dùng: Chrome, Firefox
3. Cả thiết bị NAS và máy tính phải cùng mạng nội bộ

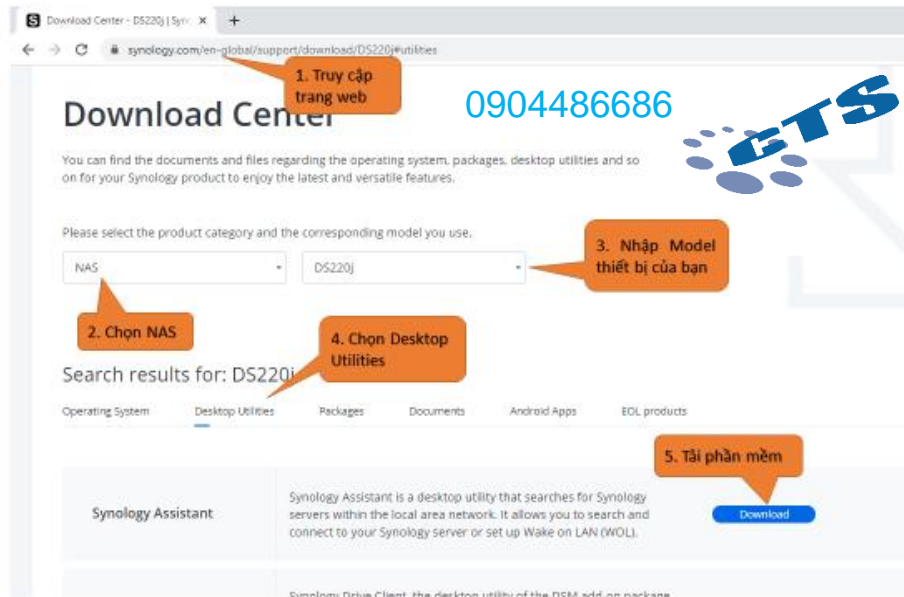
Nếu vô tình bị thoát khỏi quá trình cài đặt trước khi kết thúc, hãy đăng nhập vào DSM với tài khoản **admin** (tên tài khoản quản trị mặc định) và mật khẩu để trống.

## 2. Tìm địa chỉ IP của thiết bị

### Bước 1: Tải phần mềm Synology Assistant


Trên trình duyệt máy tính truy cập vào trang web [www.synology.com/en-global/support/download](http://www.synology.com/en-global/support/download)

Sau đó, thao tác như hình sau:

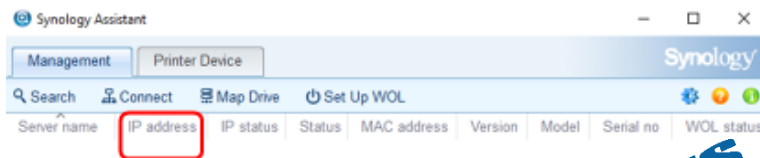


Tải phần mềm về máy tính và cài đặt.

### Bước 2: Sử dụng phần mềm

Sau khi cài đặt xong, mở phần mềm bằng cách kích đúp vào biểu tượng  trên màn hình máy tính.

Giao diện của phần mềm như hình sau:



Phần mềm sẽ tự động dò thiết bị của bạn, địa chỉ IP của thiết bị sẽ thể hiện ở phần IP address.

### 3. Tạo tài khoản Synology

**Bước 1:** Truy cập trang web: [account.synology.com/en-global/register](https://account.synology.com/en-global/register)



**Synology Account**  
Create your account

Name \*  
CTS Hà Nội

User Type \*  
Home user (personal use)

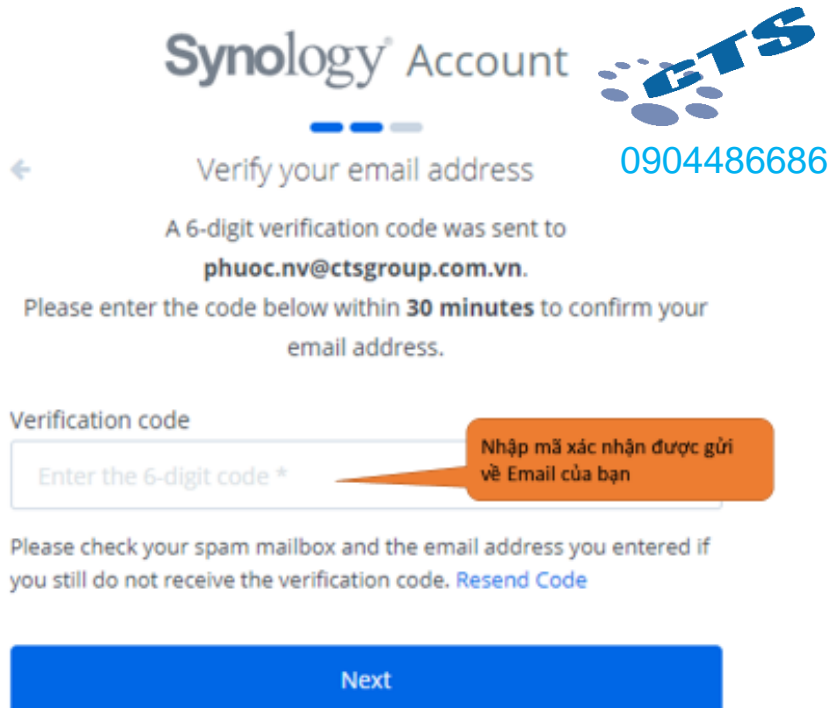
Location \*  
Vietnam

Contact Email \*  
phuoc.nv@ctsgroup.com.vn

Password \*  
\*\*\*\*\*

☐ Subscribe to Synology eNews to get the latest product updates, tutorials, promotions, and security advisory.

Next



**Synology Account**  
Verify your email address

A 6-digit verification code was sent to  
**phuoc.nv@ctsgroup.com.vn.**

Please enter the code below within **30 minutes** to confirm your email address.

Verification code  
Enter the 6-digit code \*

Nhập mã xác nhận được gửi về Email của bạn

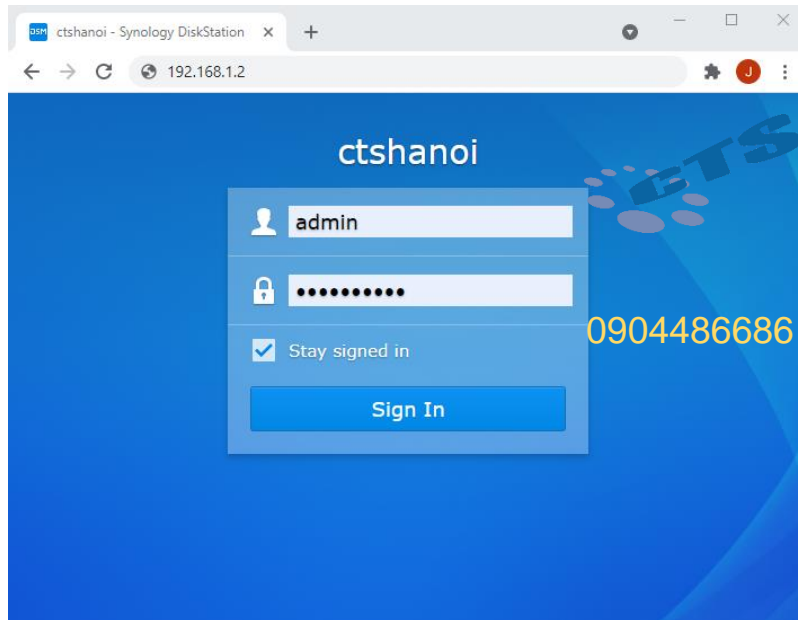
Please check your spam mailbox and the email address you entered if you still do not receive the verification code. [Resend Code](#)

Next

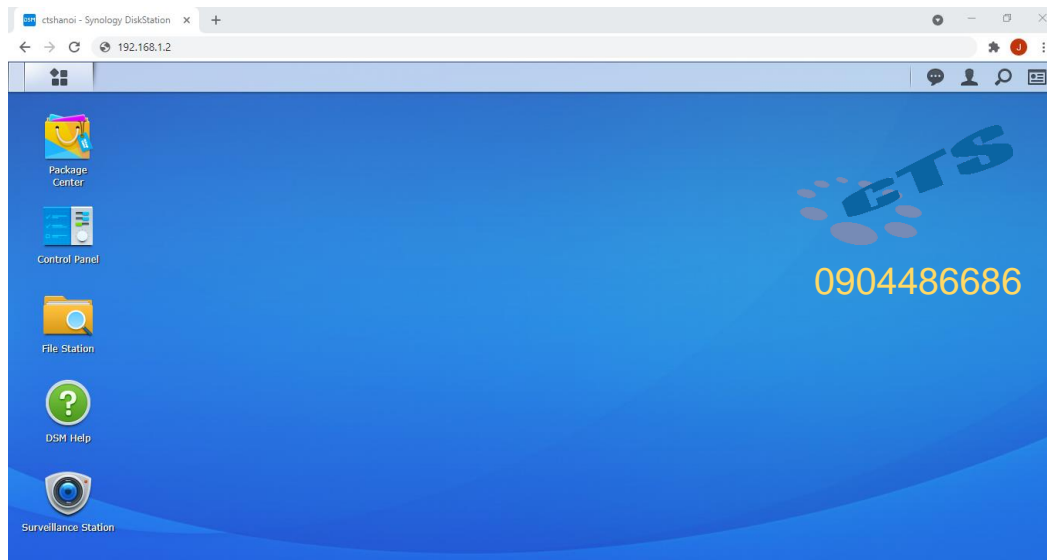
#### 4. Truy cập vào NAS

Trên trình duyệt web, nhập địa chỉ IP của thiết bị NAS.

Nhập user và mật khẩu để truy cập vào thiết bị



Giao diện sau khi đăng nhập vào thiết bị như sau:

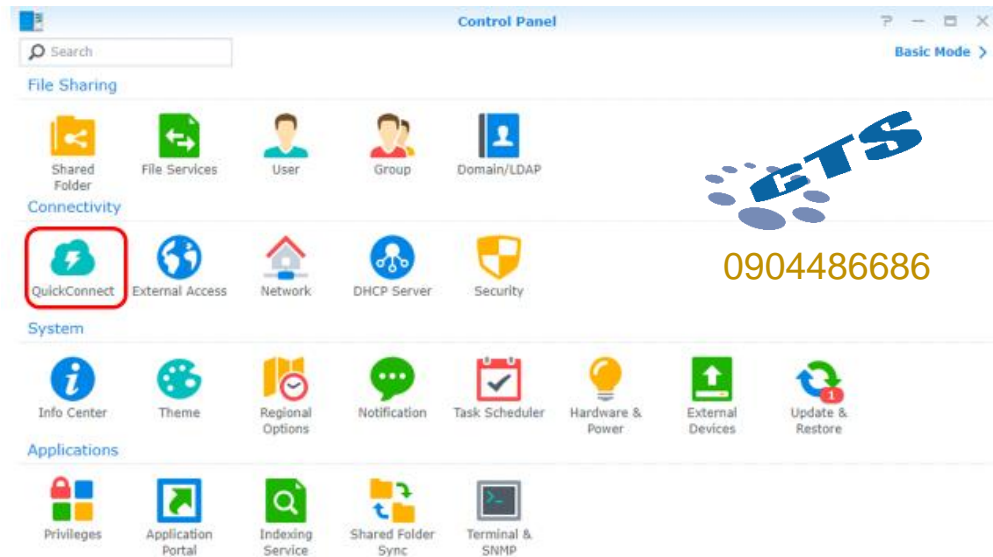


## 5. Tạo tên miền để truy cập từ xa

### 5.1. Tạo tên miền Quickconnect

**Bước 1:** Trên giao diện chính của NAS, kích chọn biểu tượng **Control Panel**.

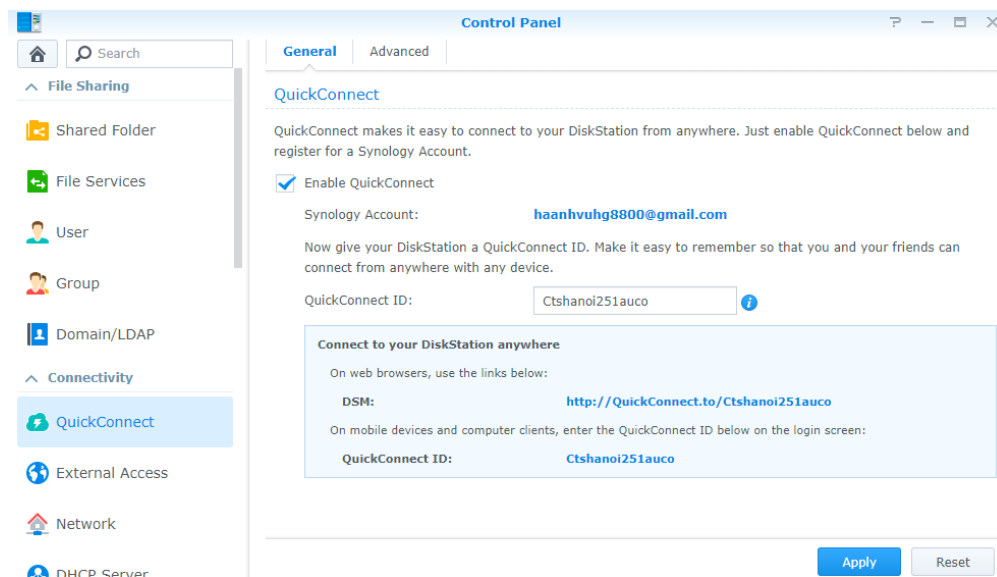
Sau đó chọn QuickConnect như hình sau:



**Bước 2:** Tích chọn vào **Enable QuickConnect**

**Bước 3:** Đăng nhập vào tài khoản Synology (đã tạo ở **Mục 3**)

**Bước 4:** Tạo ID QuickConnect trong ô QuickConnect ID. Hoàn tất việc tạo QuickConnect.

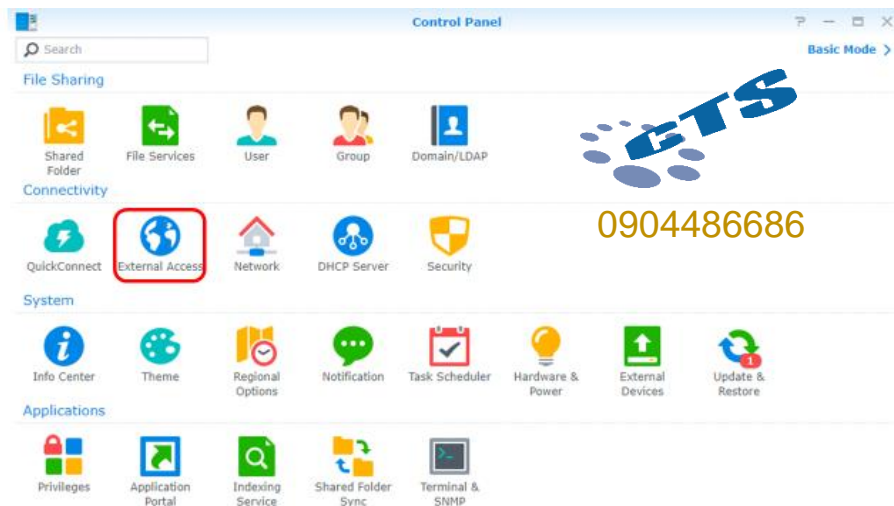


Bạn có thể truy cập từ xa thiết bị bằng Quickconnect. Ví dụ như hình trên, nhập link <http://QuickConnect.to/Ctshanoi251auco>

## 5.2. Tạo tên miền Synology.me

**Bước 1:** Trên giao diện chính của NAS, kích chọn biểu tượng **Control Panel**.

Sau đó chọn **External Access** như hình sau:



**Bước 2:** Tiếp theo chọn **Add** như hình sau



**Bước 3:** Nhập thông tin như hình sau:

**DDNS**

Enable DDNS support to allow users to access the server through a registered host

Service Provider:  Test Connection

Hostname:  2. Đặt tên miền

Username/Email:  3. Nhập tên đăng nhập hoặc Email

Password/Key:  4. Nhập mật khẩu

External Address(IPv4): 42.114.177.221 Set External IP

External Address(IPv6): -

Status:

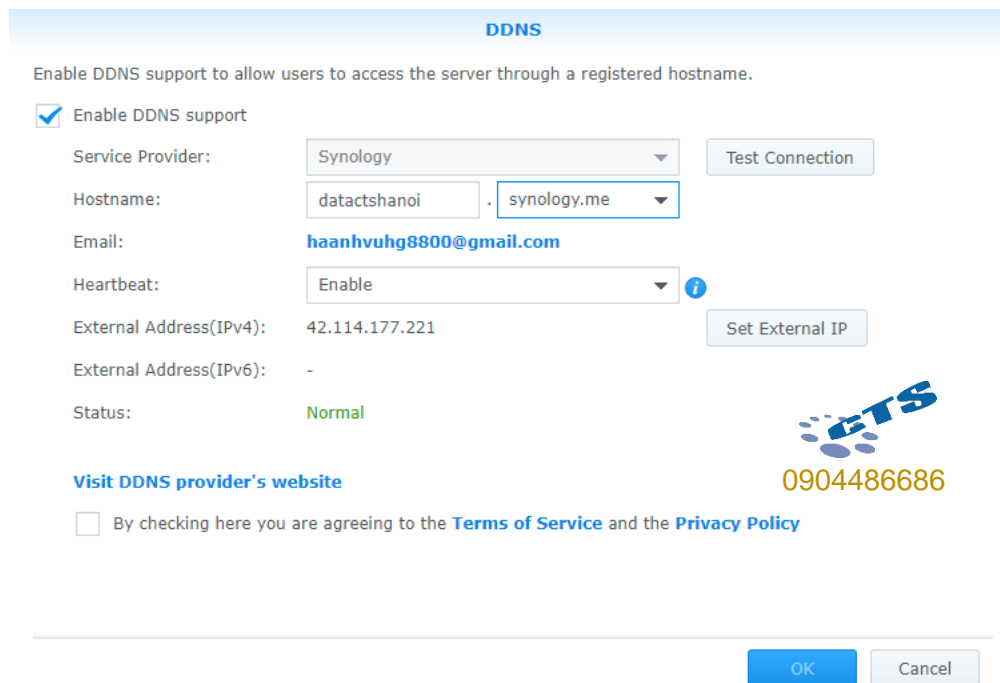
Chọn OK để hoàn tất

OK Cancel

CTS 0904486686



Sau khi tạo thành công tên miền synology.me, giao diện sẽ như hình sau.



**DDNS**

Enable DDNS support to allow users to access the server through a registered hostname.

☒ Enable DDNS support

Service Provider: Synology [Test Connection]

Hostname: dataactshanoi . synology.me

Email: haanhvuhg8800@gmail.com

Heartbeat: Enable [i]

External Address(IPv4): 42.114.177.221 [Set External IP]

External Address(IPv6): -

Status: Normal

[Visit DDNS provider's website](#)

☐ By checking here you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#)

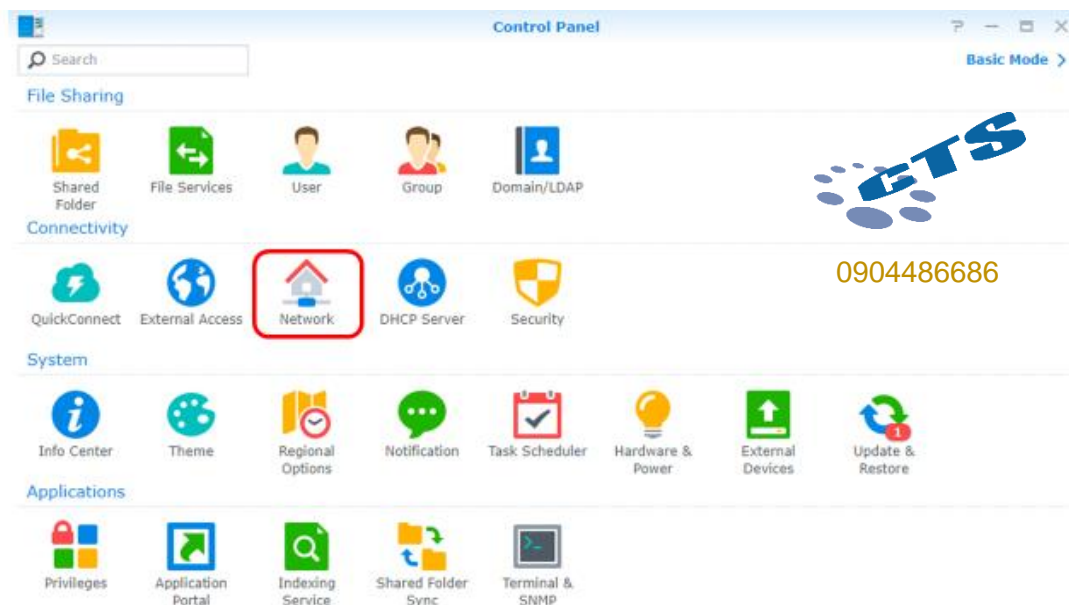
OK Cancel

Ví dụ như hình trên, truy cập từ xa bằng tên miền: [dataactshanoi.synology.me](http://dataactshanoi.synology.me).

