

## LAB: NTFS

### NỘI DUNG CHÍNH:

1. Phân quyền thư mục bằng Standard Permission
2. Phân quyền thư mục bằng Special Permission
3. Take Ownership
4. Xét quyền khi di chuyển dữ liệu

### A. CHUẨN BỊ:

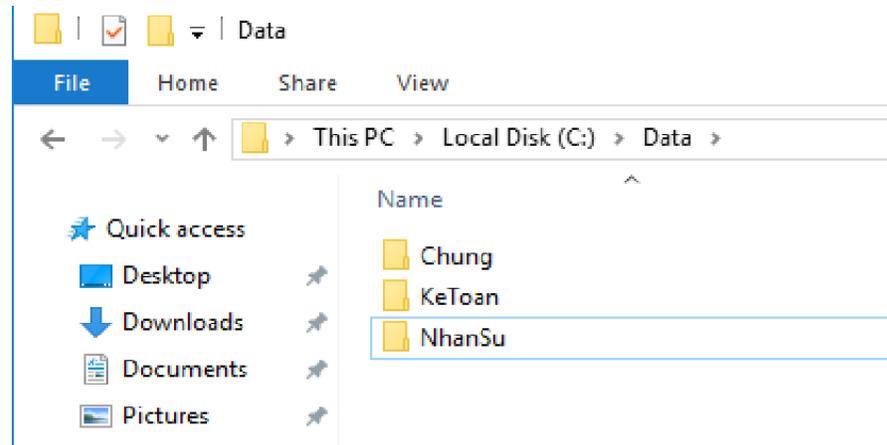
- Máy PC01: Windows Server 2016 - Tạo cây thư mục như sau:

C:\ Data----

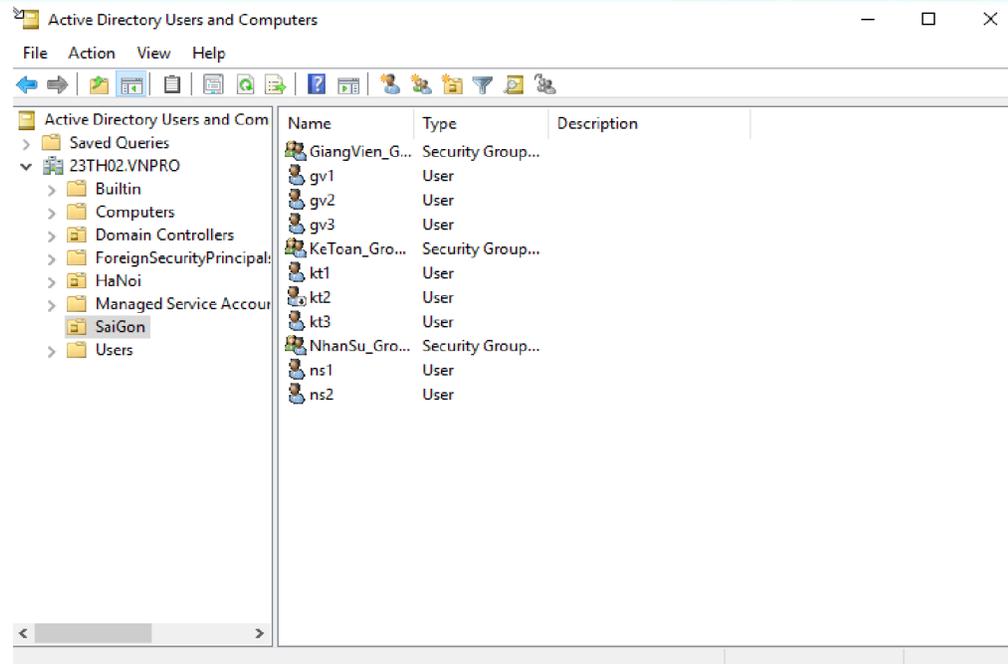
----- Chung

----- KeToan

----- NhanSu



- Tạo 2 group: KeToan, NhanSu
- Tạo 2 user: KT1, KT2. Add 2 user này vào Group KeToan
- Tạo user: NS1, NS2. Add 2 user này vào Group NhanSu



## B. THỰC HIỆN:

### 1. Phân quyền thư mục bằng Standard Permission

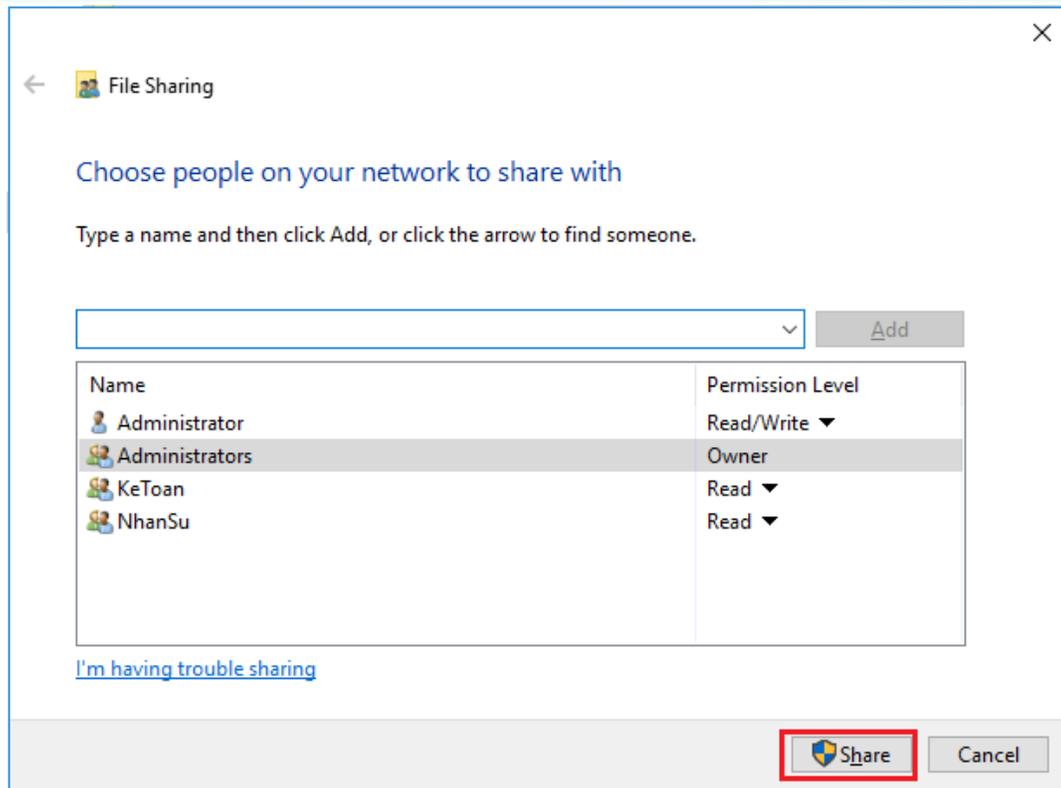
Phân quyền cho các group như sau:

- Trên thư mục Data: Group KeToan và NhanSu có quyền **Read**
- Trên thư mục Chung: Group KeToan và NhanSu có quyền **Full**
- Trên thư mục Ketoan: Group KeToan có quyền **Full**, Group NhanSu **không có quyền**
- Trên thư mục Nhansu có quyền **Full**, Group KeToan **không có quyền**

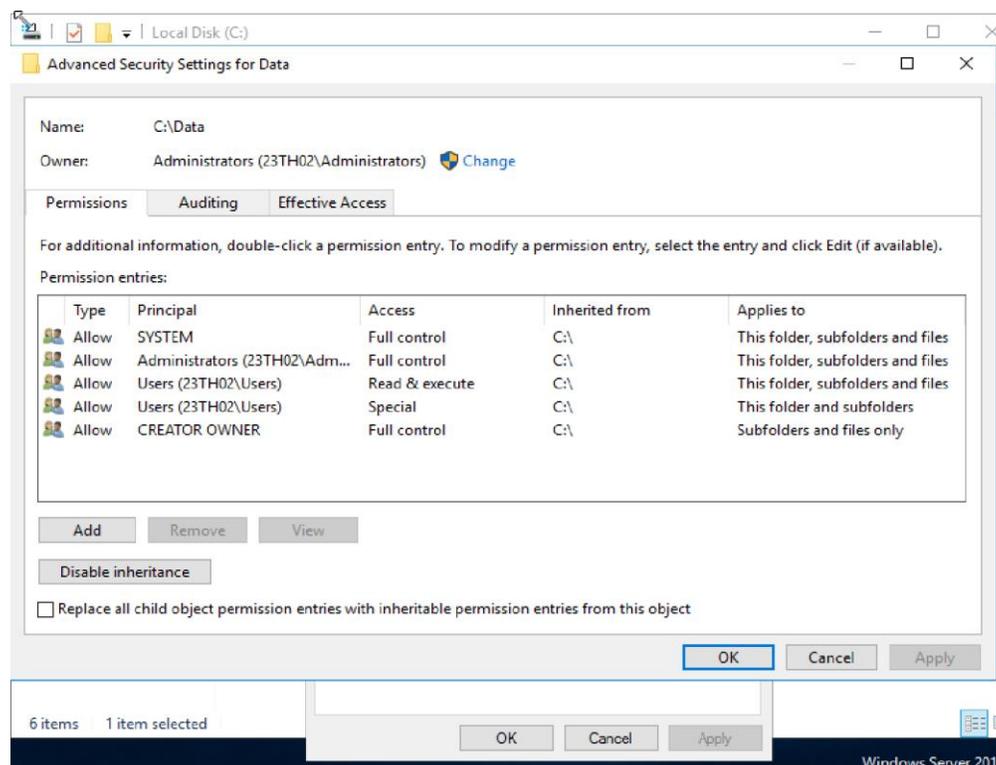
#### a. Phân quyền trên thư mục Data

**B1.** Chuột phải lên thư mục Data → Chọn Properties → Qua tab Sharing → Chọn Share ...

**B2.** Trong cửa sổ File Sharing → Chọn Share.



B3. Qua tab Security → Nhấn nút Advanced



**B4.** Trong tab Permissions → Chọn Disable Inheritance

Permission entries:

Type	Principal	Ac
Allow	SYSTEM	Ful
Allow	Administrators (23TH02\Adm...	Ful
Allow	Users (23TH02\Users)	Re
Allow	Users (23TH02\Users)	Sp
Allow	CREATOR OWNER	Ful

Add Remove View

Disable inheritance

**B5.** Trong cửa sổ Block Inheritance, chọn Convert inherited permissions into explicit permissions on this object → OK

**B6.** Quay lại cửa sổ Data Properties → nhấn nút Edit

Data Properties

General Sharing Security Previous Versions Customize

Object name: C:\Data

Group or user names:

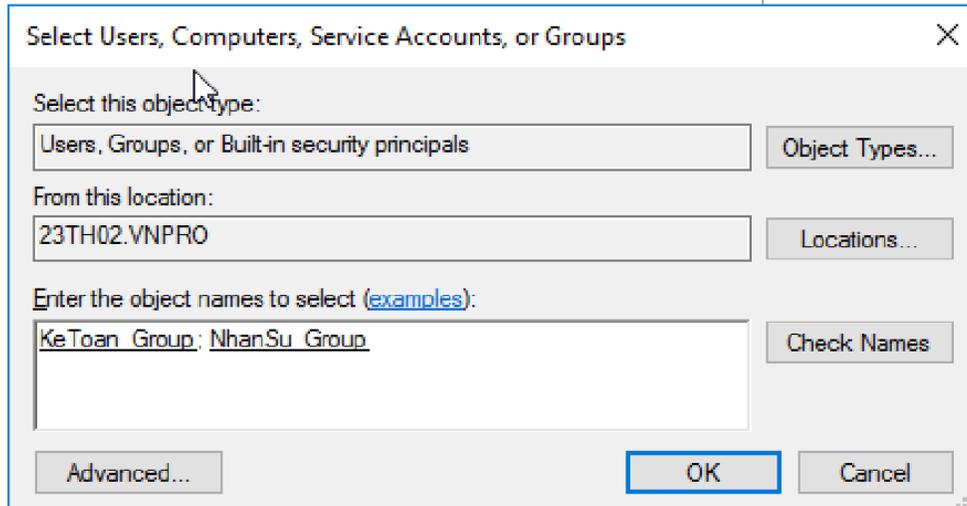
- CREATOR OWNER
- SYSTEM
- Administrators (23TH02\Administrators)
- Users (23TH02\Users)

To change permissions, click Edit.

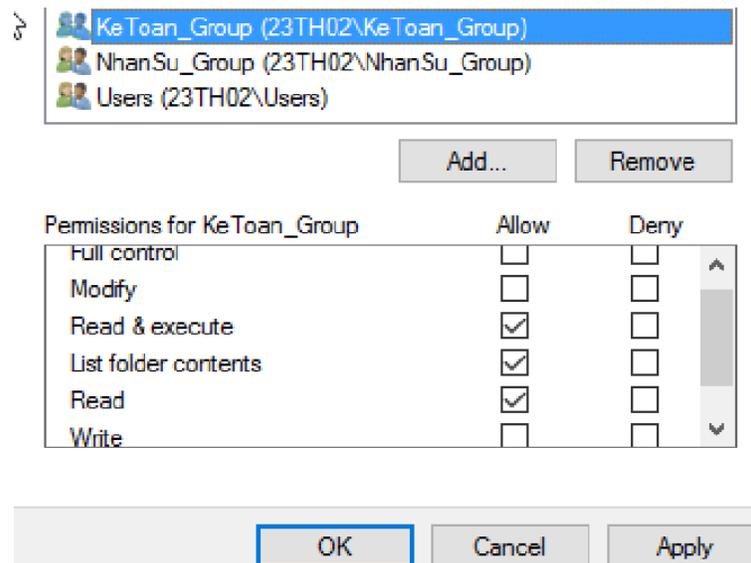
Edit...

