

Hướng dẫn cài đặt VietK NAS

1. Giới thiệu

NAS (Network-Attached Storage) là một máy chủ lưu trữ dữ liệu kết nối qua mạng có kích thước nhỏ gọn, được thiết kế để quản lý dữ liệu và các nội dung đa phương tiện của bạn một cách hợp lý. Thiết bị có tính năng chia sẻ dữ liệu liền mạch, phát trực tuyến video và lập chỉ mục hình ảnh, cũng như các tùy chọn khôi phục và bảo vệ dữ liệu toàn diện.



Sản phẩm NAS Synology DS220+

Lưu ý:

Tài liệu này được viết dựa trên sản phẩm NAS Synology DS220+ quý khách có thể sử dụng bất kỳ sản phẩm NAS nào khác, tuy nhiên quý khách cần thực hiện theo hướng dẫn cài đặt của các sản phẩm đó.

Một số lưu ý với hạ tầng mạng và hệ thống điện:

- **Hạ tầng mạng**
 - Dây mạng kết nối từ NAS đến Switch nên dùng loại 1GB
 - Dây mạng kết nối từ switch đến đầu máy Vietk phải được đảm bảo chắc chắn, không đứt đoạn.
- **Hệ thống điện**

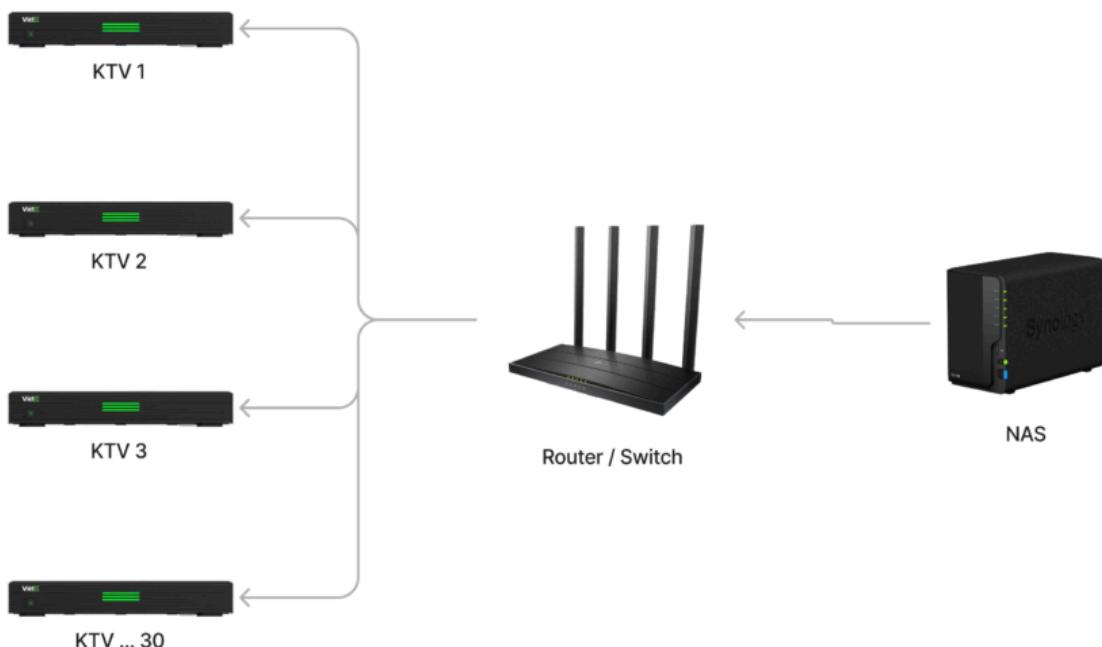
- Cắm ổ điện thật sát để không bị bung ra đột ngột
- Ổ điện chắc chắn, không bị rỉ sét, không gây ra chập điện
- **Lưu ý khi bật Nas**

Sau khi lắp đặt NAS xong, cắm dây mạng, cắm nguồn điện, hãy bấm nút nguồn để mở NAS lên.

- **Có một vài lưu ý như sau:**

Sau khi mở NAS, nó sẽ mất tầm 3 phút để khởi động, khi khởi động xong, nó sẽ kêu 1 tiếng bíp. Các đèn sẽ có màu xanh lá cây

2. Sơ đồ kết nối

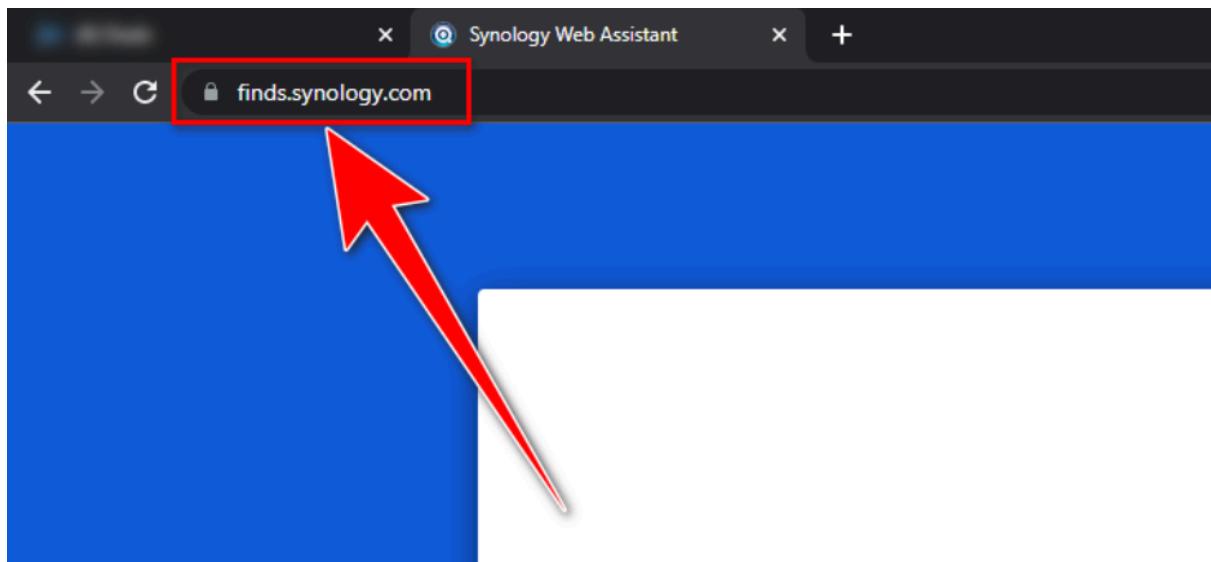


3. Cài đặt thiết bị Nas mới

Sau khi kết nối Nas vào hệ thống mạng như sơ đồ kết nối ở trên, chuẩn bị 1 chiếc PC hoặc Laptop đã kết nối cùng trong hệ thống mạng