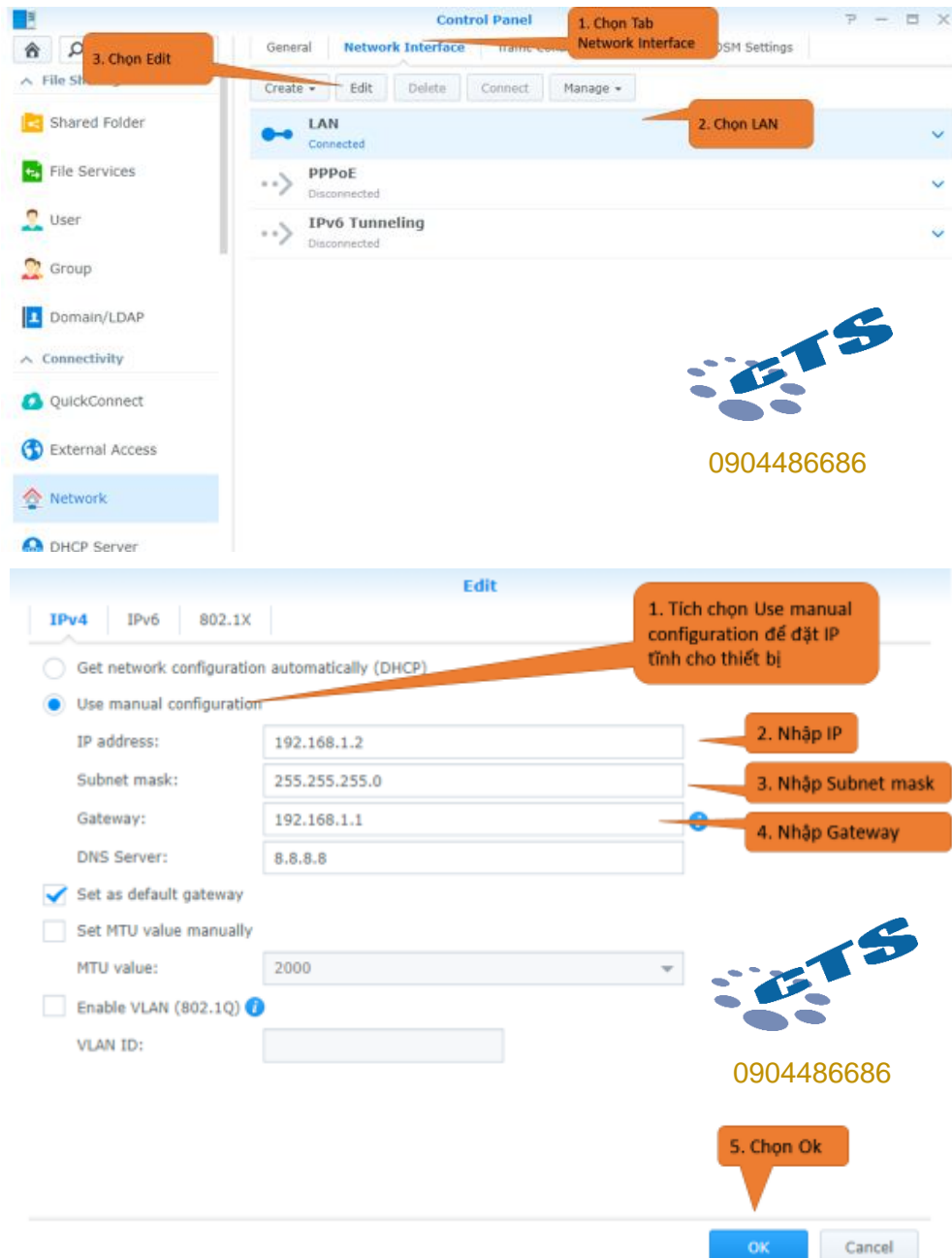
## 6. Thay đổi địa chỉ IP

**Bước 1:** Trên giao diện chính của NAS, kích chọn biểu tượng **Control Panel**.

Sau đó chọn **Network** như hình sau:



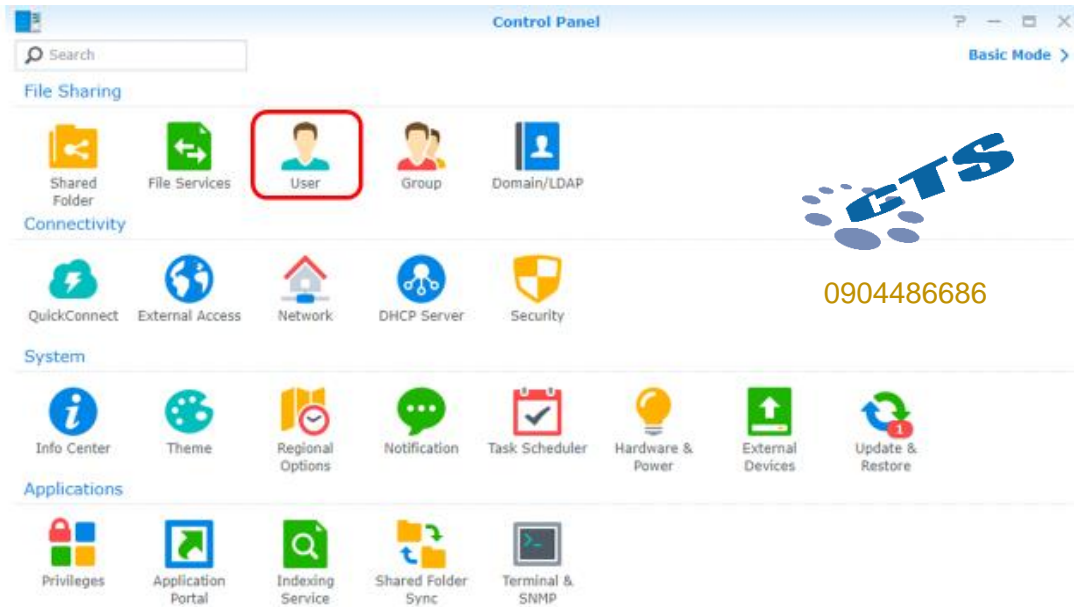
Giao diện như hình sau:



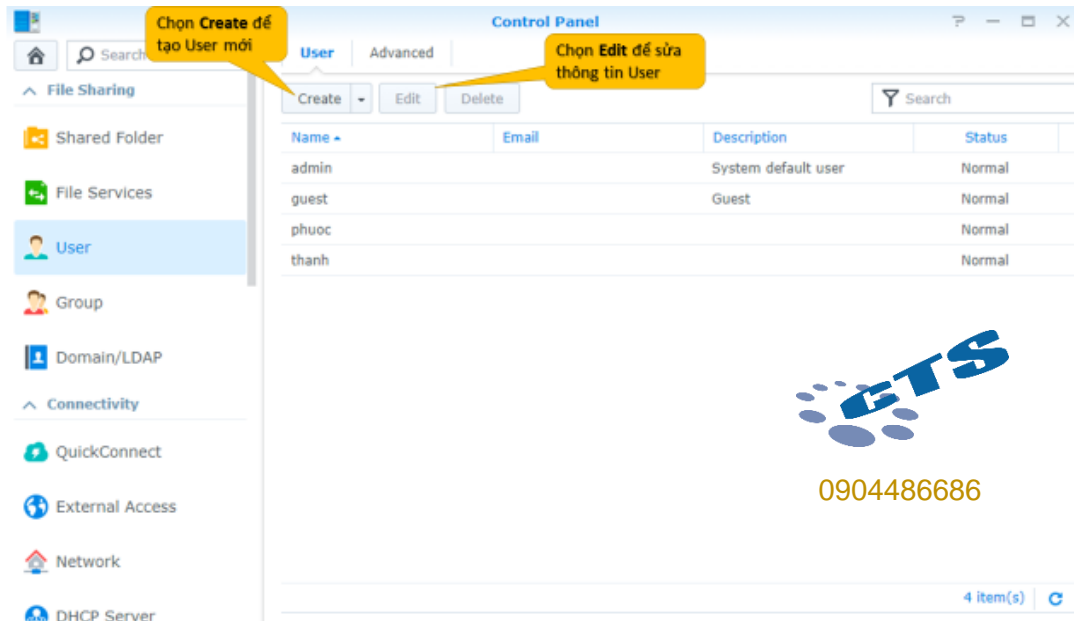
## 7. Tại tài khoản đăng nhập và phân quyền cho tài khoản

**Bước 1:** Trên giao diện chính của NAS, kích chọn biểu tượng **Control Panel**.

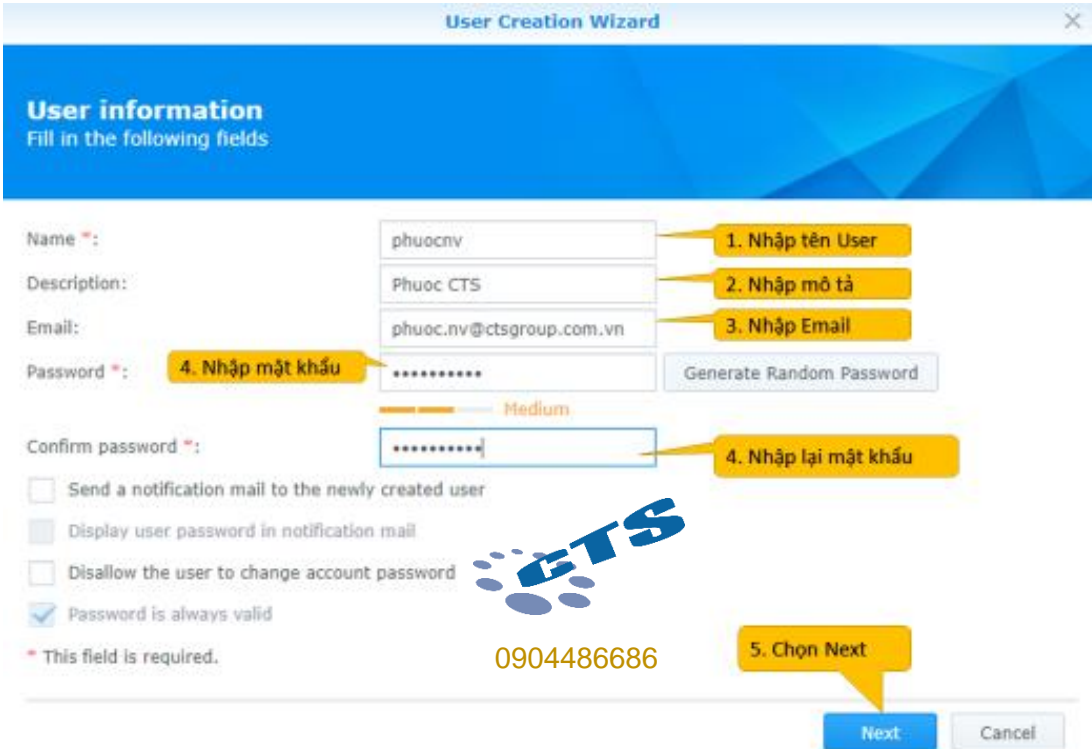
Sau đó chọn **User** như hình sau:



**Bước 2:** Tạo User mới như hình sau:



**Bước 3:** Nhập thông tin như hình sau:



**User Creation Wizard**

**User information**  
Fill in the following fields

Name \*: phuocnv **1. Nhập tên User**

Description: Phuoc CTS **2. Nhập mô tả**

Email: phuoc.nv@ctsgroup.com.vn **3. Nhập Email**

Password \*: **4. Nhập mật khẩu** **4. Nhập lại mật khẩu** **5. Chọn Next**

Confirm password \*: **4. Nhập lại mật khẩu**

☐ Send a notification mail to the newly created user

☐ Display user password in notification mail

☐ Disallow the user to change account password

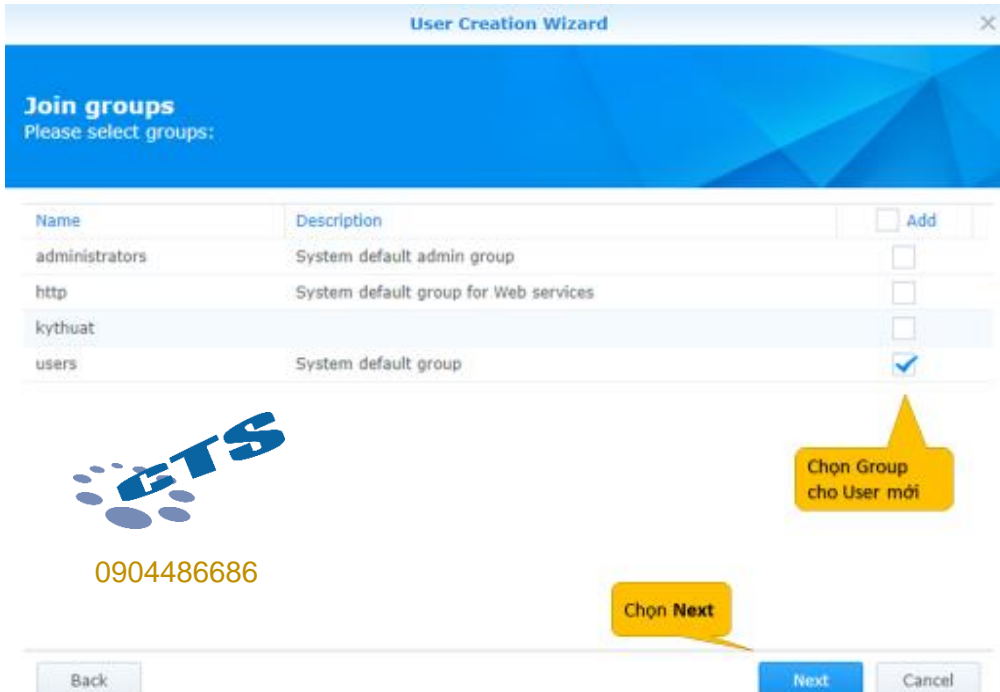
☒ Password is always valid

\* This field is required.