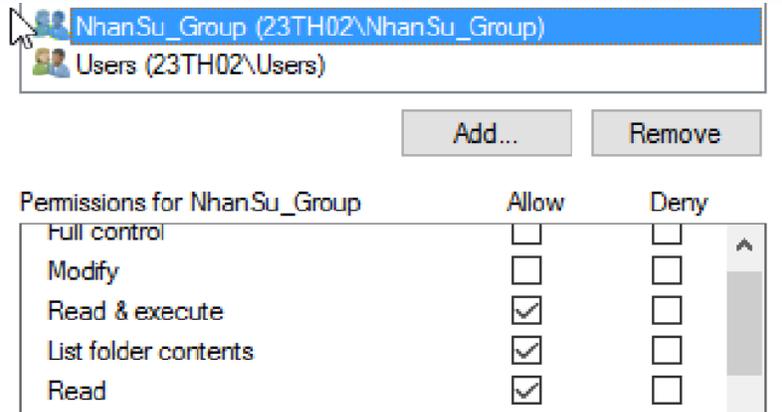
**B7.** Cửa sổ Permissions for Data → nhấn nút Add

B8. Nhập vào: ketoan; nhansu → Chọn Check Names → OK

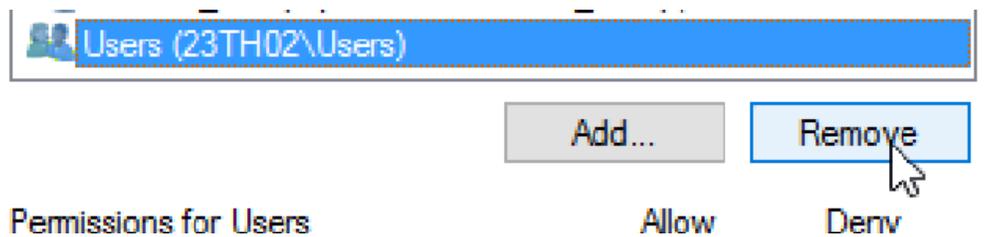


B9. Quan sát 2 group KeToan và NhanSu → Có 3 quyền Allow: Read & execute, List folder contents, Read.



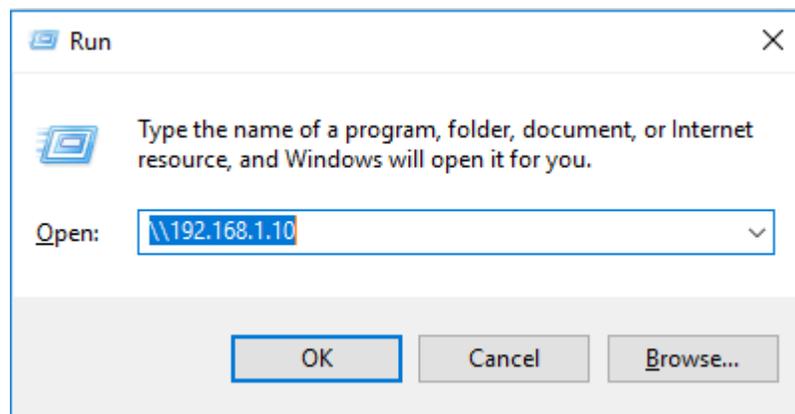


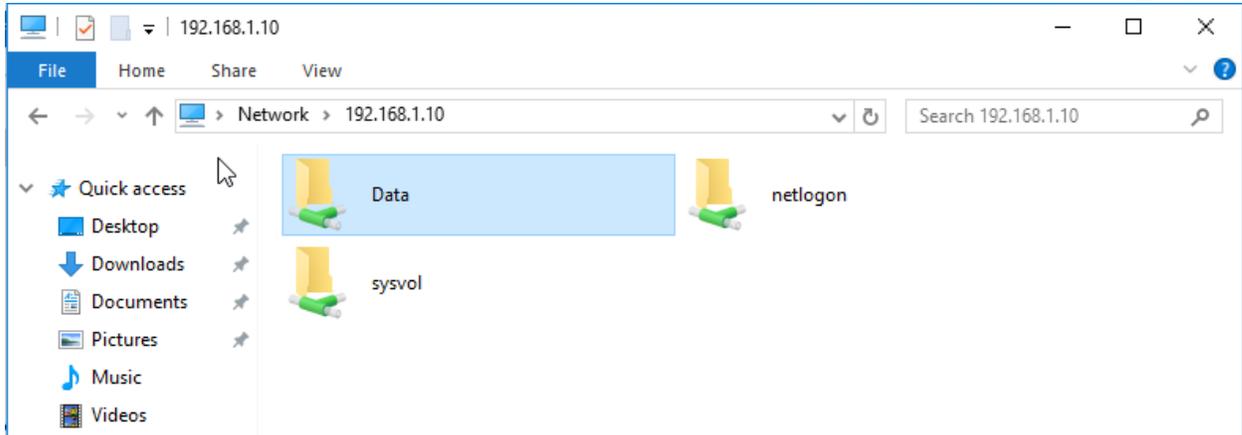
**B10.** Chọn Group Users → Remove → OK → OK



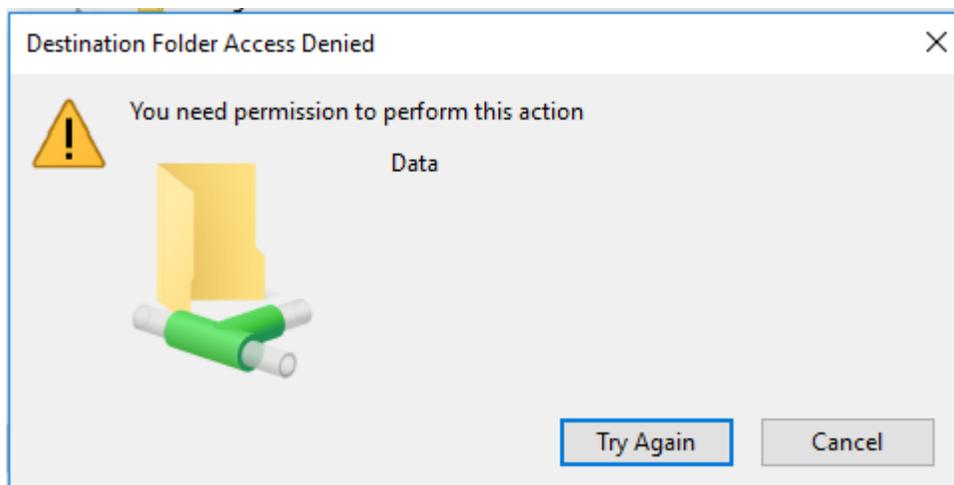
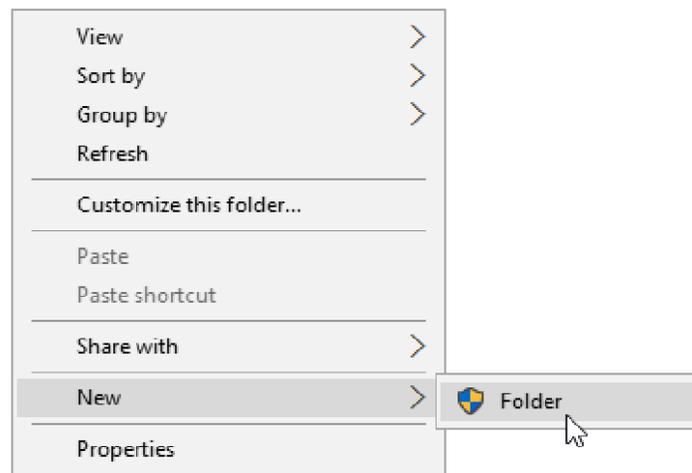
**B11.** Kiểm tra:

- + Lần lượt log on vào máy bằng quyền kt1, ns1 → Mở hộp thoại Run truy cập địa chỉ [\\\[IP server\]](#)
- Mở thư mục Data → truy cập thành công



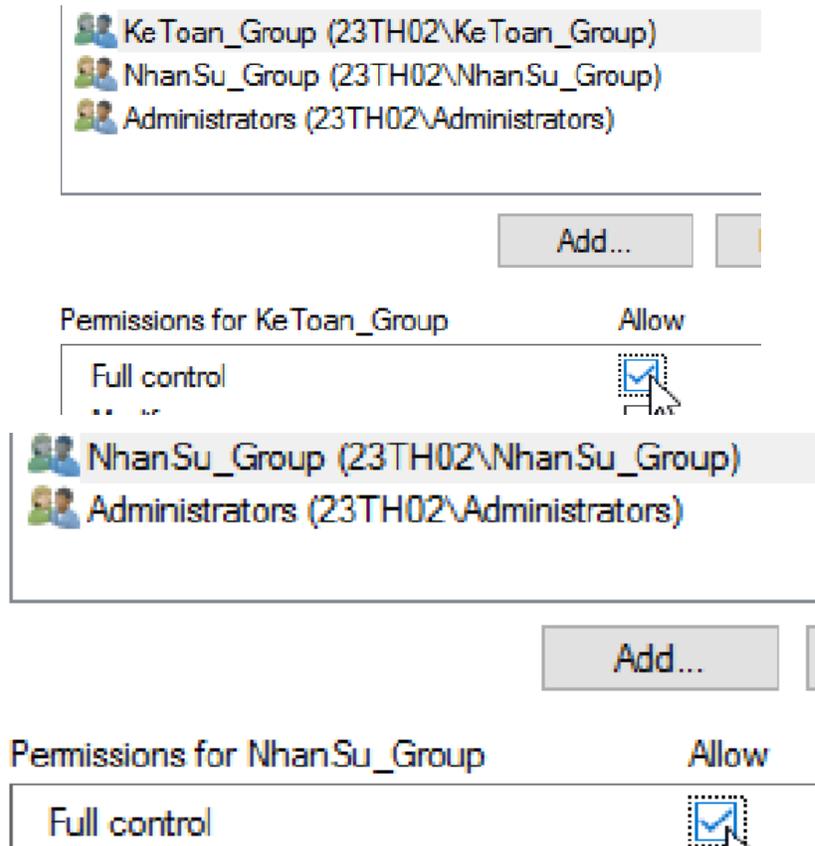


+ Tạo Folder bất kỳ → xuất hiện báo lỗi không có quyền



## b. Phân quyền cho thư mục Chung:

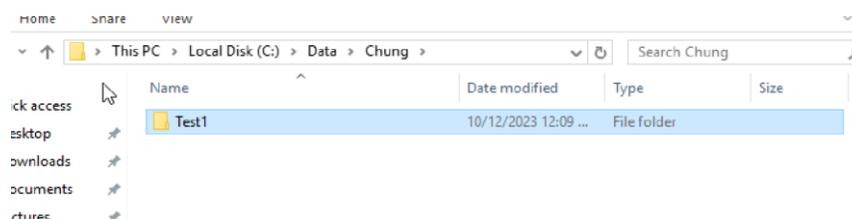
**B1.** Log on Administrator → Chuột phải lên thư mục Chung, chọn Properties → Tab Security → Chọn Edit → Lần lượt chọn từng group KeToan và NhanSu → Cho quyền Allow Full Control → OK → OK

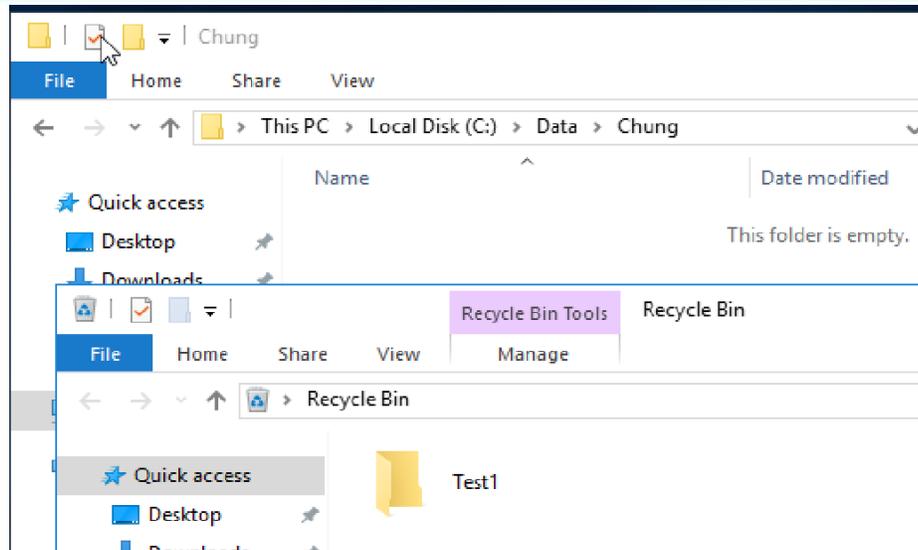


## B2. Kiểm tra:

+ Lần lượt log on vào bằng kt1, ns1 → truy cập vào thư mục Chung → truy cập thành công

+ Tạo, xóa folder bất kỳ trong thư mục Chung → thành công





### c. Phân quyền cho thư mục KeToan

**B1.** Chuột phải lên thư mục KeToan → Chọn Properties → Qua tab Security → Chọn Advanced

**B2.** Trong tab Permissions → Chọn Disable Inheritance

Name: C:\Data\KeToan  
Owner: Administrators (23TH02\Administrators) [Change](#)

Permissions Auditing Effective Access

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the

Permission entries:

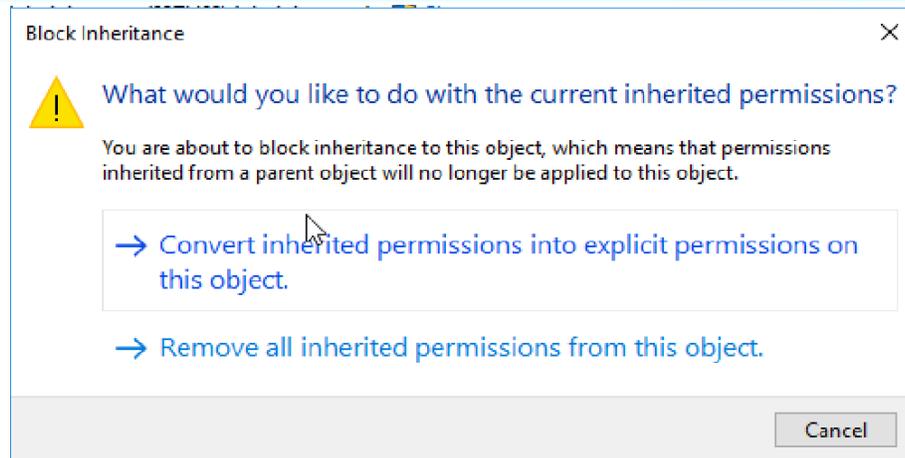
Type	Principal	Access	Inherited from
Allow	Administrators (23TH02\Adm...	Full control	C:\Data\
Allow	KeToan_Group (23TH02\KeTo...	Read & execute	C:\Data\
Allow	NhanSu_Group (23TH02\Nha...	Read & execute	C:\Data\
Allow	CREATOR OWNER	Full control	C:\Data\
Allow	SYSTEM	Full control	C:\Data\

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

[Disable inheritance](#)

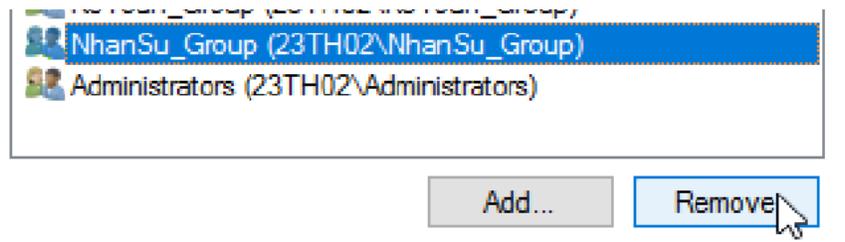
Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object

**B3.** Trong cửa sổ Block Inheritance, chọn Convert inherited permissions into explicit permissions on this object → OK

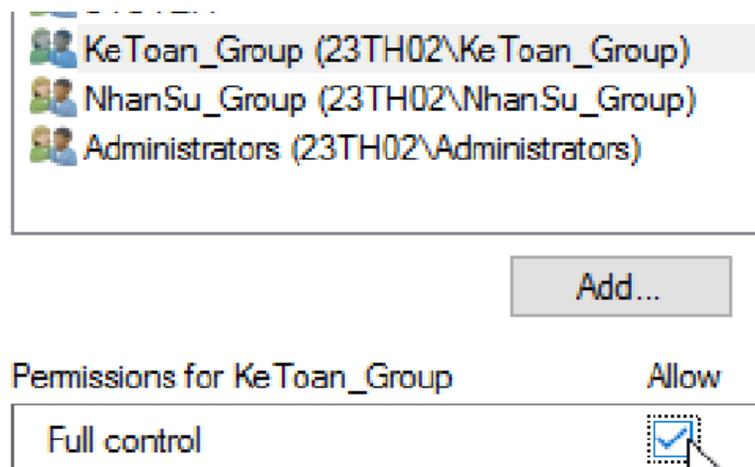


B4. Cửa sổ KeToan properties → Chọn Edit

B5. Chọn group NhanSu → Remove



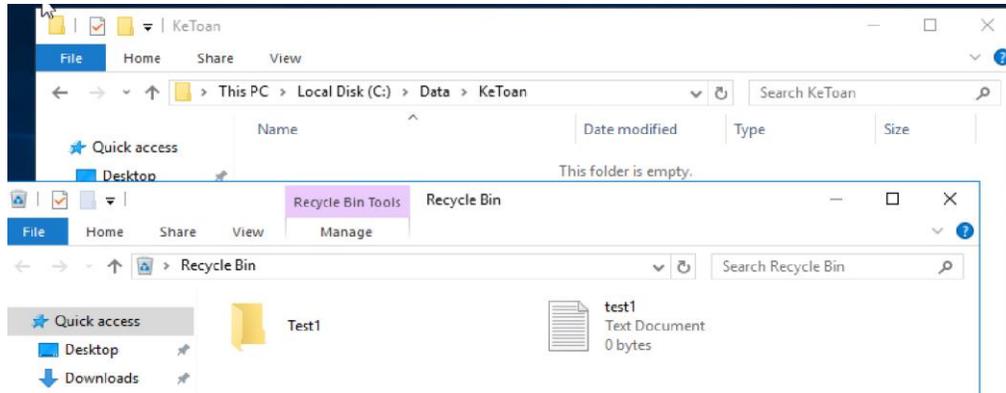
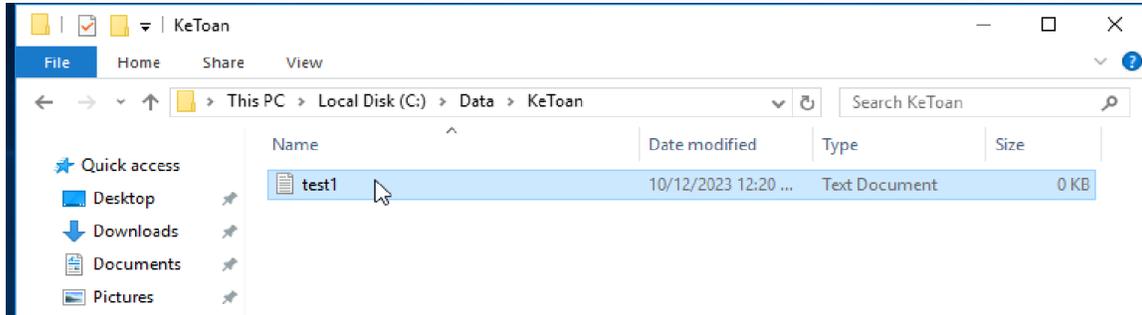
B6. Chọn Group KeToan → Chọn Allow Full Control → OK → OK



B7. Kiểm tra:

+ Lần lượt log on vào bằng kt1, ns1 → truy cập vào thư mục KeToan → chỉ có kt1 truy cập thành công, còn ns1 không truy cập được

+ User kt1 tạo, xóa file, folder bất kỳ trong thư mục KeToan → thành công



#### d. Phân quyền cho thư mục NhanSu

**B1.** Chuột phải lên thư mục NhanSu → Chọn properties → Qua tab Security → Chọn Advanced

**B2.** Trong tab Permissions Chọn Disable Inheritance

**B3.** Trong cửa sổ Block inheritance, chọn Convert inherited permissions into explicit permissions on this object → OK

**B4.** Cửa sổ NhanSu Properties → Chọn Edit

**B5.** Chọn group KeToan → Remove

**B6.** Chọn group NhanSu → Chọn Allow Full Control → OK → OK

**B7.** Kiểm tra:

+ Lần lượt log on vào bằng KT1, NS1 → truy cập vào thư mục NhanSu → chỉ có NS1 truy cập thành công, còn KT1 không truy cập được

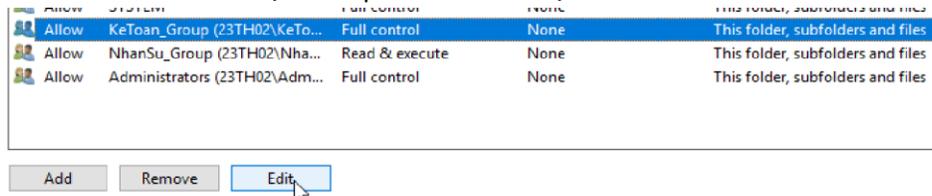
+ User NS1 tạo, xóa file, folder bất kỳ trong thư mục NhanSu → thành công

## 2. Phân quyền thư mục bằng Special Permission

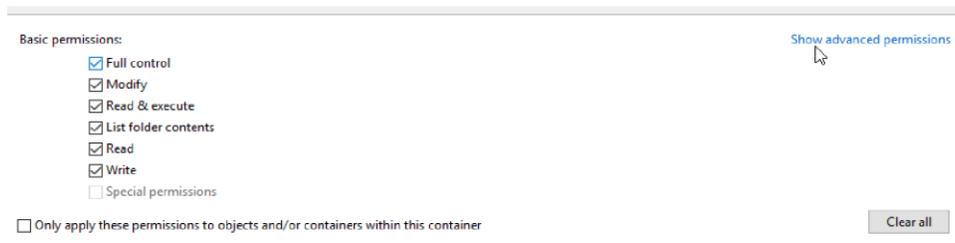
Phân quyền theo yêu cầu: File do User nào tạo ra User đó mới xóa được

**B1.** Chuột phải lên thư mục KeToan → chọn Properties → Qua tab Security → nhấn vào nút Advanced

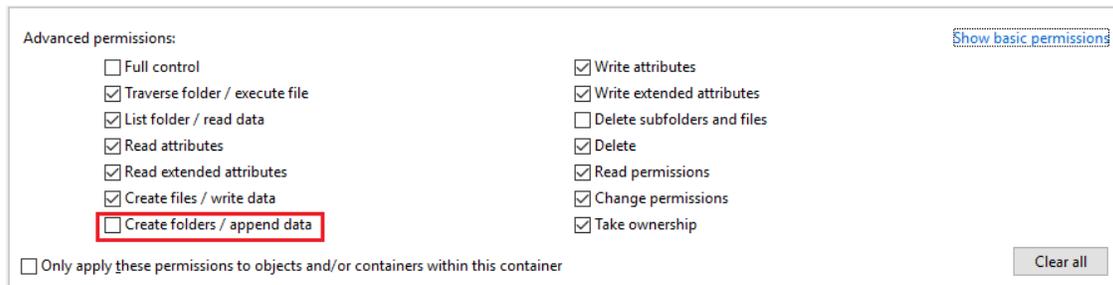
**B2.** Trong tab Permissions → chọn Group KeToan → chọn Edit



**B3.** Trong cửa sổ Permission Entry for KeToan, nhấn vào liên kết Show advanced permissions

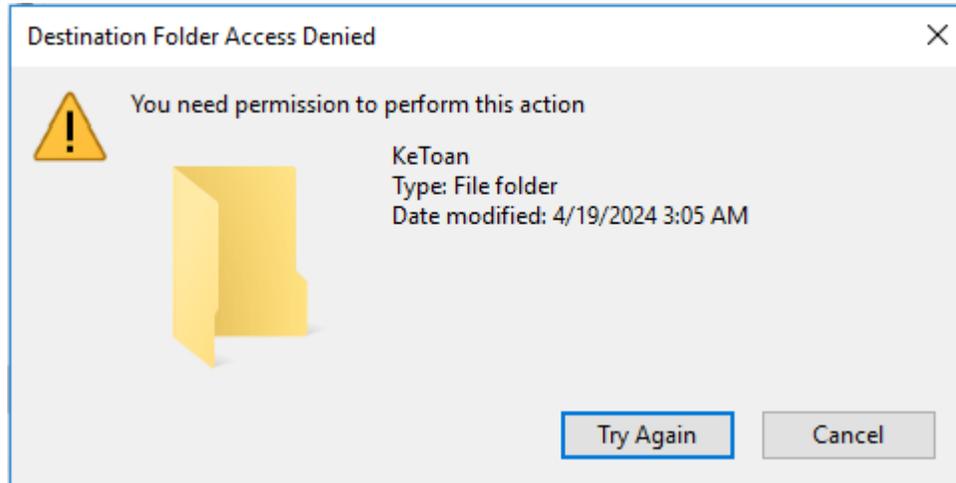


**B4.** Ở mục Allow, tắt dấu chọn ở ô Create folders / append data → Chọn OK 4 lần



**B5.** Kiểm tra:

- + Log on bằng user kt1 → truy cập vào thư mục keToan
- + Tạo Folders KT1 → báo lỗi không có quyền tạo folders.
- + Tạo File kt1.txt → Tạo file KT1.txt thành công.

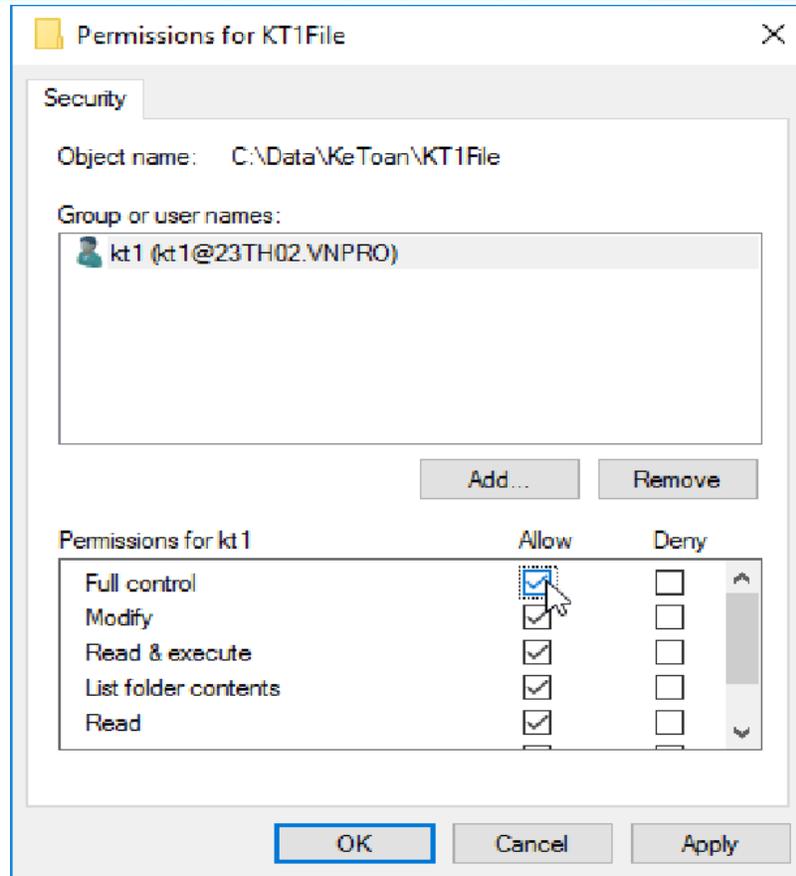


### 3. Take Owner Ship:

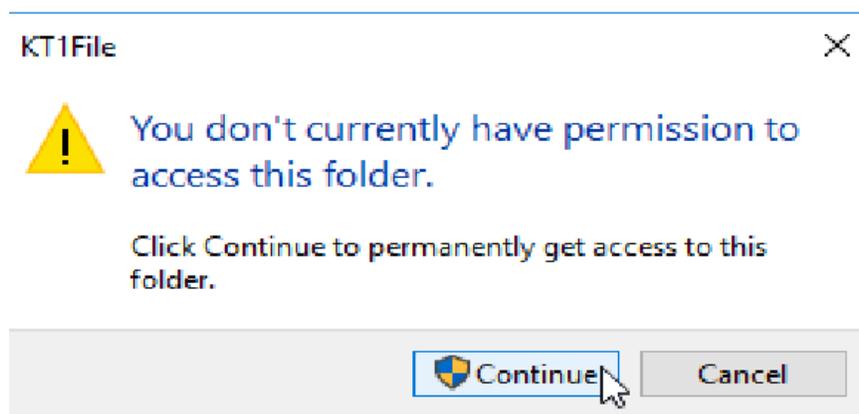
**B1.** Log on KT1, truy cập vào folder KeToan → tạo folder KT1File

**B2.** Phân quyền NTFS trên thư mục KT1file. Chuột phải thư mục KT1file → Chọn Properties → Qua tab security → Chọn Advanced → Disable Inheritance

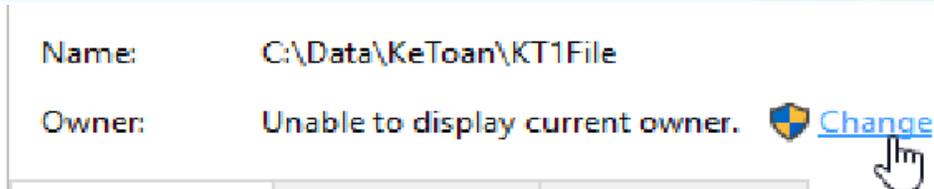
**B3.** Tab Security → Chọn Edit → Remove tất cả các object, ngoại trừ KT1 (Full Control) → Nhấn OK 2 lần



**B4.** Log on Administrator, truy cập vào folder KeToan. Truy cập vào folder KT1file bị báo lỗi không thể truy cập được → Chuột phải lên folder KT1file, chọn Properties → Qua tab Security, chọn Advanced