Để tìm Nas, hãy làm theo các bước sau:

3.1. Mở trình duyệt web, nhập vào đường link: finds.synology.com



Trong danh sách NAS hiện ra bên dưới, chú ý dòng hiện ra với **Status** là **Not installed**, đồng thời nhìn xem có đúng model NAS của bạn không

Find Your Synology NAS

To use Web Assistant to locate your Synology device on the local network, Synology collects the data below. This information will be deleted upon completing DSM installation. Refer to the [Data Collection Disclosure](#) and [Privacy Statement](#) for details.

Server Name	IP Address	MAC Address	Version	Model name	Status
DiskStation	192.168.1.121	00:11:32:38:fe:99	7.1.1-42962	DS415+	Not installed
<p>16 items C</p>					

[Don't see your Synology device here?](#)

[Connect](#)

Click vào dòng này (1), sau đó click nút Connect ở (2) bên dưới

Trong màn hình hiện lên, click vào ô chọn “I have read and agree to the terms of the EULA” rồi click **Next**

Synology End User License Agreement

To help you use Synology products and understand software usage and license, we need you to read the terms of EULA before the installation of DiskStation Manager.

SYNOLOGY, INC.

END USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR A LEGAL ENTITY) AND SYNOLOGY, INC. ("SYNOLOGY") FOR THE SYNOLOGY SOFTWARE INSTALLED ONTO THE SYNOLOGY PRODUCT PURCHASED BY YOU (THE "PRODUCT"), OR LEGALLY DOWNLOADED FROM WWW.SYNOLOGY.COM, OR ANY OTHER CHANNEL PROVIDED BY SYNOLOGY ("SOFTWARE").

YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY USING THE PRODUCTS CONTAINING THE SOFTWARE, INSTALLING THE SOFTWARE ONTO THE PRODUCTS OR DEVICE CONNECTED TO THE PRODUCTS. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, DO NOT USE THE PRODUCTS CONTAINING THE SOFTWARE OR DOWNLOAD THE SOFTWARE FROM WWW.SYNOLOGY.COM, OR ANY OTHER CHANNEL PROVIDED BY SYNOLOGY. INSTEAD, YOU MAY RETURN THE PRODUCT TO THE RESELLER WHERE YOU PURCHASED IT FOR A REFUND IN ACCORDANCE WITH THE RESELLER'S APPLICABLE RETURN POLICY.

Section 1 | Limited Software Licence Subject to the terms and conditions of this EULA, Synology grants you a limited, non-exclusive,

I have read and agreed to the terms of the EULA.

Next

Trong màn hình tiếp theo click nút **Continue**.

Synology Privacy Statement

Synology respects and helps protect your privacy. To help you understand how Synology collects, handles, and uses your personal data to improve our products and services, please read our Privacy Statement before installing DiskStation Manager (DSM).

PRIVACY STATEMENT

Effective 09/28/2018

Updates

January 2020

We have updated the data controller in Designated Countries.

November 2019

We have updated the definition and categories of personal data we collect, the categories of personal data we disclose to third-party processors, and the rights users may exercise toward their personal data. We also clearly point out that we do not sell users' personal data to any third parties. In terms of services we provide, we have updated the Synology Account section. We have more precisely defined the range of data we may collect by using the Synology Account.

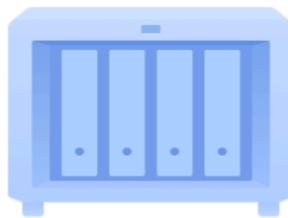
July 2019

We have updated the description of Mobile Applications section to introduce the Google Analytics for Firebase. We have more precisely defined the range of data we collect by using the Google Analytics for Firebase.

March 2019

Continue

Lúc này chúng ta sẽ thấy màn hình cài đặt NAS



Welcome!

Set up your Synology DS415+ now!

Install

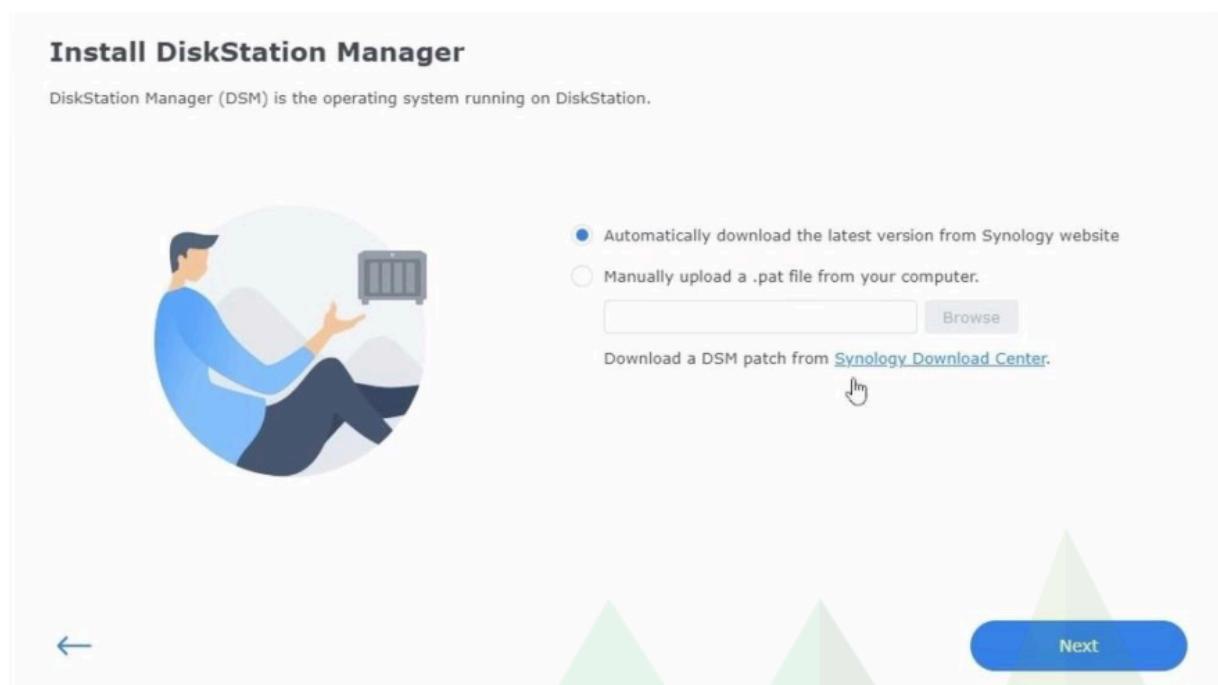
[Device Info](#)