0904486686

Next Cancel

**Bước 4:** Chọn Nhóm cho User như hình sau:



**User Creation Wizard**

**Join groups**  
Please select groups:

Name	Description	Add
administrators	System default admin group	<input type="checkbox"/>
http	System default group for Web services	<input type="checkbox"/>
kythuat		<input type="checkbox"/>
users	System default group	<input checked="" type="checkbox"/>

**Chọn Group cho User mới**

0904486686

**Chọn Next**

Back Next Cancel

**Bước 5:** Phân quyền truy cập vào thư mục như hình sau:

**Assign shared folders permissions**  
Set the access rights to shared folders

Name	Preview	Group permissions	<input type="checkbox"/> No access	<input type="checkbox"/> Read/Write	<input type="checkbox"/> Read only
Công trình abc	No access	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
homes	Read/Write	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
music	Read only	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
photo	No access	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
surveillance	No access	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
video	No access	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Permissions priority: NA > RW > RO

Back Next Cancel

Chọn Next

Tích chọn không cho User truy cập

Tích chọn để cho phép User đọc/ghi dữ liệu

Tích chọn cho User chỉ đọc dữ liệu

**Bước 6:** Giới hạn dung lượng cho User như hình sau:

**User quota setting**  
Assign usage quota (unlimited quota if disabled)

Volume	Description	Effective quota	Group quota	Quota	Unit
Volume 1	SHR	No limit	No limit	0	GB

Back Next Cancel

Chọn Next

**Bước 7:** Phân quyền truy cập ứng dụng cho User như sau:

**User Creation Wizard**

**Assign application permissions**  
Allow the user to access following applications

Name	Preview	Group permissions	<input type="checkbox"/> Allow	<input type="checkbox"/> Deny
Audio Station			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DSM	Allow	Allow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Download Station			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	Allow	Allow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Station	Allow	Allow	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moments			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Synology Drive	Allow	Allow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveillance Station			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Video Station			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rsync (Shared Fol...	Allow	Allow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Back Next Cancel

**Annotations:**

- Tích chọn để cho phép User truy cập (Select to allow user access) - points to File Station Allow checkbox.
- Tích chọn từ chối User truy cập (Select to deny user access) - points to Moments Deny checkbox.
- Chọn Next (Choose Next) - points to Next button.

**Bước 8:** Giới hạn tốc độ Upload và Download cho User như sau:

**User Creation Wizard**

**User Speed Limit Setting**  
Assign speed limit to the user. 0 means unlimited (Unit: KB/s).

Customize

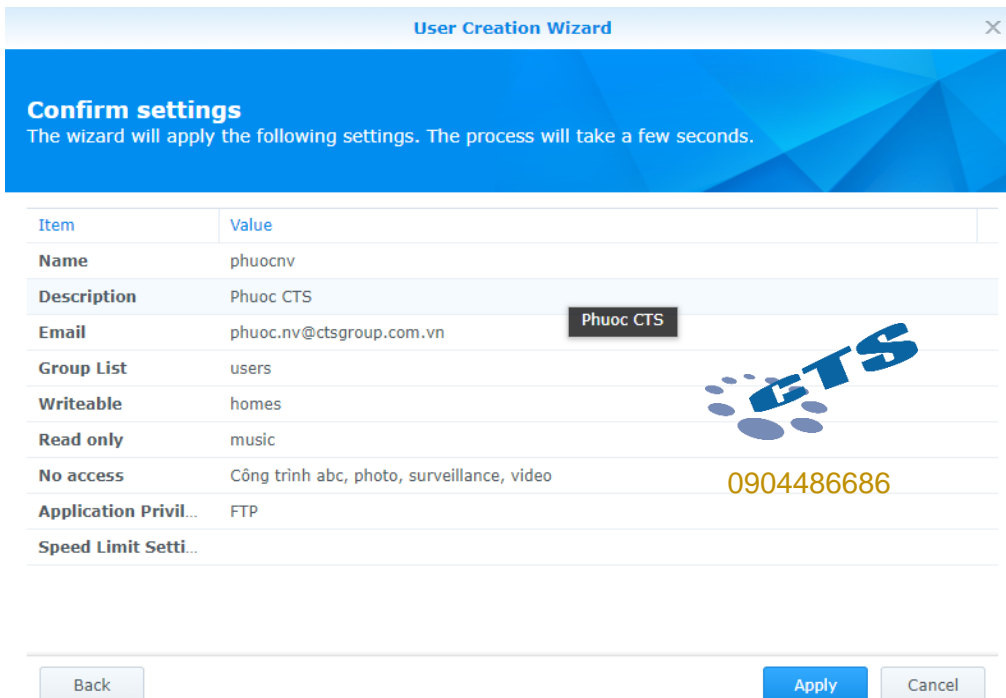
Service	Upload Limit (KB/s)	Download Limit (KB/s)	Speed limit
File Station	1000	1000	Apply group settings ▼
FTP	0	0	Apply group settings ▼
Rsync	0	0	Apply group settings ▼
Synology Drive Server	0	0	Apply group settings ▼

Back Next Cancel

**Annotations:**

- Giới hạn tốc độ Upload cho User (Limit upload speed for user) - points to File Station Upload Limit field.
- Giới hạn tốc độ Download cho User (Limit download speed for user) - points to File Station Download Limit field.
- Chọn Next (Choose Next) - points to Next button.

Hoàn tất cài đặt như hình sau, chọn **Apply**.



**User Creation Wizard** X

**Confirm settings**  
The wizard will apply the following settings. The process will take a few seconds.

Item	Value
Name	phuocnv
Description	Phuoc CTS
Email	phuoc.nv@ctsgroup.com.vn
Group List	users
Writeable	homes
Read only	music
No access	Công trình abc, photo, surveillance, video
Application Privil...	FTP
Speed Limit Setti...	

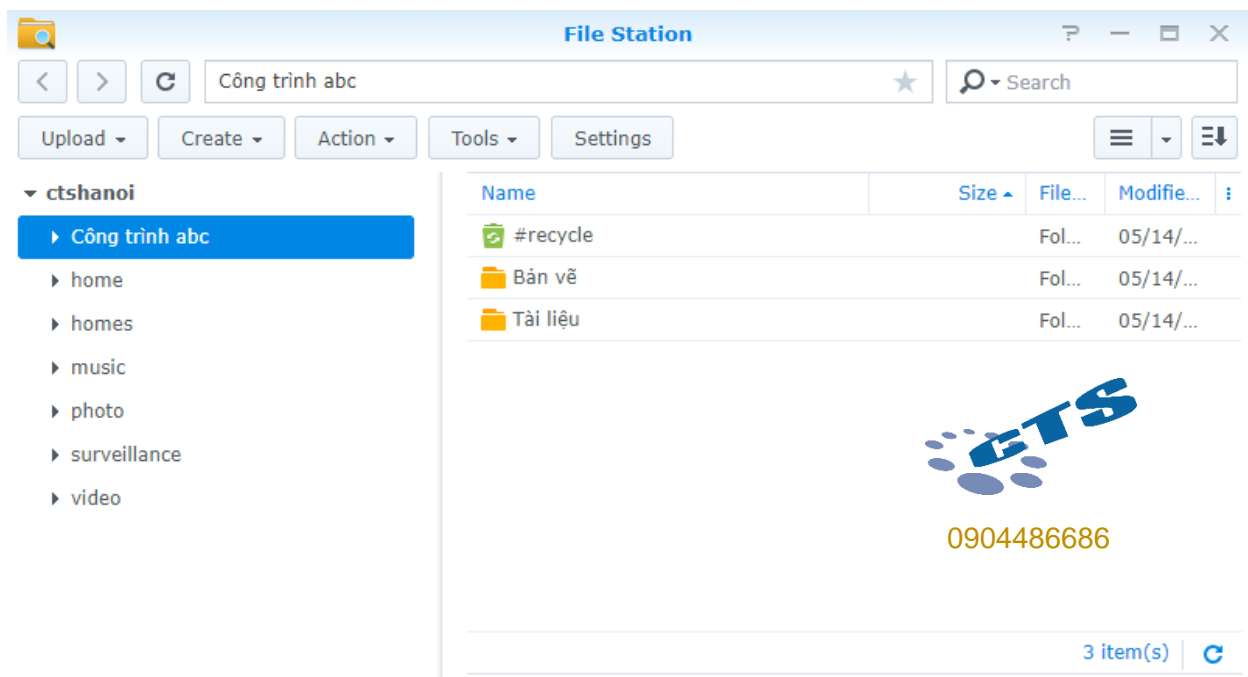
Buttons: Back, Apply, Cancel

## 8. Quản lý file và thư mục

### 8.1. Truy cập vào thư mục quản lý file

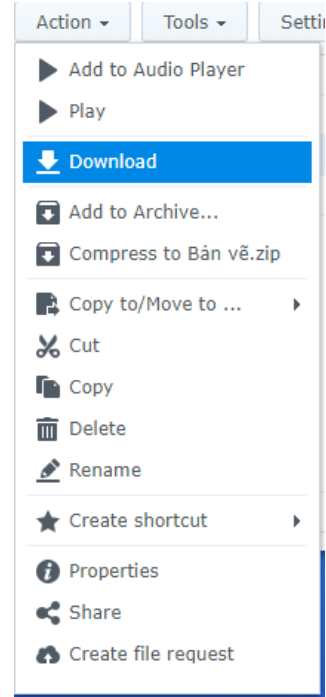
Trên giao diện chính của NAS, kích chọn biểu tượng thư mục **File Station**.

Giao diện như hình sau:



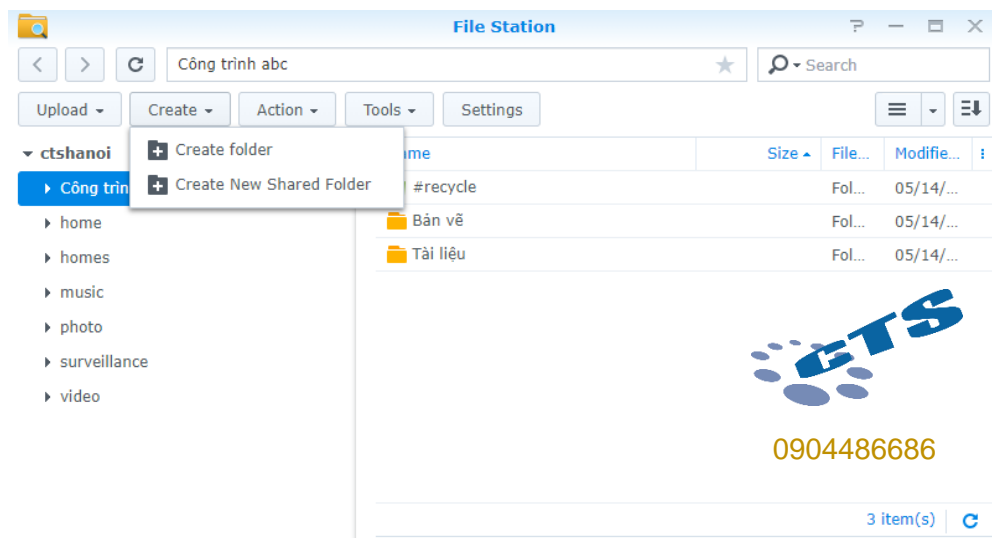
### Một số tính năng cơ bản

- **Upload:** Chọn Upload để upload dữ liệu từ máy tính lên thiết bị NAS Synology
- **Create:** Tạo thư mục mới
- **Action:** Bao gồm các hoạt động như hình bên.
  - ✓
  - ✓ Phát nhạc
  - ✓ Tải dữ liệu
  - ✓ Nén file
  - ✓ Copy, di chuyển dữ liệu
  - ✓ Copy, Cut, Xóa file, thư mục
  - ✓ Tạo đường dẫn tắt cho thư mục
  - ✓ Xem thông tin thư mục
  - ✓ Chia sẻ thư mục ...



