



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY  
>>> COURSE MATERIAL <<<  
**NETWORK SYSTEM ADMINISTRATION**  
Course ID 502066

## LAB06: 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:

- Mô hình gồm 1 máy PC01: Windows Server 2012 R2
- 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 Security → Nhấn nút Advanced

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B4.** Quay lại cửa sổ Data Properties → nhấn nút Edit

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B5.** Cửa sổ Permissions for Data → nhấn nút Add

**B6.** Nhập vào: Ketoan; nhansu → Chọn Check Names → OK

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B7.** Quan sát 2 group KeToan và NhanSu → Có 3 quyền Allow: Read & excute, List folder contents, Read.

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B8.** Chọn Group Users → Remove → OK → OK

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B9.** Kiểm tra:

+ Lần lượt log on vào máy bằng quyền KT1, NS1 → Mở thư mục C:\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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**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

**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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



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

**B4.** Ở mục Allow, tắt dấu chọn ở ô Delete subfolders and files và Delete → Chọn OK 4 lần

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B5.** Kiểm tra:

+ Lần lượt log on bằng KT1 và KT2 → truy cập vào thư mục keToan

+ KT1 tạo file KT1.txt, KT2 tạo file KT2.txt

+ Log on bằng KT1 → xóa file KT2.txt → báo lỗi không có quyền xóa. Xóa file KT1.txt → thành công

+ Log on bằng KT2 → xóa file KT1.txt → báo lỗi không có quyền xóa. Xóa file KT2.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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**B5.** Ở mục Owner, chọn Change

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*





**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

\*\*\* place here the screenshot \*\*\*



**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*