Click vào nút **Install** để bắt đầu cài đặt

Để mặc định tùy chọn **Automatically download the latest version from Synology website** để cài đặt DSM mới nhất cho NAS.

Install DiskStation Manager

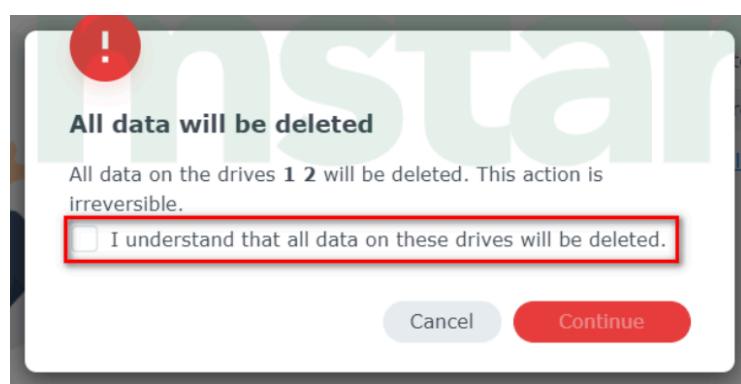
DiskStation Manager (DSM) is the operating system running on DiskStation.



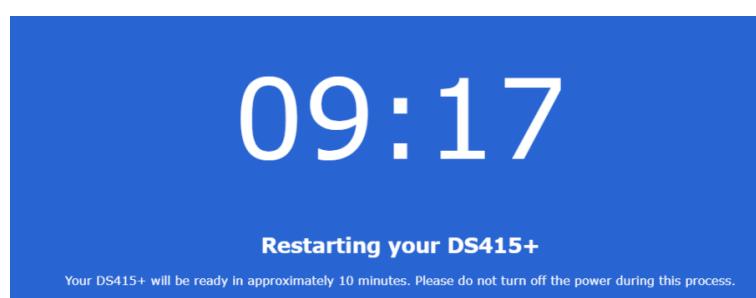
Hệ thống sẽ kết nối vào mạng để tải về DSM mới nhất tại thời điểm cài đặt để cài đặt cho NAS, thế nên chúng ta cần cắm dây mạng để NAS có internet. Click **Next** để tiếp tục.

Click chọn vào ô vuông trước dòng chữ **I understand...** Xong click nút

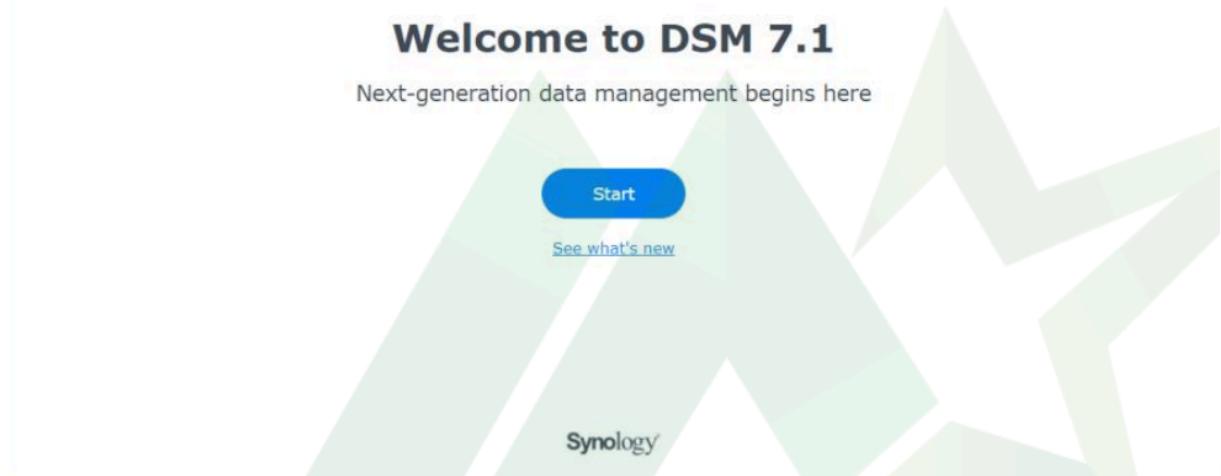
Continue. Hành động này sẽ xóa hết data trong các Ổ cứng để cài đặt NAS.



Quá trình cài đặt diễn ra, thường trong 10 phút, có đồng hồ đếm ngược



Sau khi cài xong, cần thiết lập thêm các thông số khác nữa. Click vào nút **Start** để bắt đầu thiết lập.



3.2. Thiết lập tài khoản mặc định

Đặt tên cho Nas, tên người dùng quản trị cao nhất cho Nas, mật khẩu truy cập Nas theo đúng định dạng dưới đây, bước này rất quan trọng cho việc tự động kết nối đến Nas trên đầu máy VietK, thế nên chúng ta cần nhập chính xác. Chú ý, tên đăng nhập và password phân biệt chữ hoa và thường.

Device Name: vietk_nas
Administrator account: vietk
Password: NAS@vn.1

Getting started with your Synology NAS

Assign a name to your Synology NAS and create an administrator account. Use this account to log in to Synology NAS. Set a strong password that will be hard to guess.

Device Name:	<input type="text" value="vietk_nas"/>
Administrator account:	<input type="text" value="vietk"/>
Password:	<input type="password" value="NAS@vn.1"/> 
Confirm the password:	<input type="password" value="NAS@vn.1"/> 

Allow this Synology NAS to be displayed in [Web Assistant](#). Synology will collect the IP address and port information, which will be used only to provide the [Web Assistant](#) service. For more information, please see the [Service Data Collection Statement](#) and [Privacy Statement](#)

Feedback

Apply

Click chọn vào mục **Notify me when...** rồi click nút **Next**

Select an update option for your DiskStation

Select what to do when there are DSM and package updates available

- Automatically install important DSM and package updates only (Recommended) 
- Automatically install the latest DSM and package updates
- Notify me when DSM or package updates are available and I will install them manually

Next

Trong màn hình dưới đây, click nút **Got it** để tiếp tục

Create a Synology Account to receive more benefits

Please read our [Terms of Services](#) and [Privacy Statement](#) before using our services.



Secure SignIn Service

This service supports logins using mobile devices or hardware security keys.



Access your DiskStation from anywhere

QuickConnect is a free service that lets you access your Virtual DSM via a secure custom address and access media or files from any device with an internet connection.



Around-the-clock monitoring and protection

A cloud service that expedites technical support processes, monitors the health of all your Synology NAS, and provides you with

Create a [Synology Account](#) on Synology website

Back

Got It

Click nút **Submit** để tiếp tục

Device Analytics

Synology puts you in control of your privacy. You can change these settings at any time.

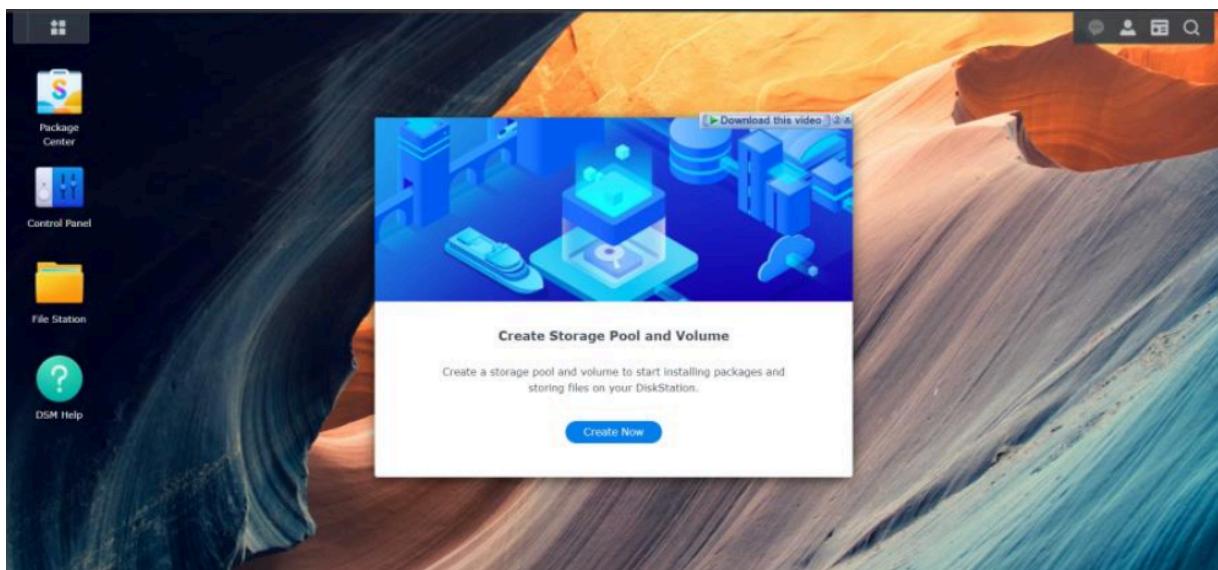


We will collect device information and hardware configurations to improve our services and personalize your experience. Personally identifiable data will be excluded. Please refer to our [Privacy Statement](#) for details.

I agree to allow Synology to collect non-identifiable data to help improve Synology services

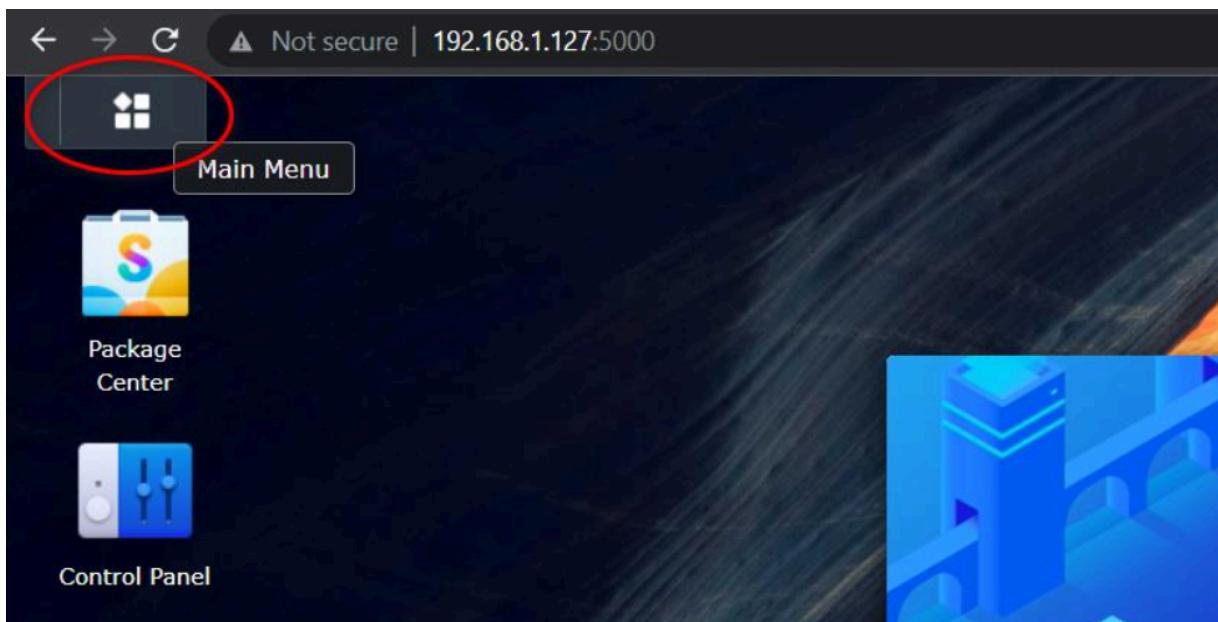
Submit

Khi thấy màn hình này, về cơ bản đã cài xong phần mềm cho Nas

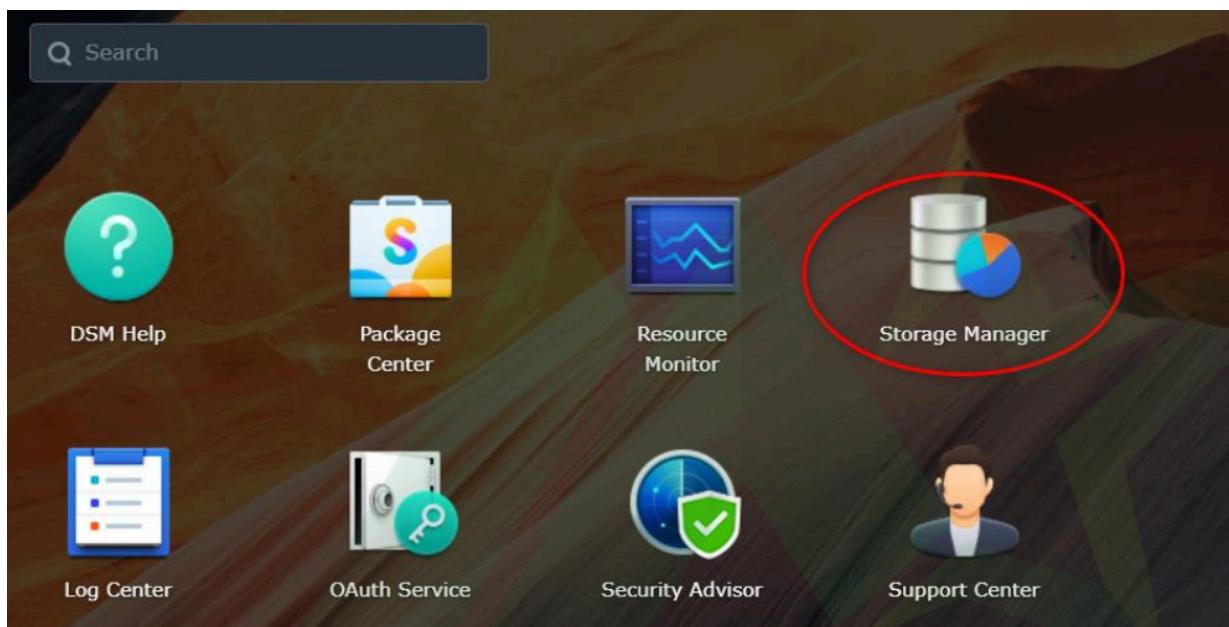


4. Tạo phân vùng VietK trên Nas vừa setup

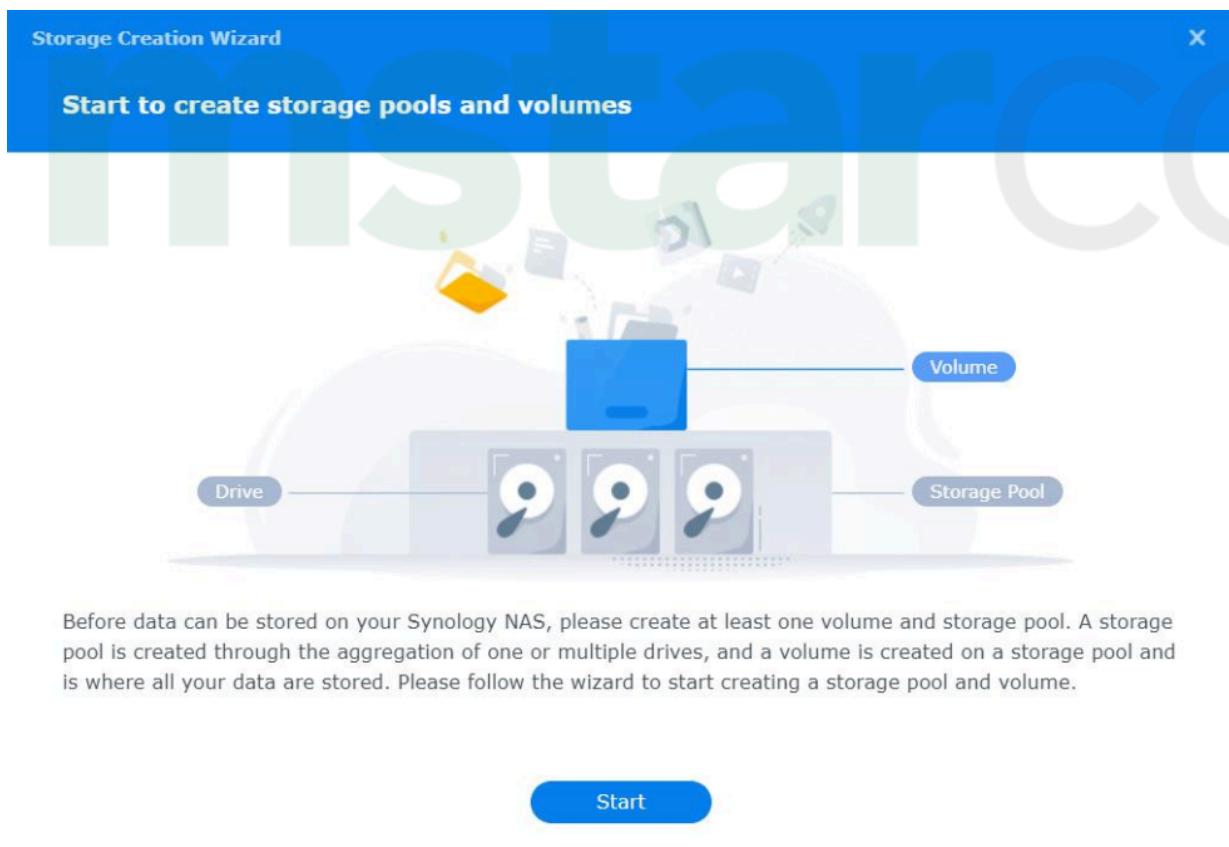
Click vào nút Main Menu (Góc trên bên trái)