### 8.2. Tạo thư mục chia sẻ

**Bước 1:** Truy cập vào **File Station** từ màn hình chính, sau đó chọn **Create > Create New Shared Folder** như hình sau:





**Bước 2:** Nhập thông tin như sau:

**Set up basic information**

Name:  1. Đặt tên thư mục

Description:  2. Mô tả

Location:  3. Chọn vị trí Volume lưu trữ

☐ Hide this shared folder in "My Network Places"

☐ Hide sub-folders and files from users without permissions

☒ Enable Recycle Bin

☒ Restrict access to administrators only

Note: [How to set up a Recycle Bin emptying schedule](#)

4. Chọn Next

Next Cancel

**Bước 3:** Nhập mật khẩu cho thư mục, sau đó chọn **Next**.

**Encryption**

☐ Encrypt this shared folder

Encryption key:

Confirm key:


Note: Your Key Manager is not initialized yet. Initialize it to manage encryption keys and mount shared folders automatically on start-up. [Learn how to initialize.](#)

Next Cancel

Chọn **Apply** để hoàn tất như hình sau:

**Confirm settings**

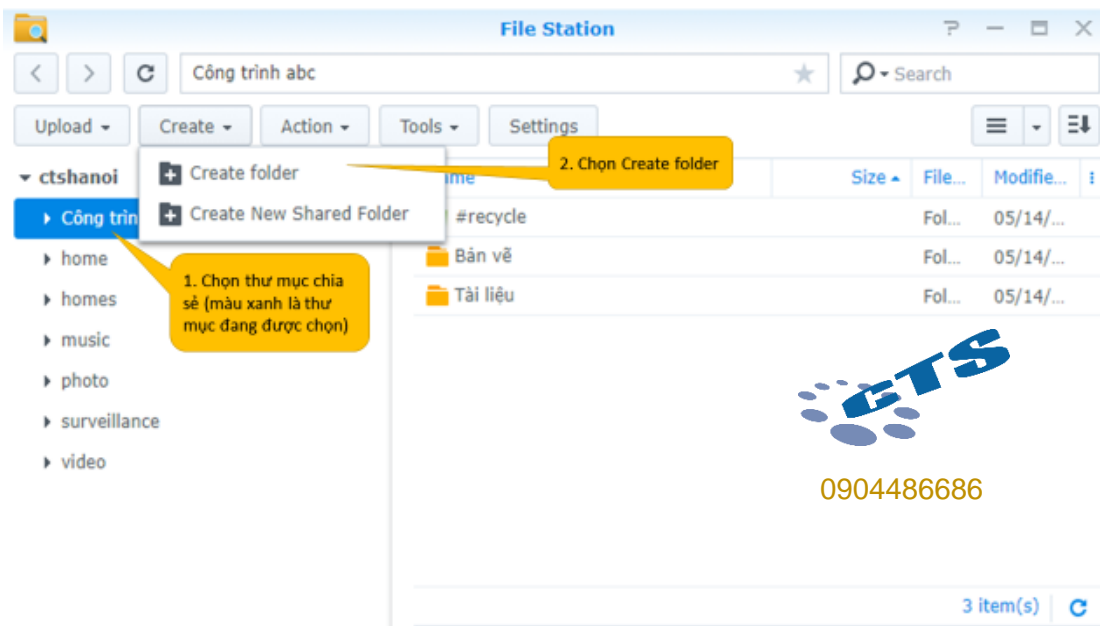
Item	Value
<b>Name</b>	Kỹ thuật CTS
<b>Description</b>	Phòng kỹ thuật công ty CTS
<b>Location</b>	Volume 1 (Available capacity: 1.78 TB) - ext4
<b>Visibility</b>	
<b>Recycle Bin</b>	Enabled, administrators only
<b>Encryption</b>	

  
0904486686

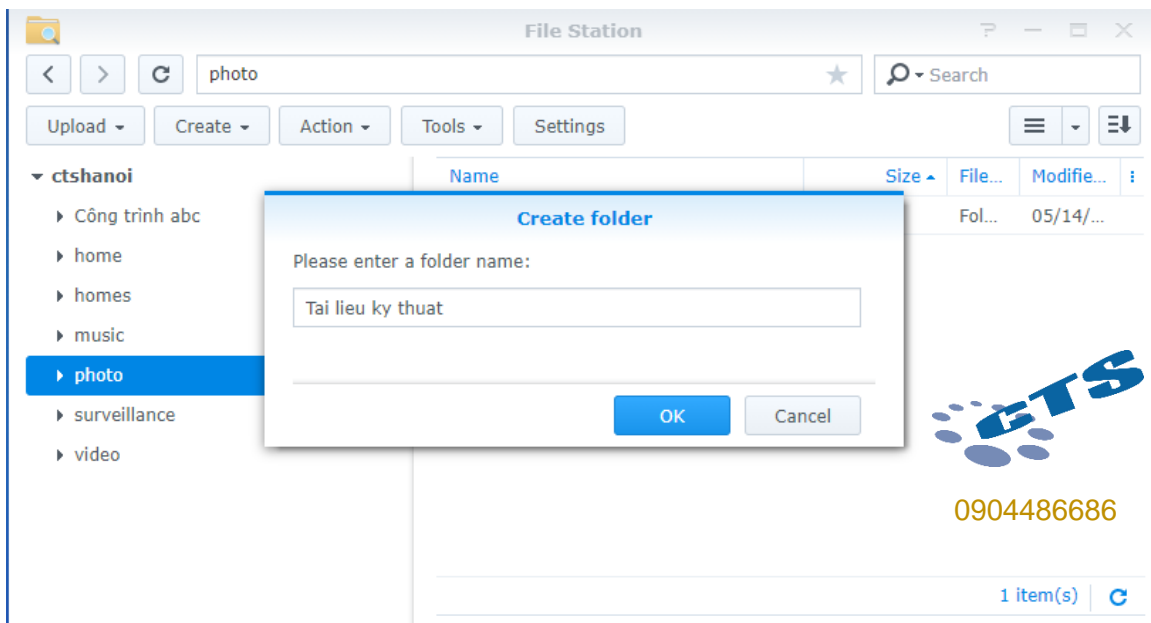
Back
Apply
Cancel

### 8.3. Tạo thư mục con

**Bước 1:** Truy cập vào **File Station** từ màn hình chính, sau đó chọn **Create > Create Folder** như hình sau:

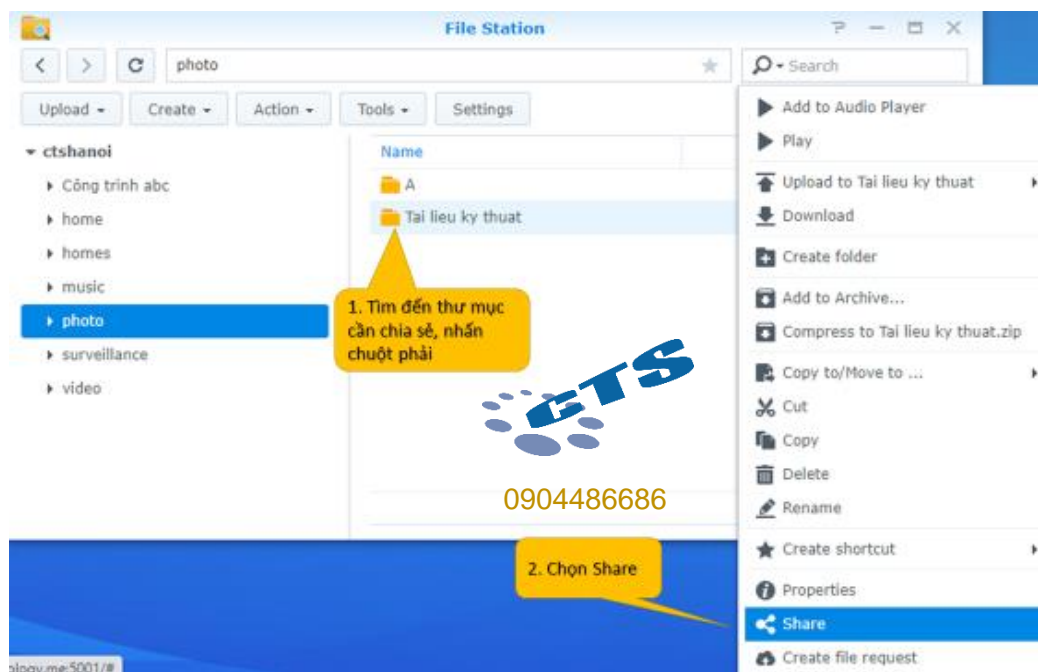


**Bước 2:** Đặt tên thư mục, sau đó chọn OK như hình sau:



## 9. Tạo đường link chia sẻ file từ xa

**Bước 1:** Tìm đến thư mục cần chia sẻ trên thiết bị NAS Synology, sau đó thao tác như hình sau:



**Bước 2:** Copy đường dẫn và gửi cho người bạn muốn chia sẻ như hình sau:

Shared Links

Validity period
Get QR Code

For file sharing, copy the links below or send them via **the Default Email** or **Mail**.

File path:

/photo/Tai lieu ky thuat

Đường dẫn file

Shared link:

http://gofile.me/6Oyhd/hf7kZIPAA

Link chia sẻ tại đây, copy link này để gửi cho người bạn muốn chia sẻ

☐ Enable secure sharing

☐ Share with DSM users

Account:

☐ Share with others

Password:

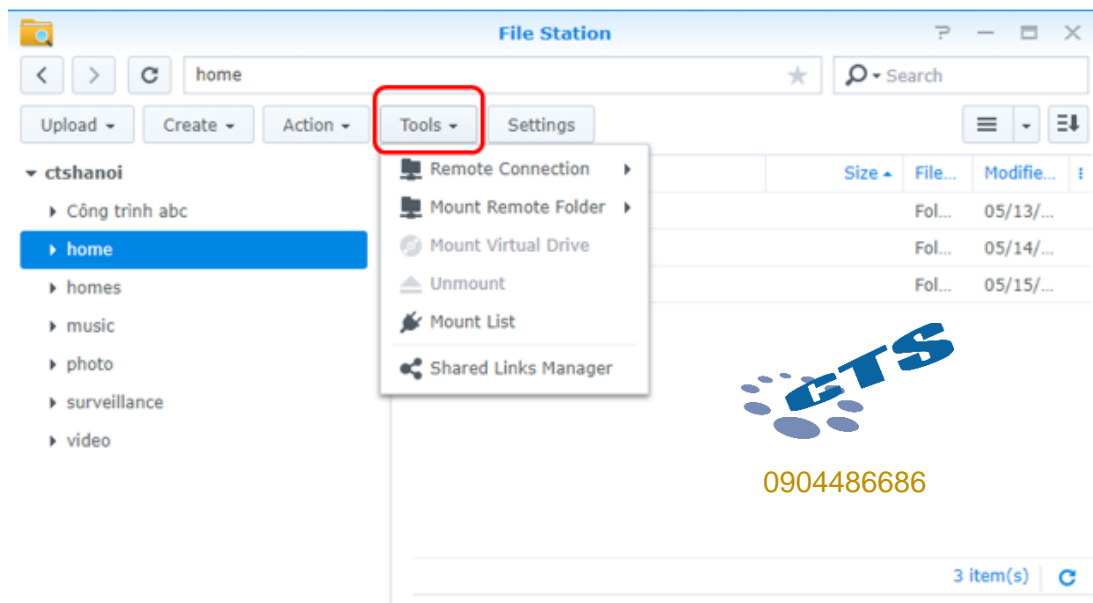
Chọn Save

Save

Cancel

## Quản lý file chia sẻ

Vào **File Station**, chọn **Shared Links Manager** như hình sau



Giao diện quản lý link đã được chia sẻ như hình sau:

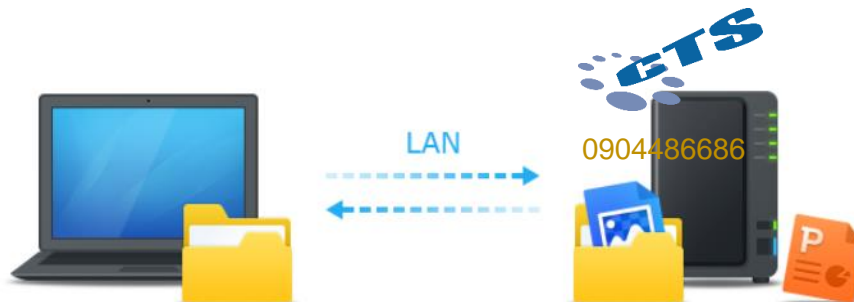
Shared Links Manager						
All Links		Links Shared with Me				
Edit	Delete	Share	Clear invalid links		All Links	
User	Type	File name	File path	Expiration date	Status	
admin	Shared Links	File setup	/home/File setup		Valid	
admin	Shared Links	File setup	/home/File setup		Valid	
admin	Shared Links	phuoc92	/home/phuoc92		Valid	
admin	File Reques...	phuoc92	/home/phuoc92		Valid	
admin	Shared Links	Tài liệu kỹ thuật	/photo/Tài liệu kỹ thuật		Broken	
admin	Shared Links	Tài Liệu sản phẩm...	/homes/admin/Tài Liệu sản phẩm CTS Hà...		Broken	
admin	Shared Links	Tài Liệu sản phẩm...	/homes/Tài Liệu sản phẩm CTS Hà Nội		Valid	
admin	File Reques...	Tài Liệu sản phẩm...	/homes/Tài Liệu sản phẩm CTS Hà Nội		Valid	
						8 item(s)
Close						

Có các tùy chọn chỉnh sửa, chia sẻ hoặc xóa link đã chia sẻ từ trước đó trong mục này.

**Chú ý:**

- Bạn có thể tạo lên đến 1000 link chia sẻ
- Ý nghĩa các **Status** hiển thị:
  - ✓ Valid: Liên kết chia sẻ đang hoạt động bình thường
  - ✓ Expired: Thời hạn hiệu lực của link chia sẻ đã hết
  - ✓ Invalid: Tập hoặc thư mục được chia sẻ không còn tồn tại hoặc bạn không có đặc quyền thích hợp để truy cập tập hoặc thư mục.
  - ✓ Not effective yet: Liên kết được chia sẻ chưa hoạt động.

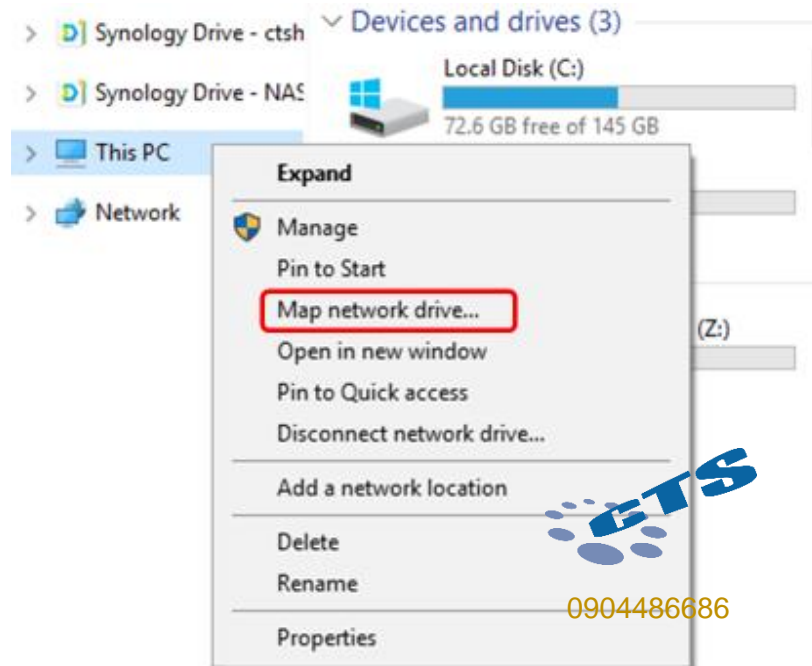
## 10. Lưu file từ máy tính trong mạng LAN đến NAS Synology



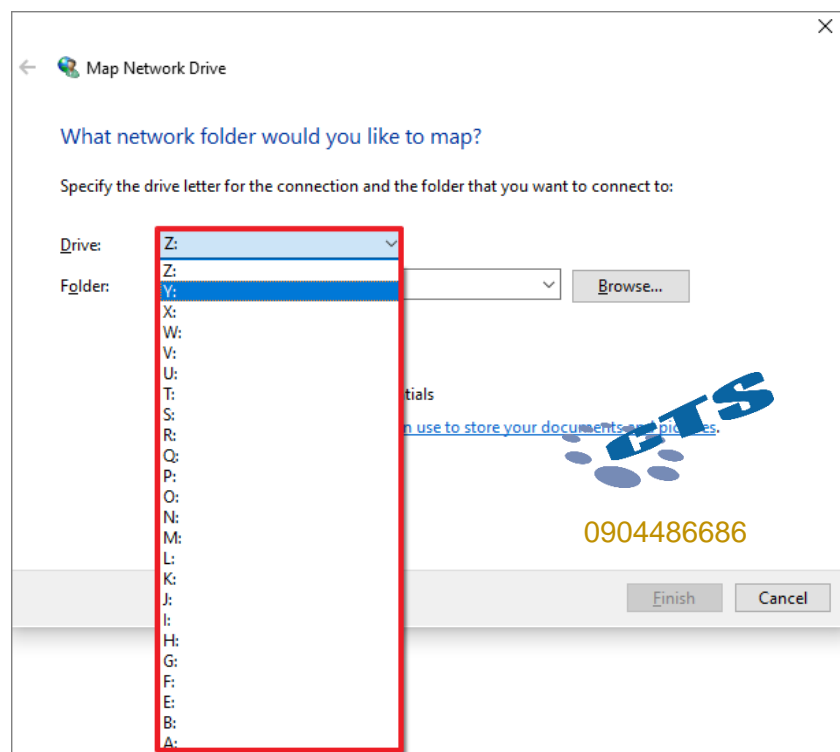
NAS Synology được thiết kế để giúp lưu trữ và chia sẻ các tệp trong mạng nội bộ của bạn nhanh chóng và đơn giản, cho phép bạn truy cập trực tiếp vào các thư mục và tệp được chia sẻ trên

NAS Synology mà không phải đăng nhập vào DSM bất cứ lúc nào. Ví dụ: bạn sẽ có thể lưu trữ tệp vào NAS Synology của mình bằng Windows Explorer giống như các thiết bị mạng khác.

**Bước 1:** Mở **Windows Explorer**, kích chuột phải vào **This PC**, sau đó chọn **Map network drive...**

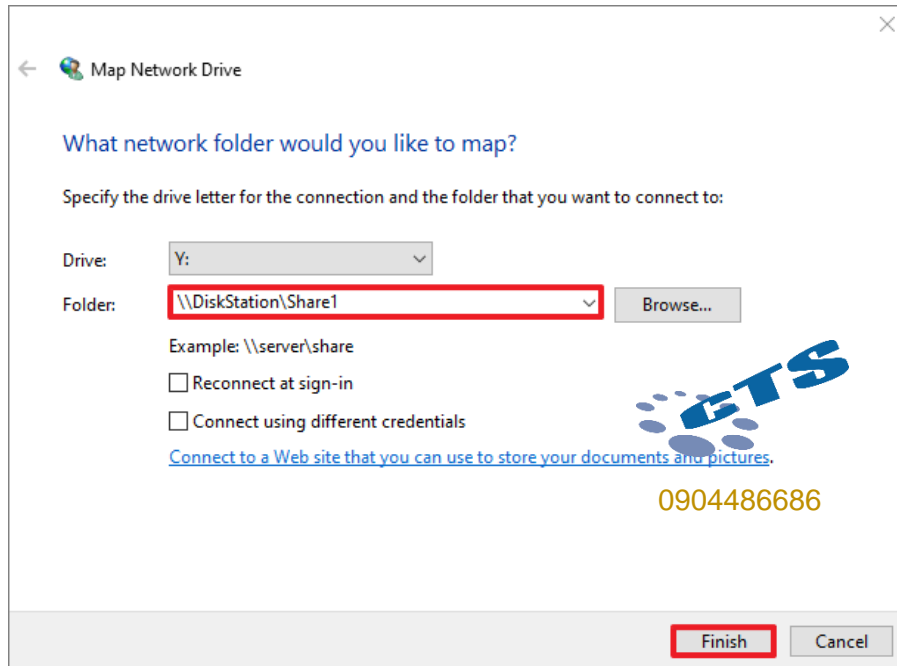


**Bước 2:** Trên cửa sổ **Map network drive**, chọn ký tự ổ đĩa ở trong menu.

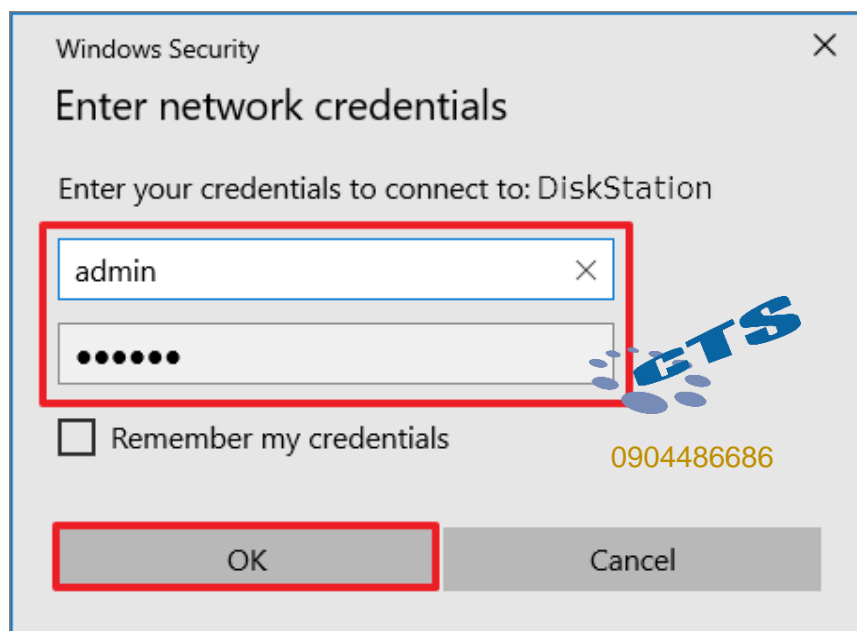


**Bước 3:** Trong trường **Folder**, nhập hai dấu gạch chéo ngược, theo sau là tên máy chủ của NAS Synology của bạn, một dấu gạch chéo ngược khác và tên của thư mục chia sẻ sẽ được ánh xạ.