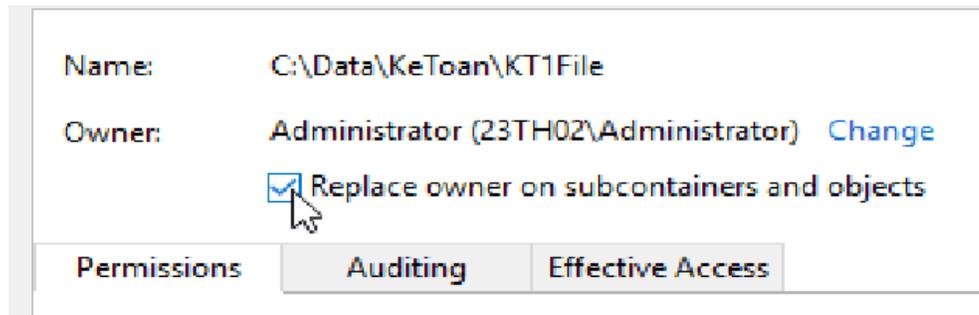


**B5.** Ở mục Owner, chọn Change

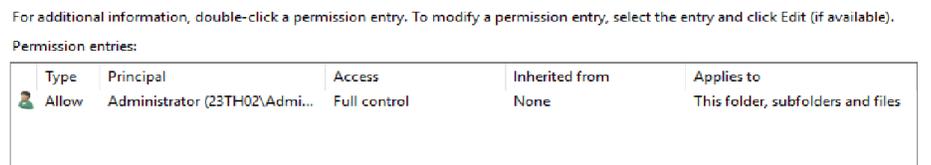


**B6.** Nhập vào Administrator → Check Names → OK

**B7.** Đánh dấu chọn vào ô Replace owner on subcontainers and object → Yes → OK → OK đóng các cửa sổ



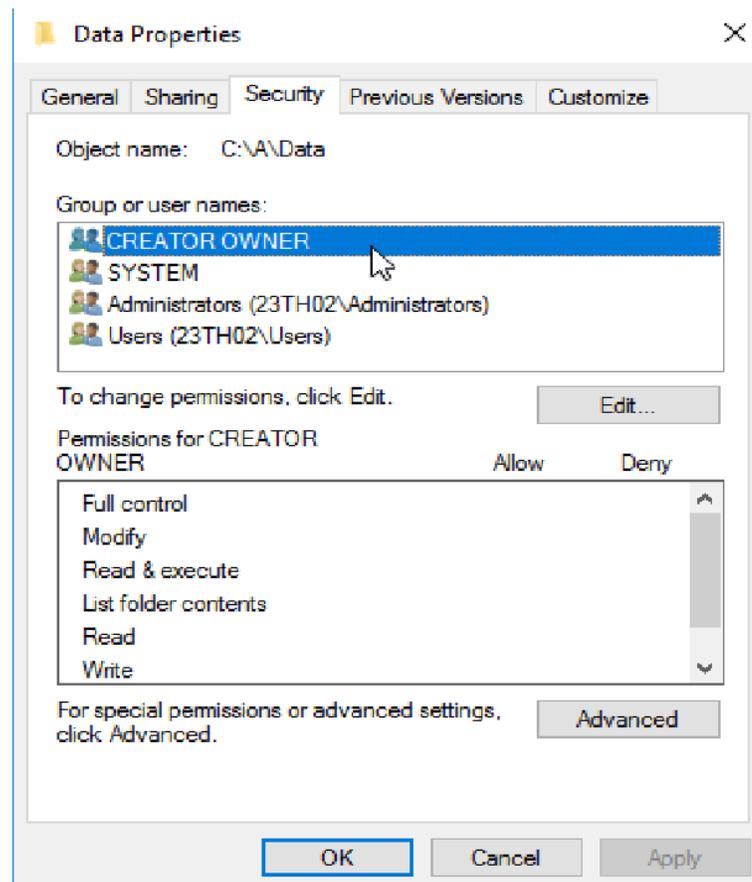
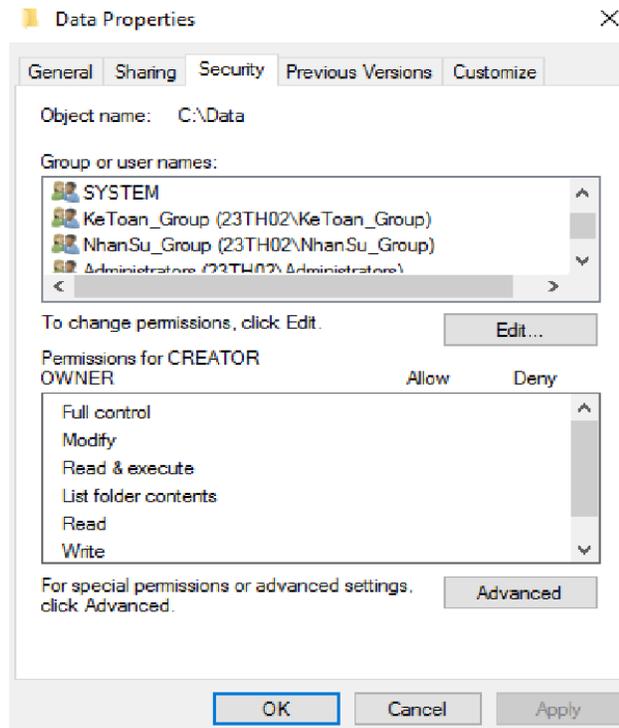
**B8.** Kiểm tra: Chuột phải vào folder KT1file, quan sát thấy Administrator đã có quyền Full Control



#### 4. Xét quyền khi di chuyển data trên cùng Partition

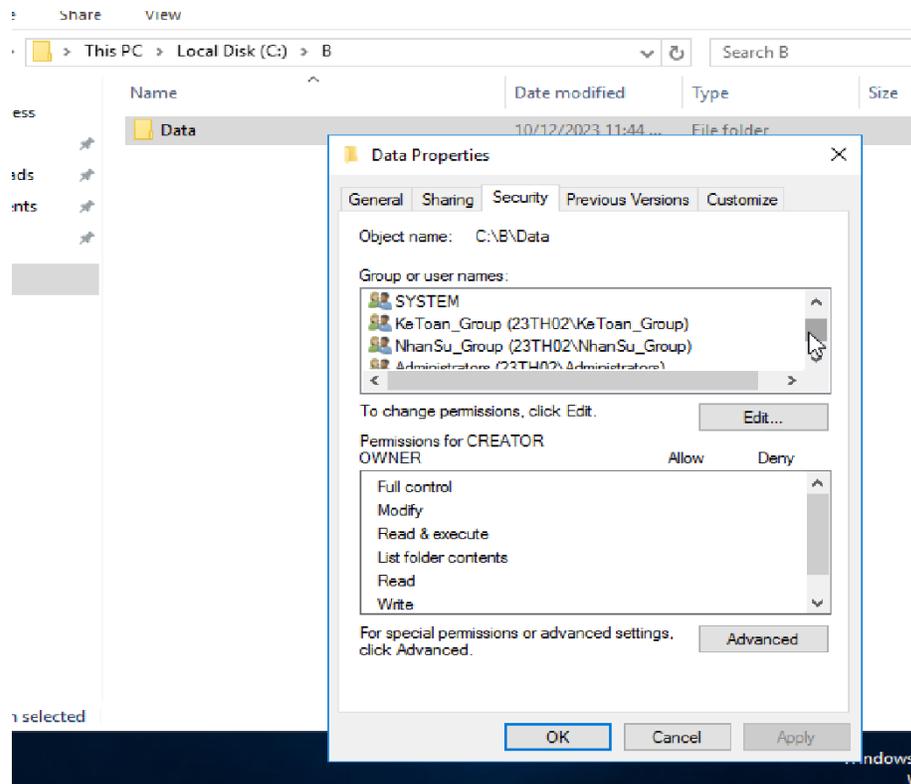
##### a. Copy:

- Trong ổ C tạo 1 folder tên là A
- Chuột phải lên C:\Data chọn Copy → Mở thư mục A → chuột phải chọn Paste
- Kiểm tra quyền của thư mục C:\A\Data → các quyền NTFS bị thay đổi



**b. Move:**

- Trong ổ C tạo 1 folder tên là B
- Chuột phải lên C:\Data chọn Cut → Mở thư mục B → chuột phải chọn Paste
- Kiểm tra quyền của thư mục C:\Data → các quyền NTFS không bị thay đổi



*Nhận xét:*

- *Khi di chuyển dữ liệu trong cùng partition → quyền của data không bị thay đổi*
- *Khi copy dữ liệu vào nơi khác cùng partition thì quyền của data vừa copy bị thay đổi phụ thuộc vào nơi đến*