Click để mở Ứng dụng Storage Manager



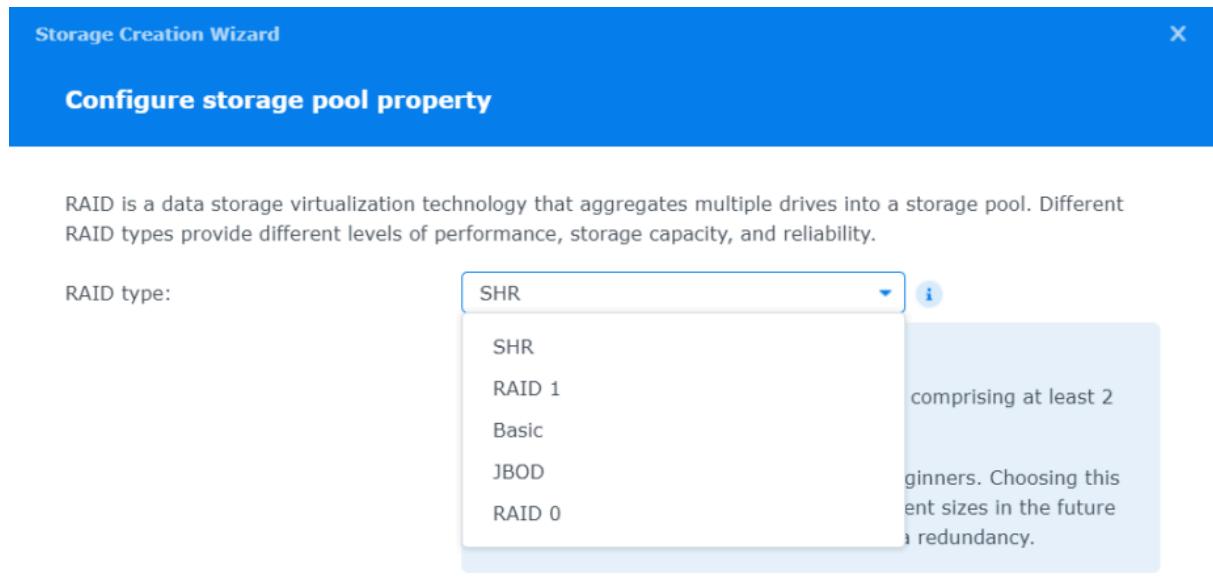
Click nút Start để tiếp tục



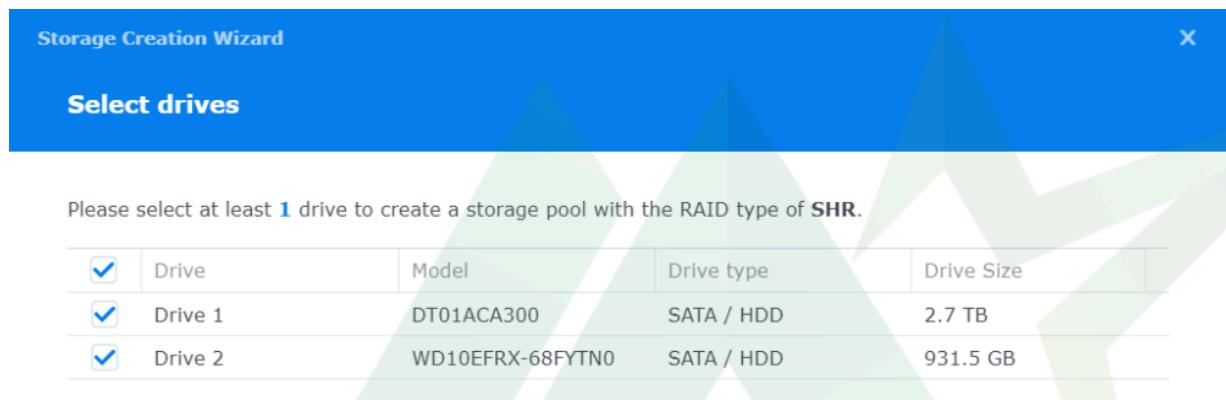
Click vào ô chọn **chỗ RAID type**, chọn kiểu RAID muốn sử dụng, có 2 loại RAID thông dụng

- Raid 1: Cho khách hàng sử dụng 1 ổ cứng 10T
- Raid 0: Dạng này có thể gộp 2 ổ cứng khác nhau thành 1 phân vùng lớn, ví dụ 2 ổ 6 TB gộp vào thành một phân vùng 12TB dung lượng

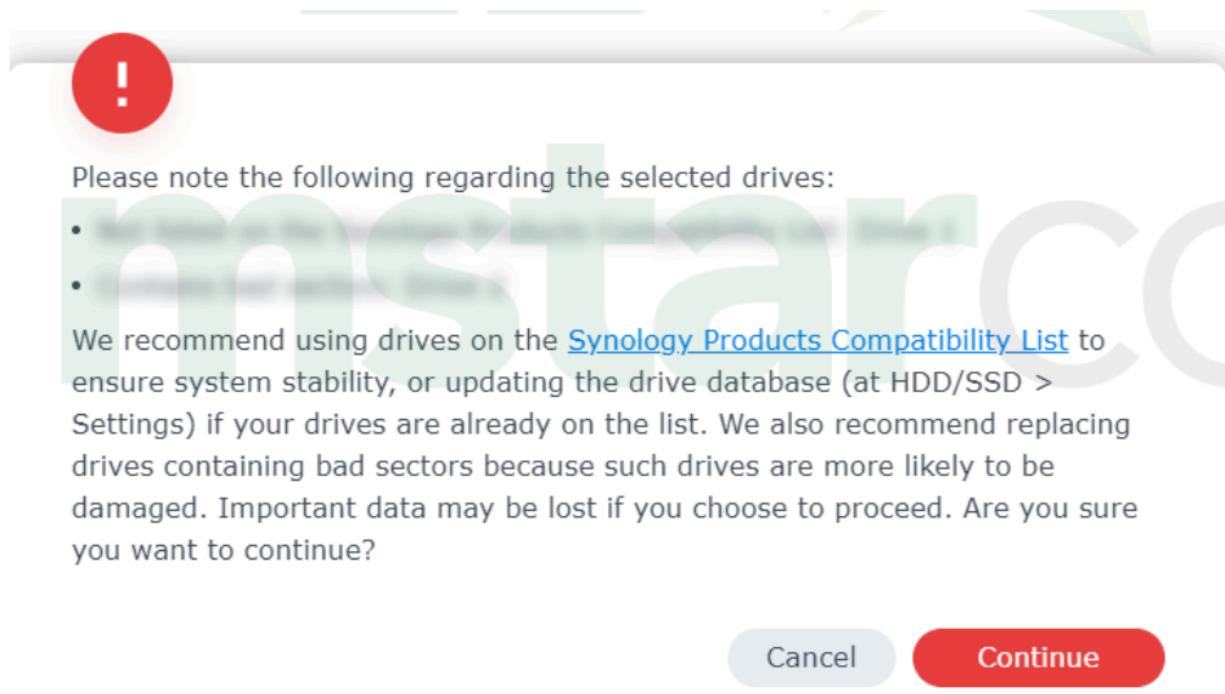
VietK khuyến nghị quý khách sử dụng Raid 1, chỉ dùng 1 Ổ cứng 10 TB hoặc cao hơn.



Click chọn những Ổ cứng sẽ sử dụng. Xong click nút **Next**.



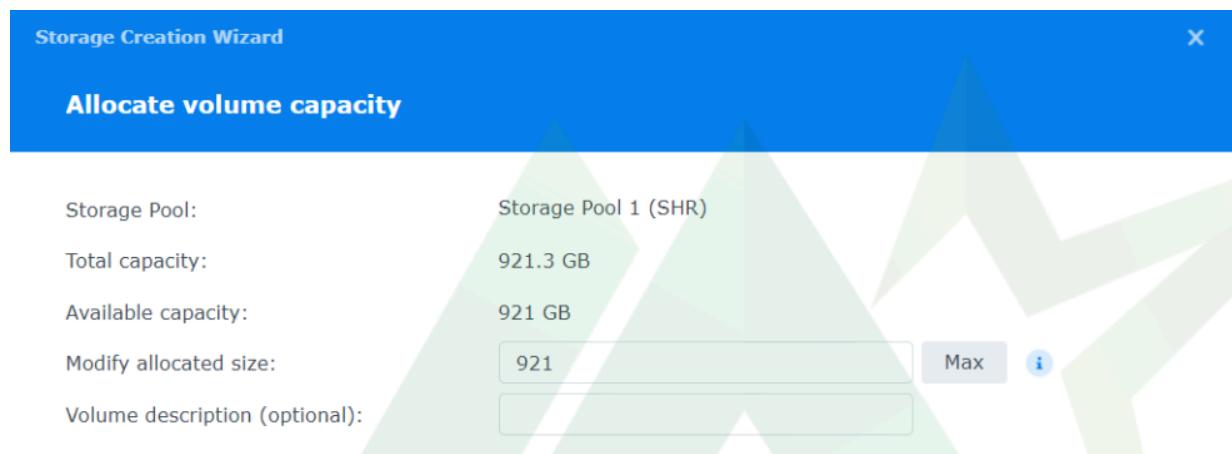
Click continue nếu có xuất hiện thông báo Ổ đĩa không tương thích



Để mặc định tùy chọn **Skip drive check...** Xong click nút **Next**.

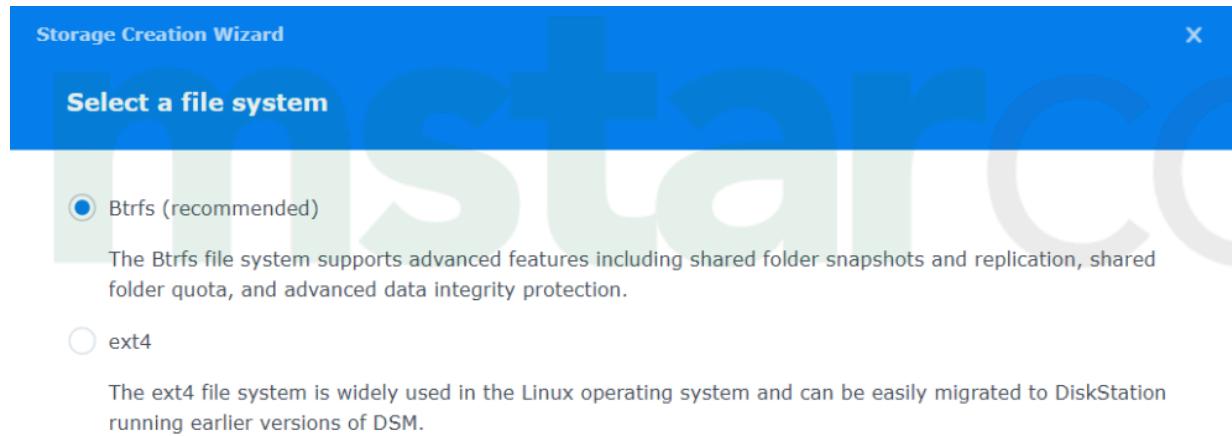


Click nút Max để sử dụng toàn bộ dung lượng ổ cứng đang có

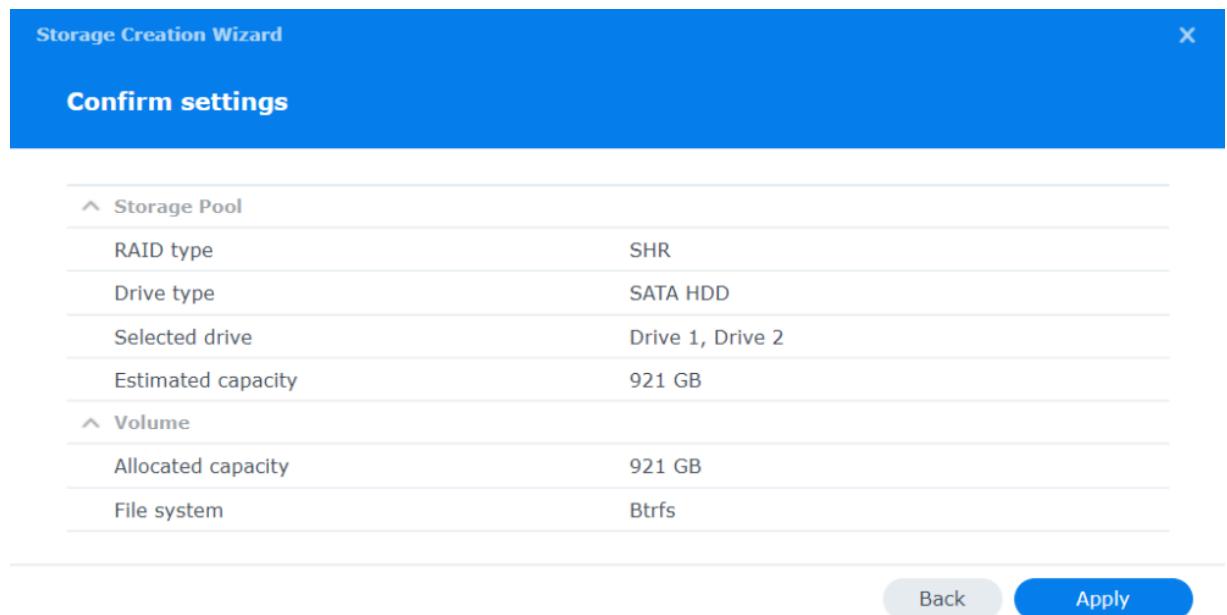


Click nút Next để tiếp tục

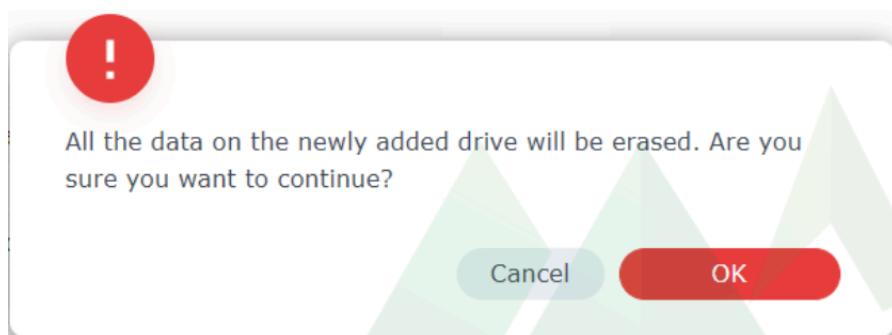
Chọn định dạng **Btrfs**, xong click Next



Click nút Apply ở màn hình Confirm Settings



Click OK để xác nhận xóa hết dữ liệu trong ổ cứng



Kiểm tra lại phân vùng đã tạo

Storage Pool 1
Healthy

10.9 TB allocated | 0 Bytes free

Info
RAID type: RAID 0 (Without data protection)
Total capacity: 10.9 TB

Data Scrubbing
Status: Ready
Run Now

Completed on: 27/07/2023 11:36

Drive Info

Device	Drive ID / Type	Drive Size	Allocation Role	Drive Status
vietk_nas	Drive 1 (HDD)	5.5 TB	Storage Pool 1	Healthy
vietk_nas	Drive 2 (HDD)	5.5 TB	Storage Pool 1	Healthy

Volume 1
Healthy

4.1 TB | 6.3 TB free

Vào Main Menu, chọn file station



Chọn Create Folder, tạo thư mục với tên là “data”

vietk_nas

data

Create ▾ Upload ▾ Action ▾ Tools ▾ Settings

	Size	File Type	Modified Date
Folder			23/08/2023 08:56:57

Trong thư mục “data”, tạo đường dẫn kmbox/resource như hình, tất cả file nhạc HDD VietK sẽ được lưu trữ tại đây, trong thư mục “data/kmbox”, tạo folder youtube để lưu trữ file cache youtube, như hình bên dưới

```

- vietk_nas
  - data
    - .DNASLimit
    - #recycle
  - kmbox
    - localVideoPic
    - resource
  - subtitle
  - youtube
  - log

```

data > kmbox > resource

Name	Size	File Type	Modified Date
102387.ts	71 MB	TS File	24/08/2023 08:55:57
102528.ts	74.9 MB	TS File	24/08/2023 08:54:40
102592.ts	72.3 MB	TS File	24/08/2023 08:54:58
103372.ts	112.7 MB	TS File	28/07/2023 13:26:20
103553.ts	70.2 MB	TS File	24/08/2023 08:54:23
105411.ts	89.7 MB	TS File	07/08/2023 14:02:33
106733.ts	88.1 MB	TS File	31/07/2023 11:02:03
106982.ts	81.6 MB	TS File	24/08/2023 08:55:18
107116.ts	89.8 MB	TS File	24/08/2023 08:55:39
107439.ts	98 MB	TS File	28/07/2023 13:23:16
107440.ts	66.2 MB	TS File	28/07/2023 13:25:12
107441.ts	72.9 MB	TS File	24/08/2023 08:54:06

Trên đầu máy Vietk

Khi setup Nas đúng theo định dạng trên, kết nối đầu máy VietK vào hệ thống mạng, sau đó chọn Thiết lập (mật khẩu: 888888) > thiết bị ngoại vi > Lưu trữ tài nguyên, chọn SMB và click vào “Tự động”, đầu máy sẽ tự động kết nối đến Nas mà chúng ta vừa setup.