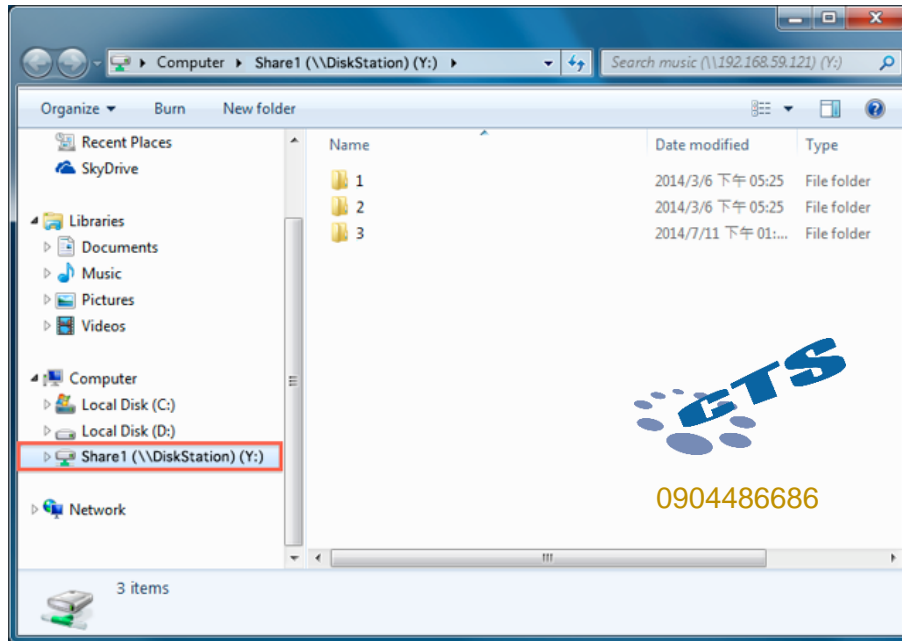
Ví dụ: \\ *DiskStation* \ *Share1* nếu tên máy chủ của NAS Synology của bạn là "DiskStation" và tên thư mục được chia sẻ là "Share1". Nhấp vào **Finish** khi hoàn tất.



**Bước 4:** Nhập tên người dùng và mật khẩu **DSM** của bạn vào hộp thoại **Windows Security**. Bấm **OK**.



**Bước 5:** Cuối cùng, một cửa sổ **Windows Explorer** xuất hiện. Thư mục được chia sẻ của bạn bây giờ sẽ được ánh xạ và có thể truy cập trong Máy tính.

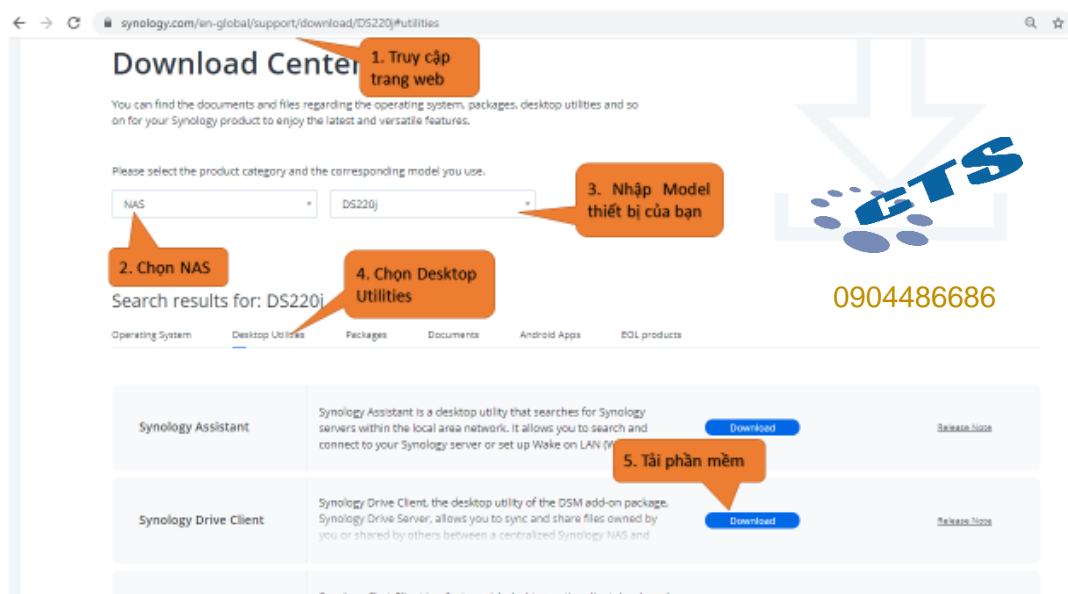


## 11. Đồng bộ dữ liệu giữa máy tính và NAS Synology bằng Synology Drive Client

### 11.1. Tải và cài đặt Synology Drive Client về máy tính

Trên trình duyệt máy tính truy cập vào trang web [www.synology.com/en-global/support/download](http://www.synology.com/en-global/support/download)

Sau đó, thao tác như hình sau:



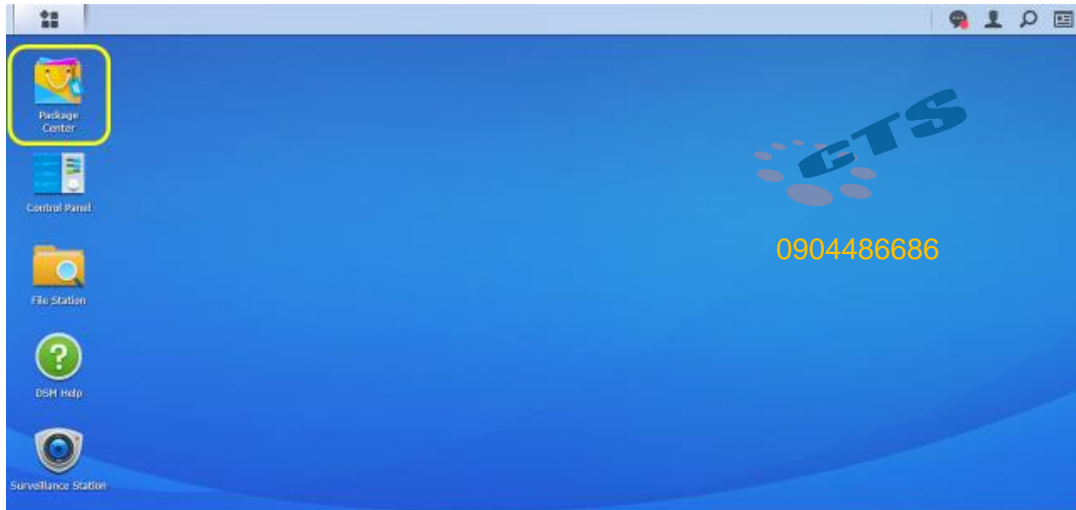




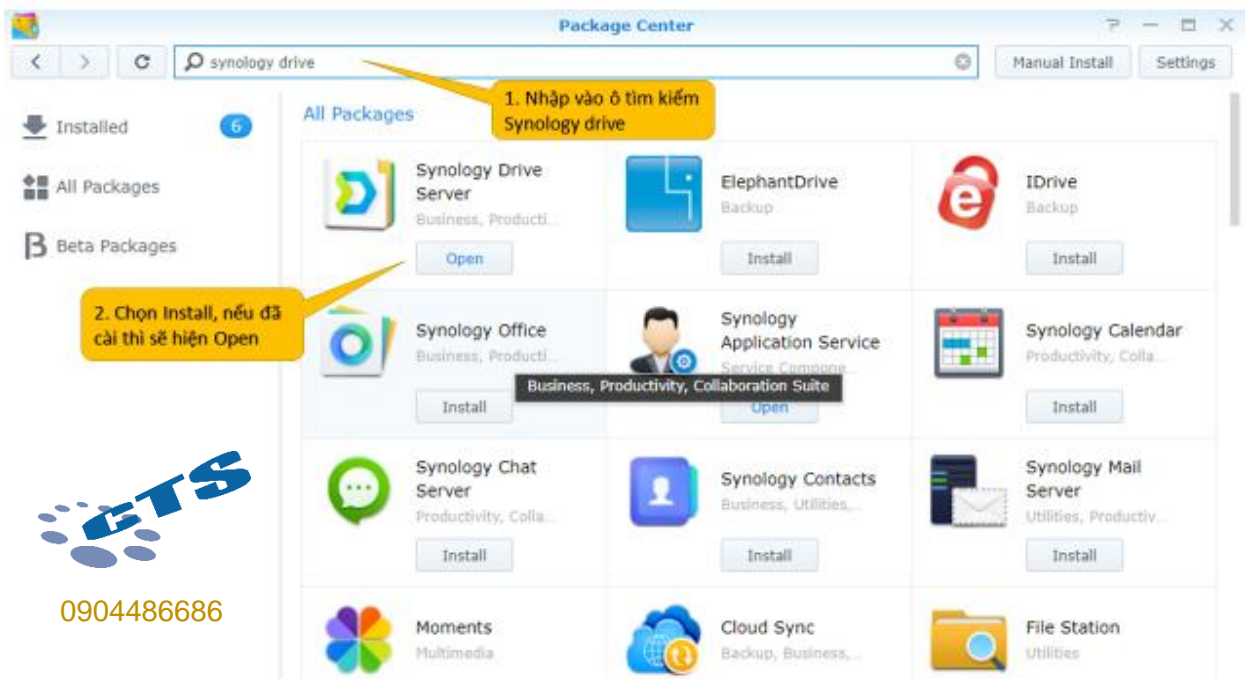
Sau khi cài đặt xong, chọn biểu tượng Synology Drive Client trên màn hình máy tính để chạy phần mềm.

## 11.2. Bật Synology Drive trên thiết bị NAS Synology

**Bước 1:** Trên màn hình chính của thiết bị NAS Synology, chọn **Package Center** như hình sau:

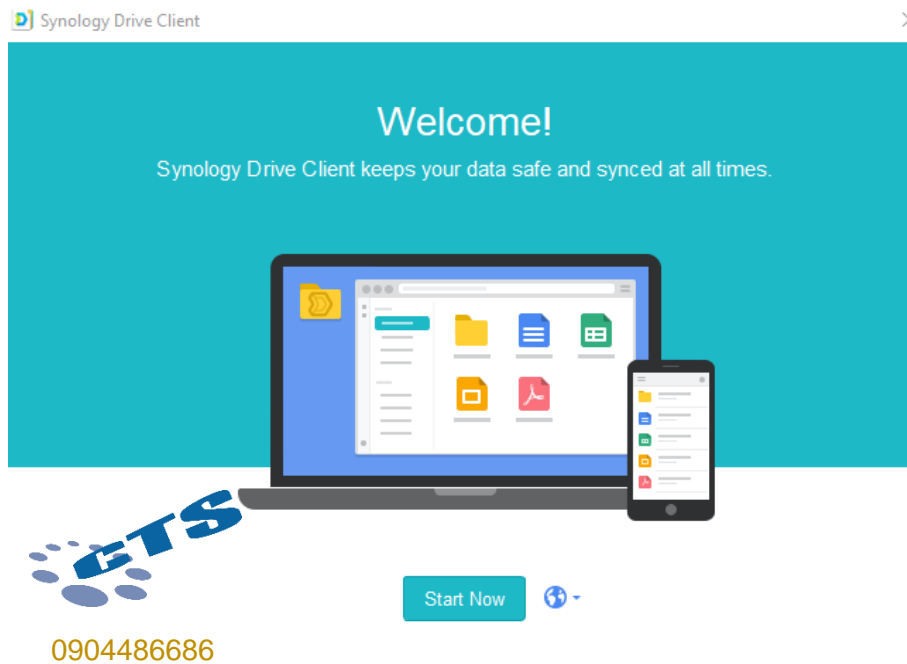


**Bước 2:** Thao tác như hình sau



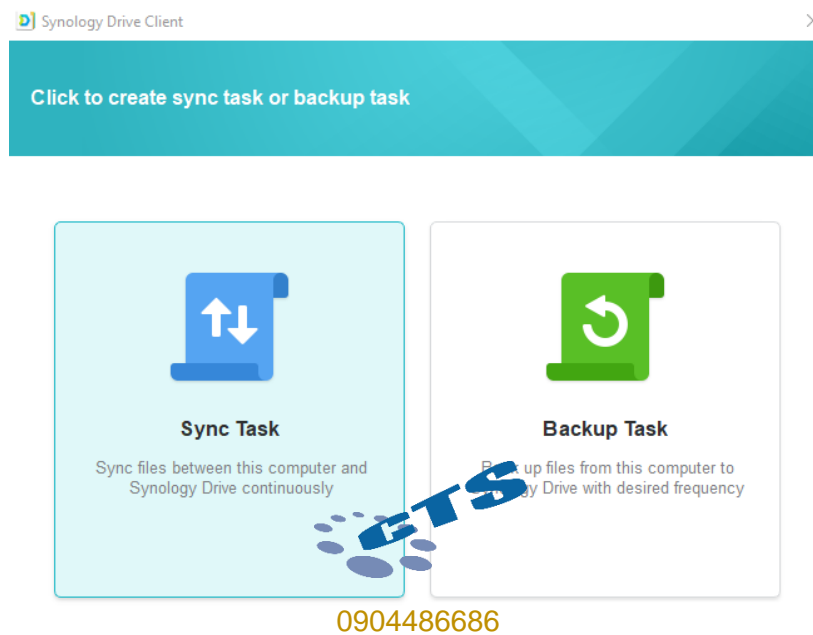
## 11.3. Cài đặt kết nối giữa thiết bị NAS Synology và máy tính

**Bước 1:** Chạy phần mềm Synology Drive Client trên máy tính của bạn. Sau đó kích chọn **Start Now** như hình sau:



Note: Synology Drive Server must be installed on your Synology NAS to run Synology Drive Client. ⓘ

**Bước 2:** Để chọn tính năng đồng bộ, chọn Sync Task như hình sau:



**Bước 3:**

Synology Drive Client

Connect to your Synology NAS and start syncing data

Connect to your Synology NAS:

ctshanoi251auco

admin

.....

☒ Enable SSL data transmission encryption

1. Nhập tên miền, hoặc Quickconnect ID


2. Nhập tên đăng nhập của NAS

3. Nhập mật khẩu của NAS

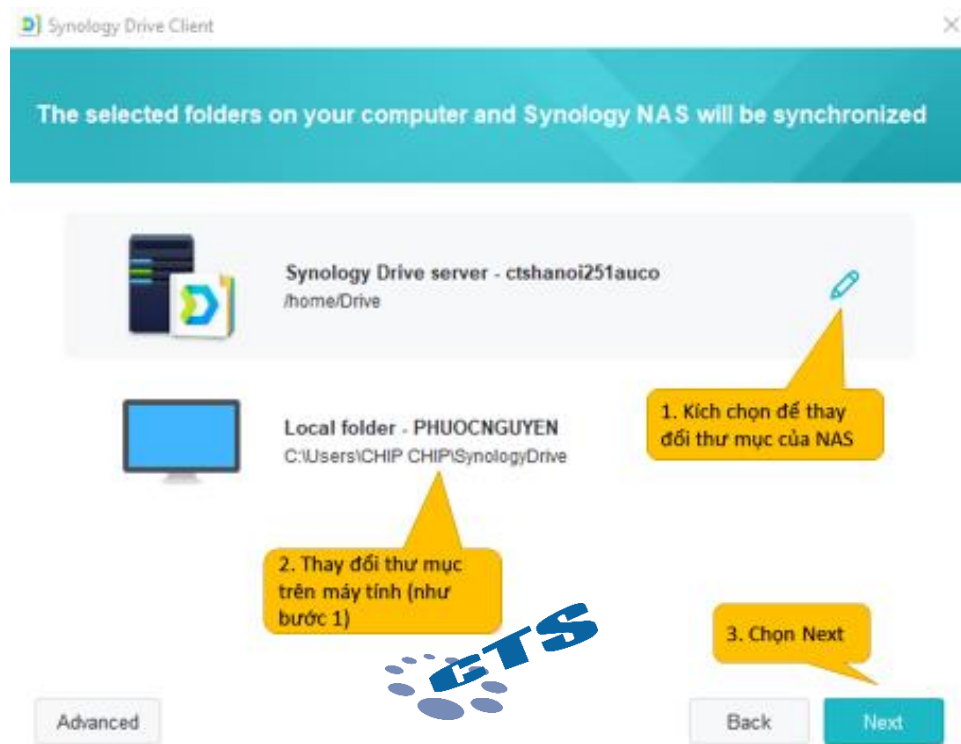
4. Chọn Next

Proxy

Back Next

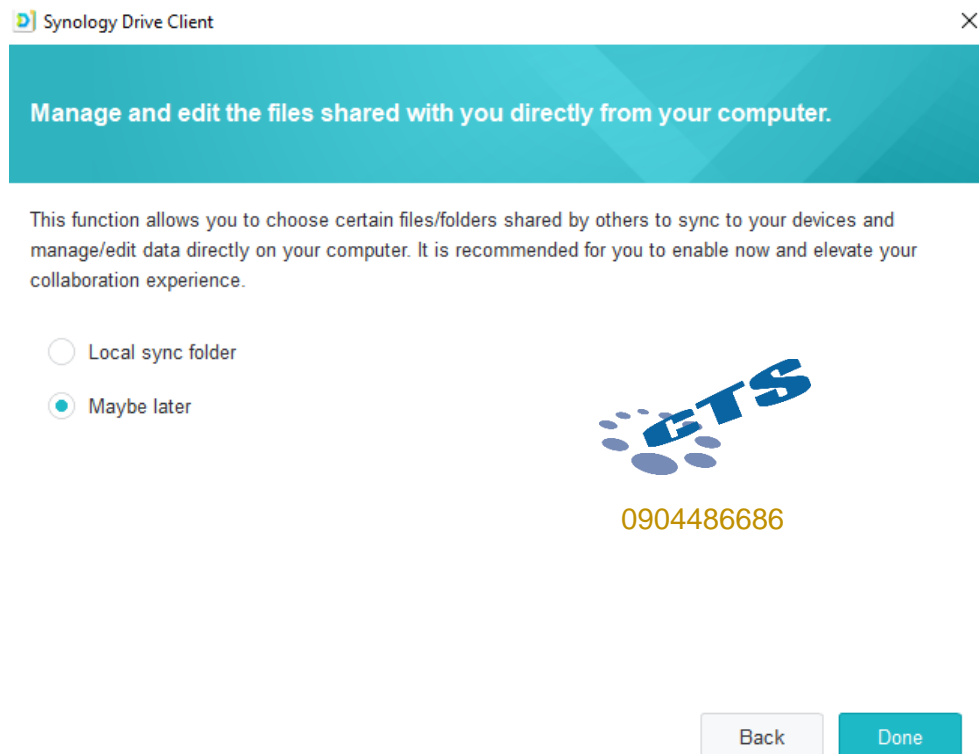
  
0904486686

**Bước 4:**



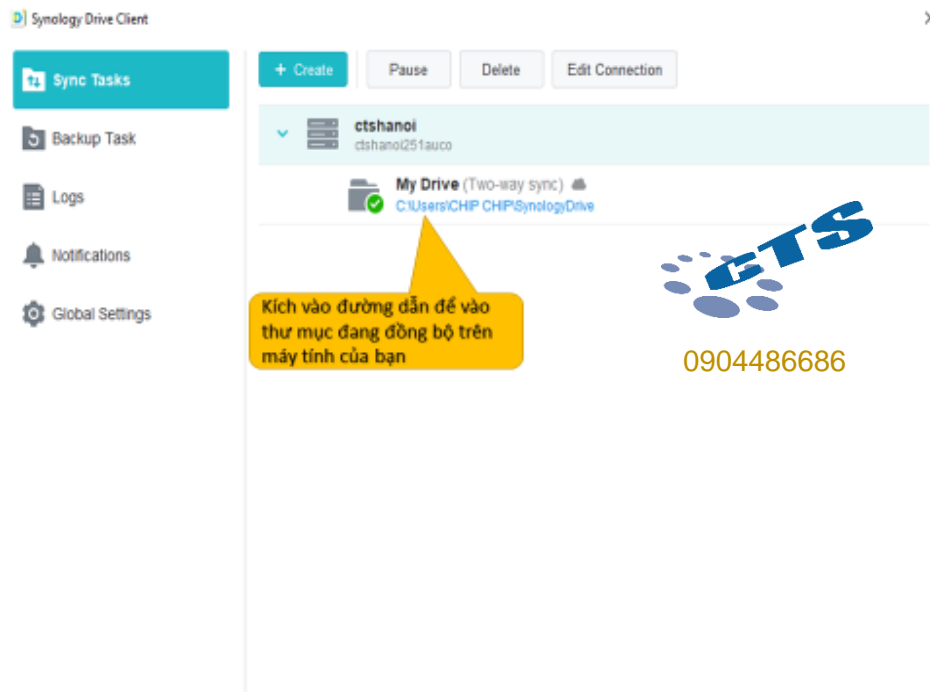
0904486686

**Bước 5:** Chọn **Done** để hoàn thành.

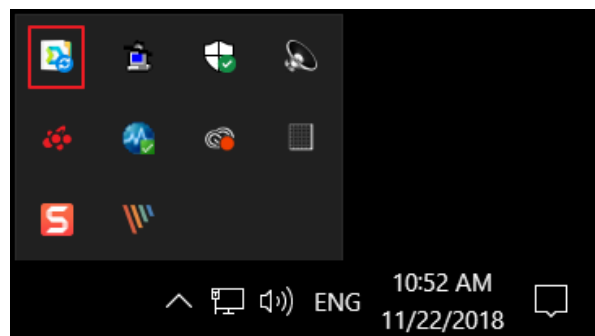


0904486686

Sau khi hoàn thành, giao diện chính của Synology Drive Client như sau:

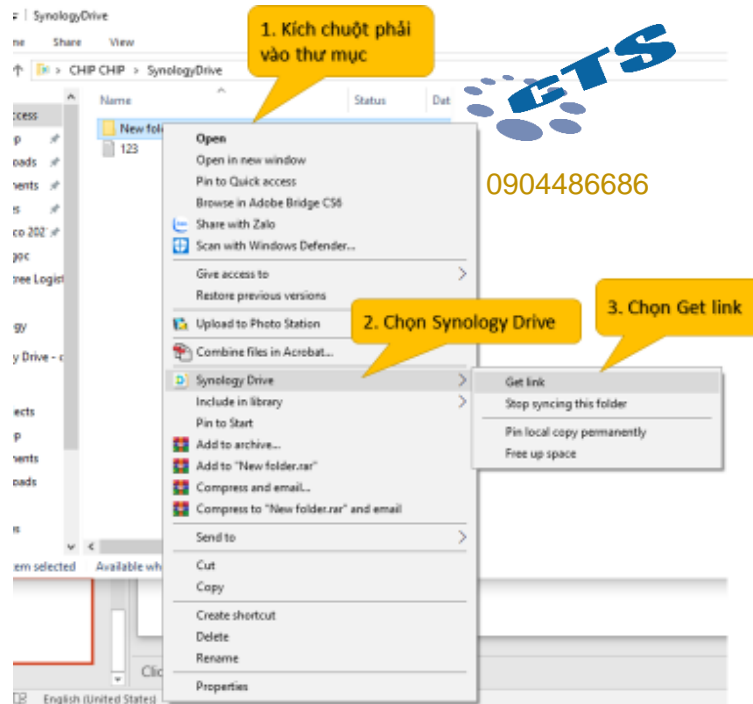


Khi khởi động máy tính, bạn có thể chạy Synology Drive Client bằng cách kích đúp vào biểu tượng như hình sau:



#### 11.4. Lấy link chia sẻ của thư mục

**Bước 1:** Trong thư mục đồng bộ trên máy tính, thao tác như hình sau:



**Bước 2:** Lấy đường link chia sẻ trong thư mục như hình sau:

