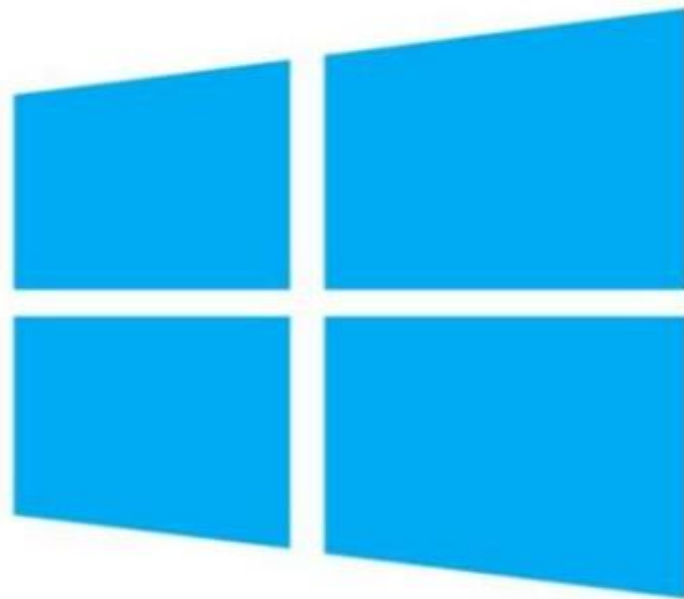


QUẢN TRỊ HỆ THỐNG MẠNG WINDOWS SERVER 2012 PHẦN 1



WINDOWS SERVER 2012

QUẢN LÝ Ổ ĐĨA

Các nội dung chính sẽ được đề cập:

- ✓ Cài đặt và cấu hình quản lý đĩa.
- ✓ Cấu hình RAID 0, 1, 5.
- ✓ Cấu hình Redundant Storage Space.
- ✓ Thiết lập hạn ngạch đĩa (Disk Quota).

Thiết lập hạn ngạch đĩa (Disk Quota).

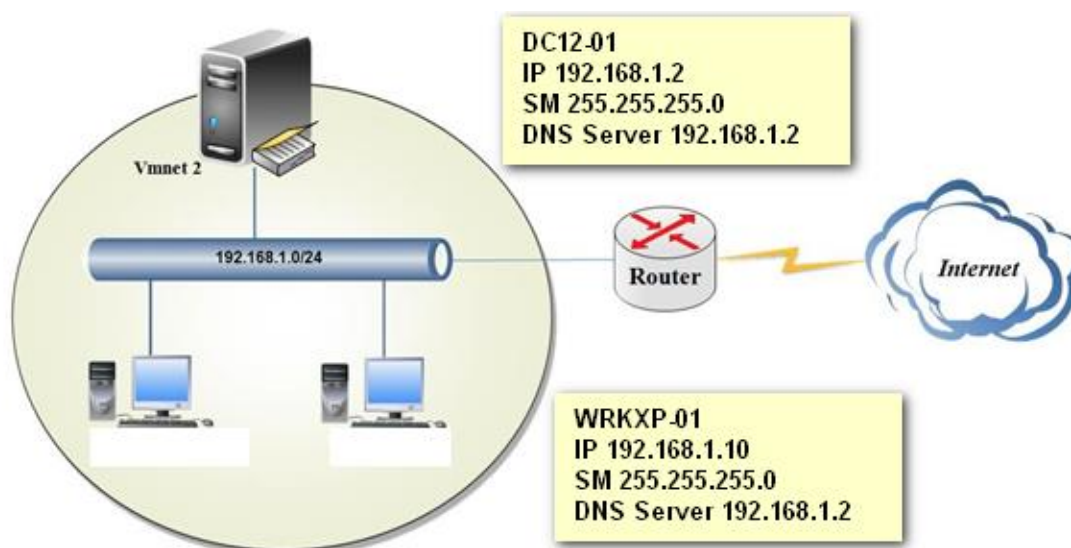
Yêu cầu bài lab:

- + Tạo OU, tài khoản người dùng và nhóm trên miền **caothang.edu.vn**
 - ✓ Tạo OU **HCM**. Trong OU **HCM**, tạo 2 OU là **NHANSU** và **KETOAN**
 - ✓ Trong OU **NHANSU**, tạo User **NS1**, **NS2**, **NS3**.
 - ✓ Trong OU **KETOAN**, tạo User **KT1**, **KT2**.
- + Tạo Volume **Raid5** để chứa dữ liệu dạng RAID-5 gồm 20GB của 4 đĩa **Disk 1**, **Disk 2**, **Disk 3**, **Disk 4**.
- + Chia sẻ Volume **Raid5** với share permission Everyone là quyền full control.
- + Tự động ánh xạ ổ đĩa (map drive) volume **Raid5** về máy tính của người dùng trên máy XP.
- + Thiết lập hạn ngạch đĩa trên volume **Raid5**
 - ✓ Tất cả User chỉ được sử dụng tối đa 100MB, dung lượng cảnh báo là 90MB. Ngoại trừ:
 - ✓ User **NS1**, **KT1** được phép sử dụng tối đa dung lượng trên volume **Raid5**.
 - ✓ User **NS2**, **KT2** được phép sử dụng tối đa 500MB trên volume **Raid5**, dung lượng cảnh báo là 490MB.

Yêu cầu chuẩn bị:

- + Một máy Server DC12-01.
- + Gắn thêm 4 ổ cứng trên máy DC12-01.
- + Một máy XP WRKXP-01.

Mô hình Lab:



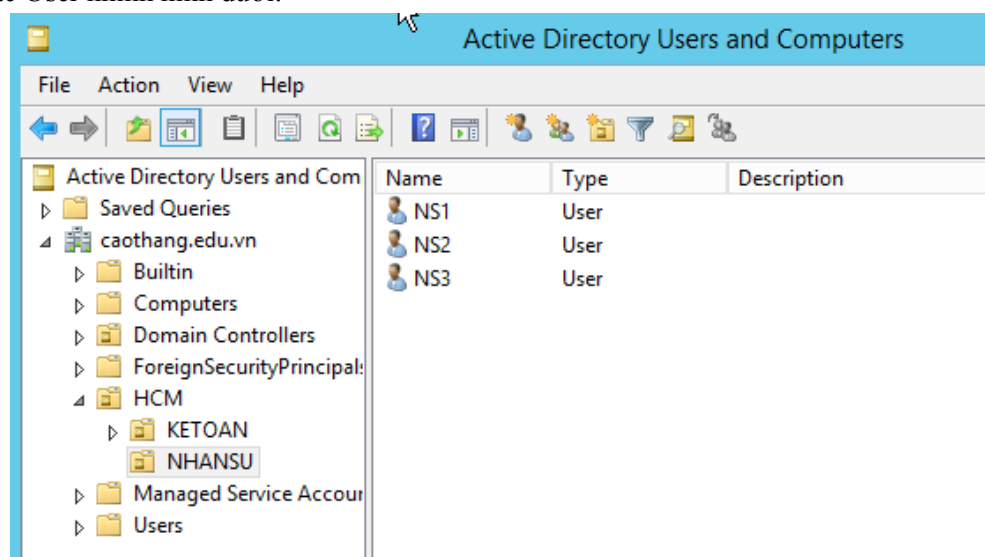
Hình 6.1

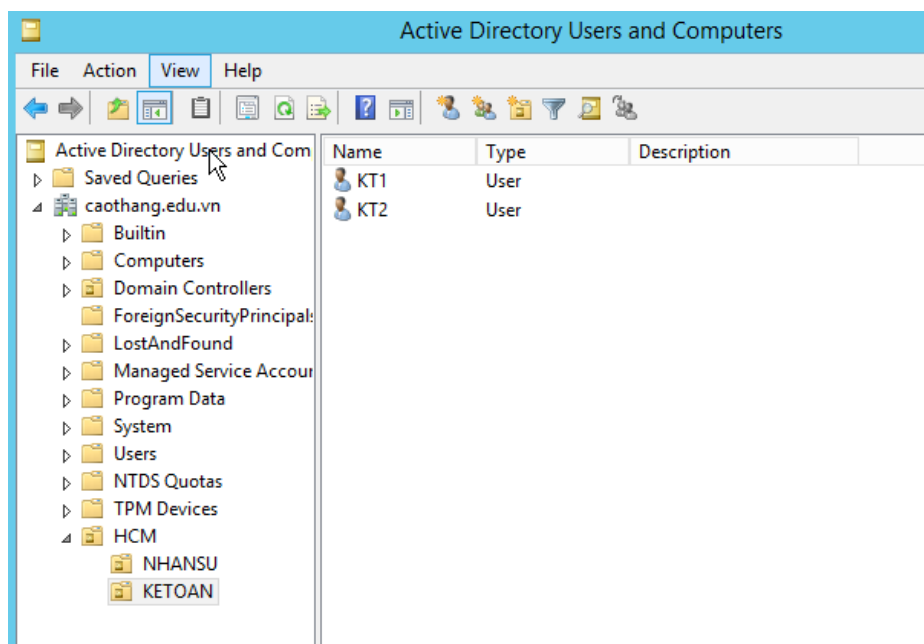
Bảng địa chỉ IP các máy tính như sau:

Thông số	DC12-01	WRKXP-01
IP Address	192.168.1.2	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Preferred DNS Server	192.168.1.2	192.168.1.2

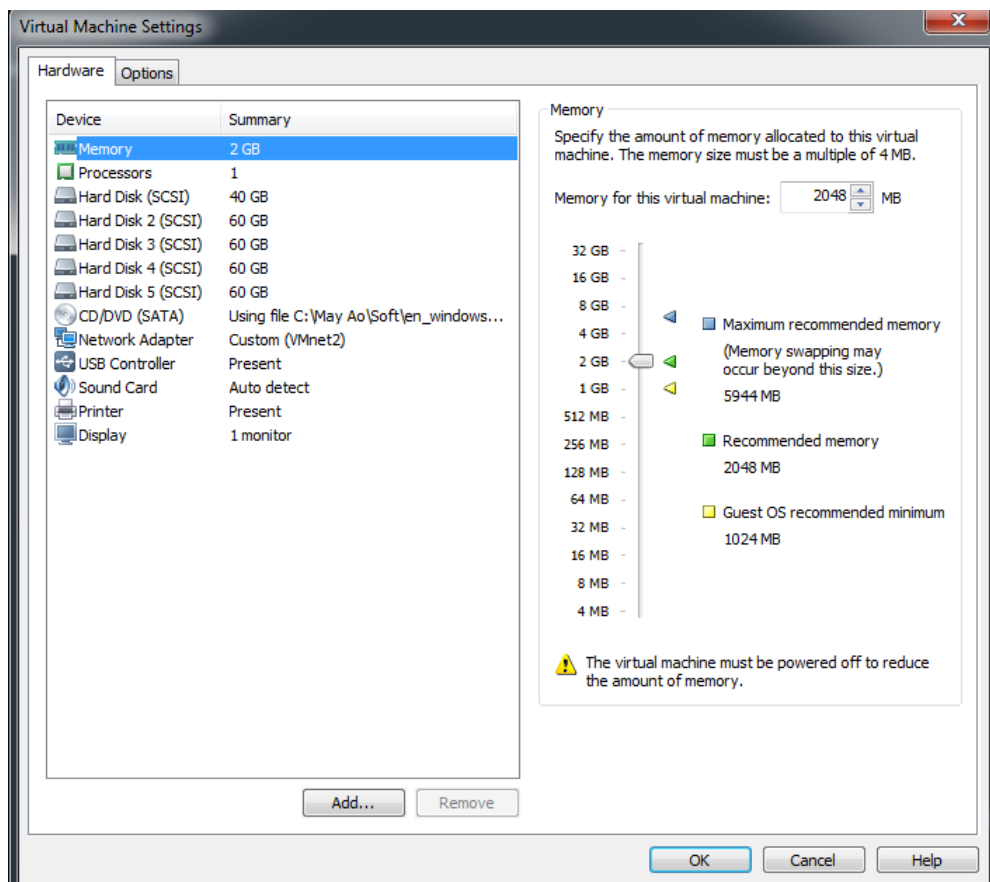
Hướng dẫn chi tiết:

Tạo OU và các User nhìn hình dưới.

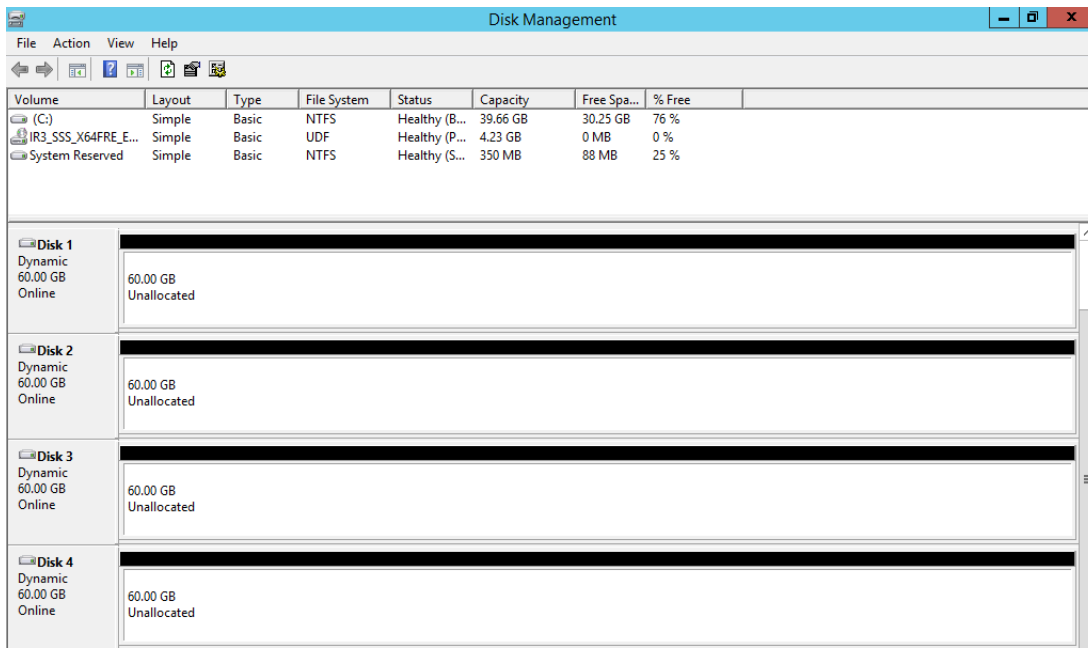




Cấu hình quản lý đĩa trên máy DC12-01
Thực hiện gắn thêm 4 ổ đĩa ảo



Bật **Online** và **Initialize Disk** theo kiểu MBR cho các **Disk 1, Disk 2, Disk 3, Disk 4** để cấu hình. Chuyển các ổ đĩa này sang Dynamic.



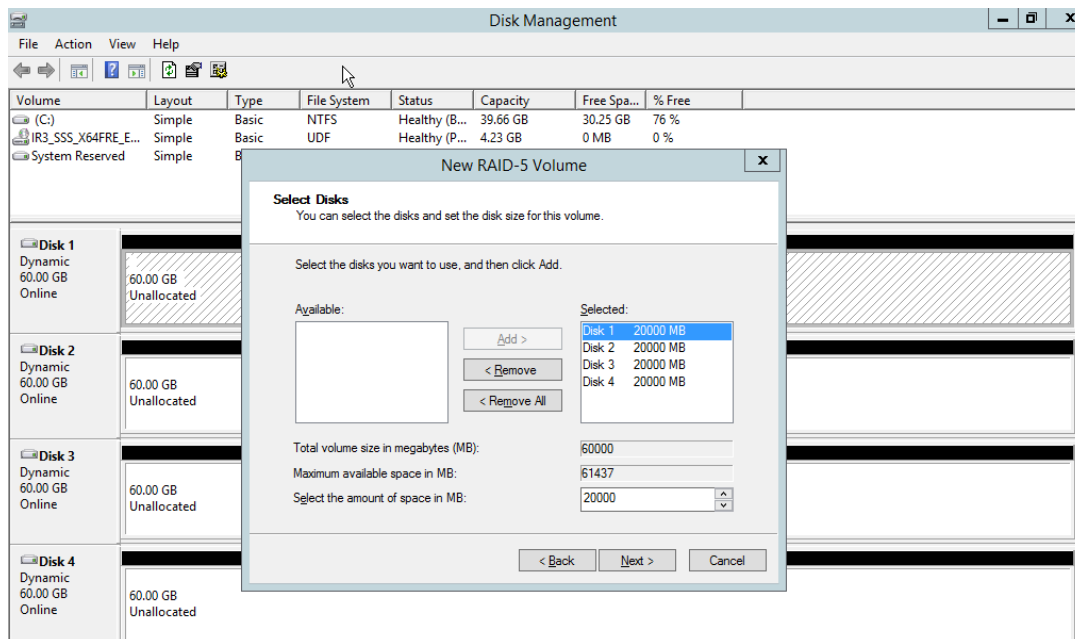
Tạo Volume **Raid5**

Click chuột phải tại phân vùng “Unallocated” của **Disk 1**, chọn **New RAID-5 Volume...**

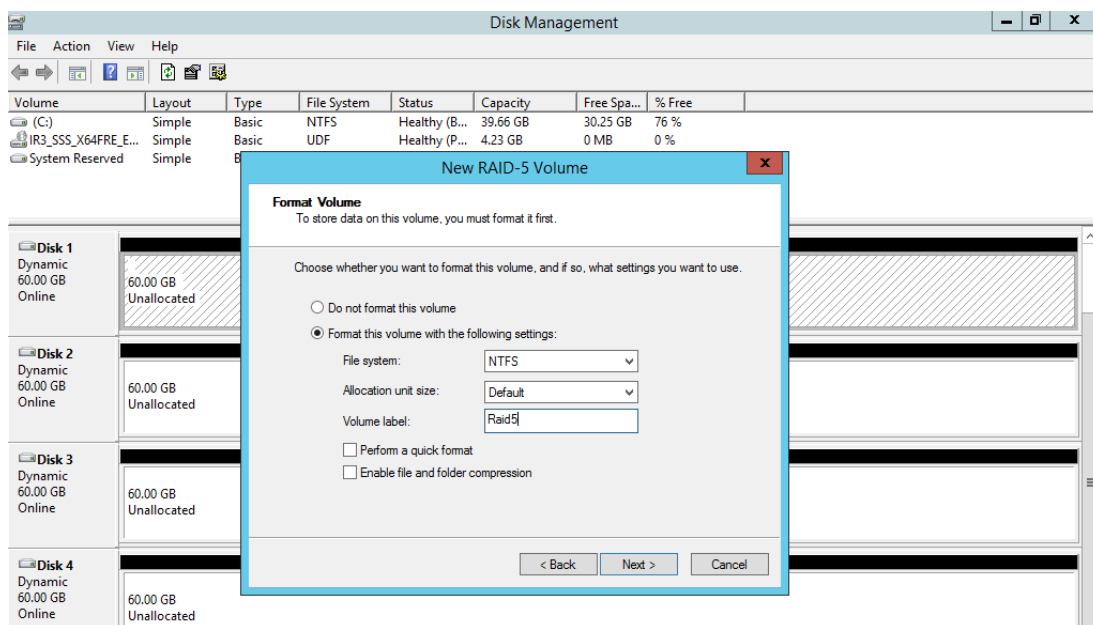
Tại cửa sổ **Select Disks**, click chọn vào **Disk 1 61437 MB** (khung Available bên trái), sau đó chọn vào **Add >**.

Làm tương tự với **Disk 2**, **Disk 3**, **Disk 4**.

Tại dòng **Select the amount of space in MB**, nhập vào dung lượng **20000MB**

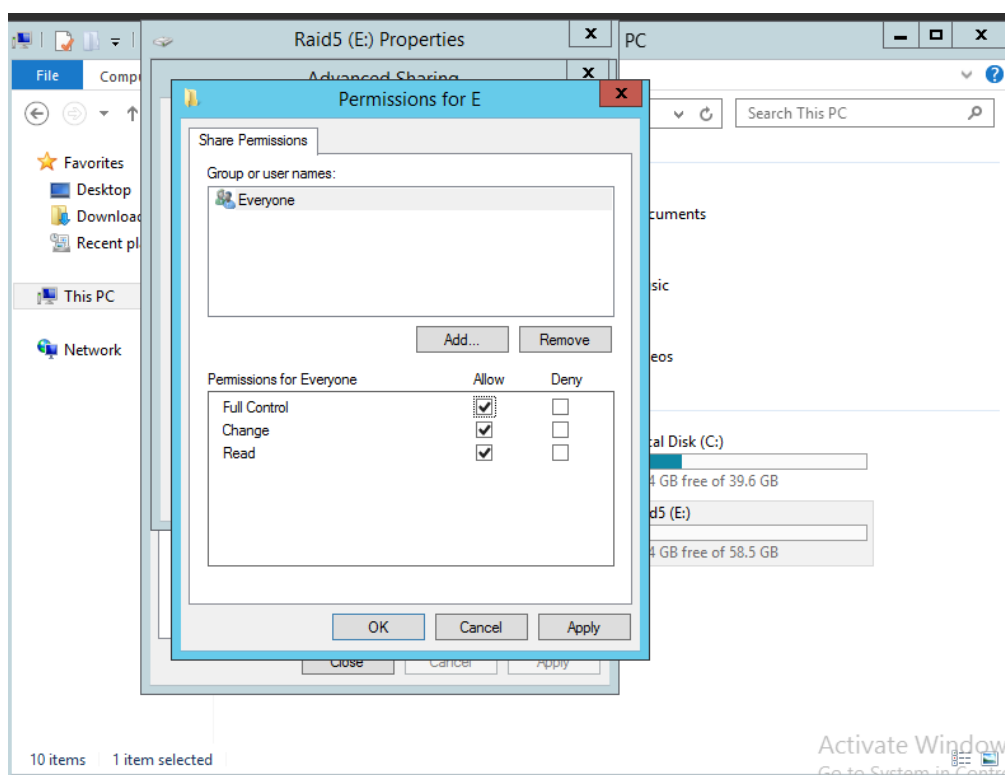


Tại cửa sổ **Format Volume**, nhập vào tên ổ cứng tại **Volume label : Raid5**. Sau đó **Next**, **Finish**.

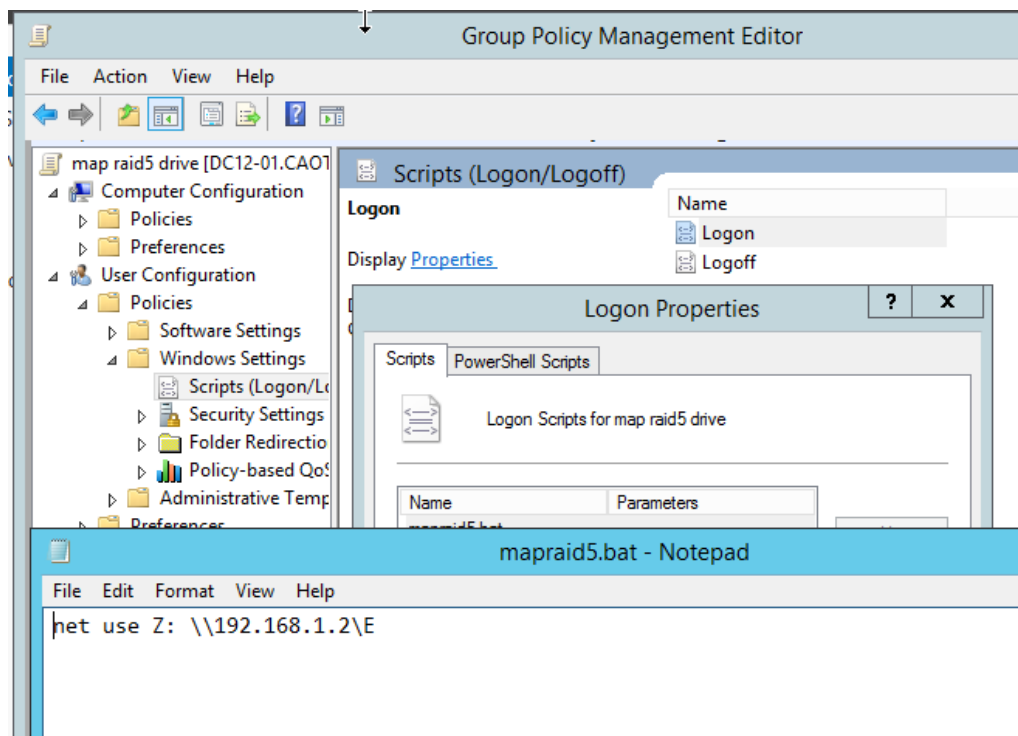
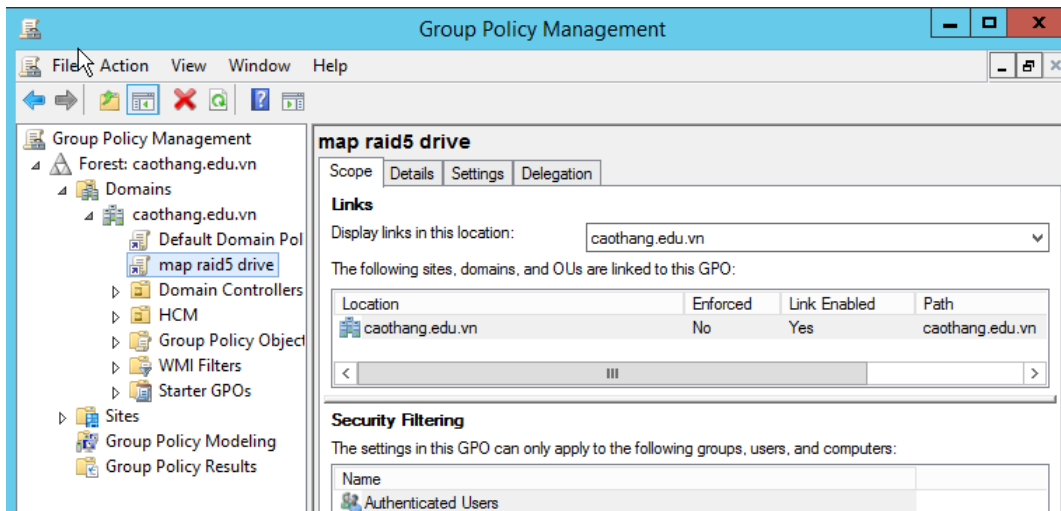


Chia sẻ Volume **Raid5** với share permission Everyone là quyền full control.

Click chuột phải vào volume **Raid5**, chọn **Properties**, vào tab **Sharing**, chọn **Advanced Sharing**. Đánh dấu check vào **Share this folder**, chọn **Permissions**. Cấp quyền **Full Control** cho Everyone. Sau đó OK.



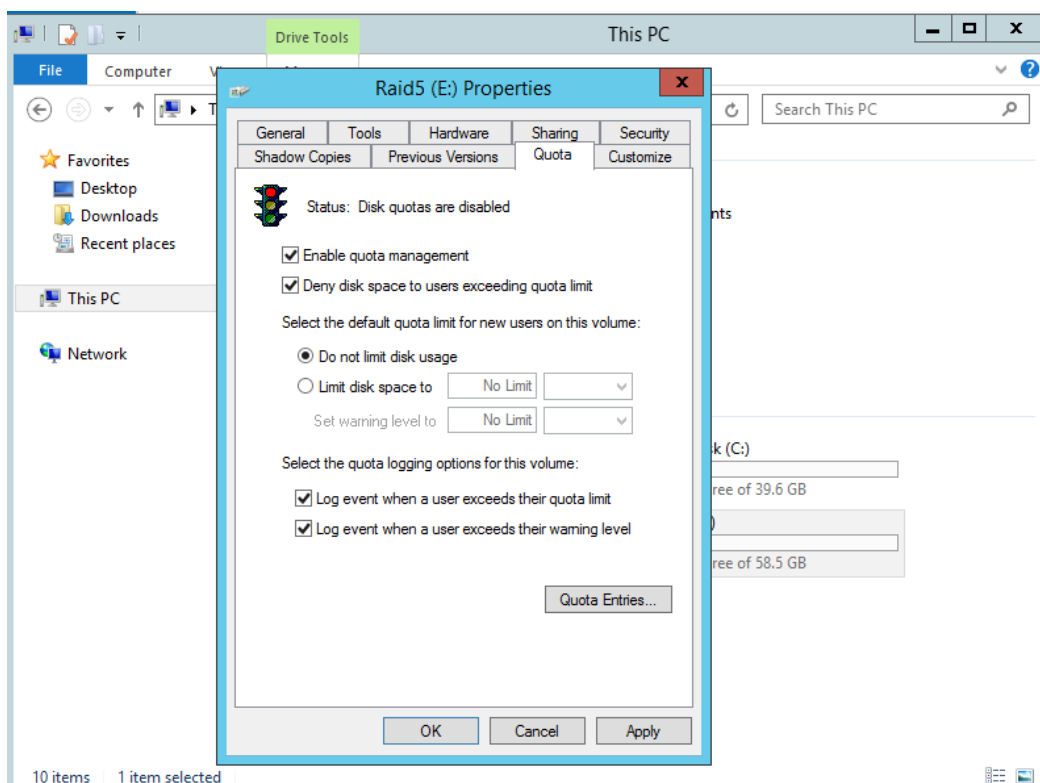
Tự động ánh xạ ổ đĩa (map drive) volume **Raid5** về máy tính của người dùng trên máy XP. (xem lại bài ánh xạ ổ đĩa). Sau đó dùng lệnh **gpupdate /force** để chính sách được cập nhật



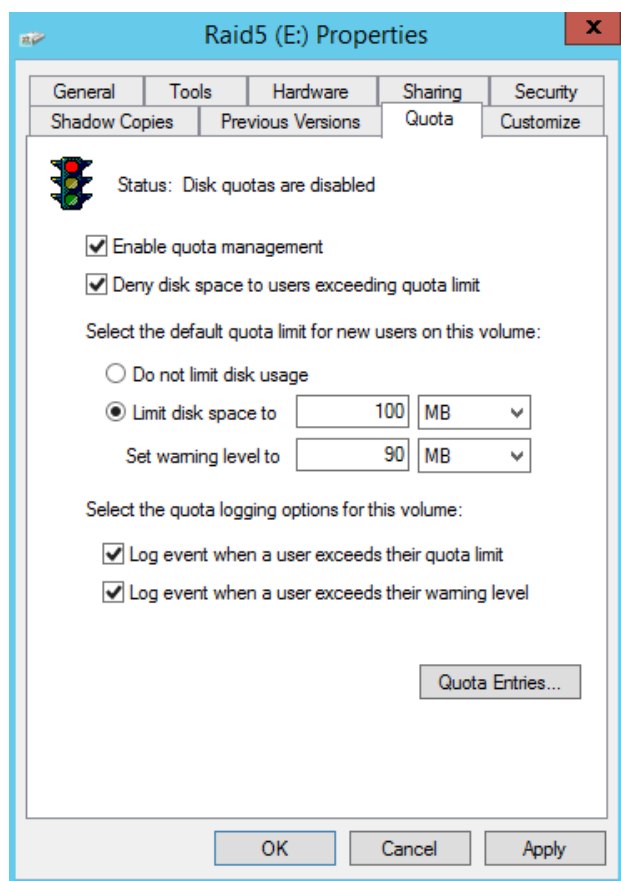
Thiết lập hạn ngạch đĩa (Disk Quota) trên volume **Raid5**

Tất cả User chỉ được sử dụng tối đa 100MB, dung lượng cảnh báo là 90MB.

Click chuột phải volume **Raid5**, chọn **Properties**, vào tab **Quota**, check vào **Enable quota management** và **Deny disk space to users exceeding quota limit**. Đồng thời check vào **Log event when a user exceeds their quota limit** và **Log event when a user exceeds their warning level** để theo dõi các sự kiện user sử dụng tài nguyên đĩa.

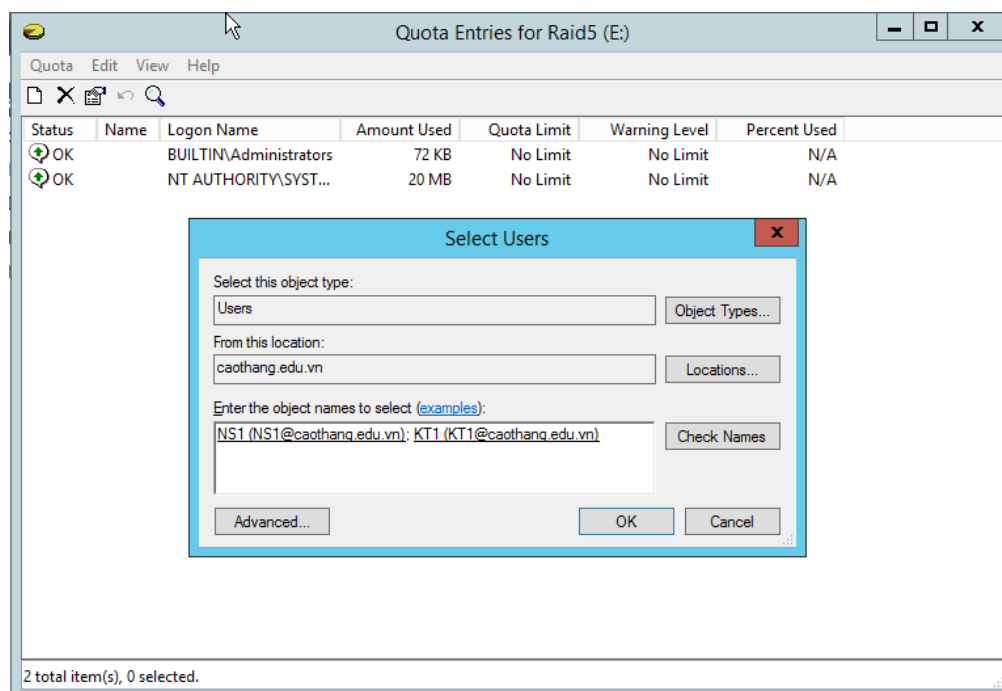


Trong phần **Limit disk space to**, nhập **100** và đơn vị là **MB**. Trong phần **Set warning level to**, nhập **90** và đơn vị là **MB**. Sau đó **Apply**, **OK**.

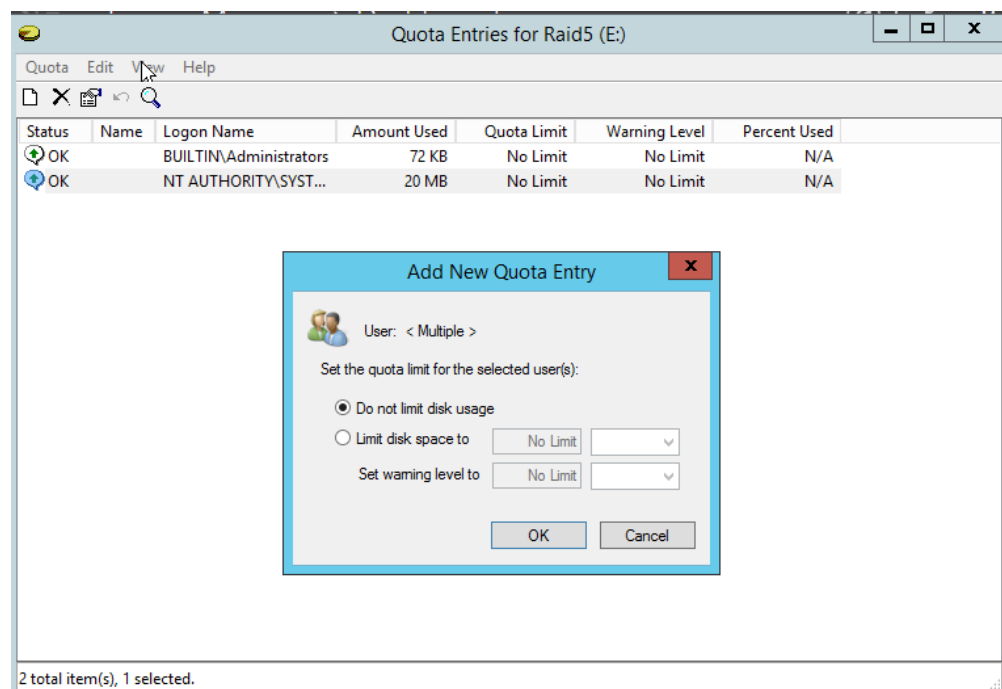


User **NS1**, **KT1** được phép sử dụng tối đa dung lượng trên volume **Raid5**

Click chuột phải volume **Raid5**, chọn **Properties**, vào tab **Quota**, chọn **Quota Entries**. Vào Menu **Quota**, chọn **New Quota Entry**. Trong cửa sổ **Select Users**, nhập username **NS1**, **KT1**. Sau đó OK.

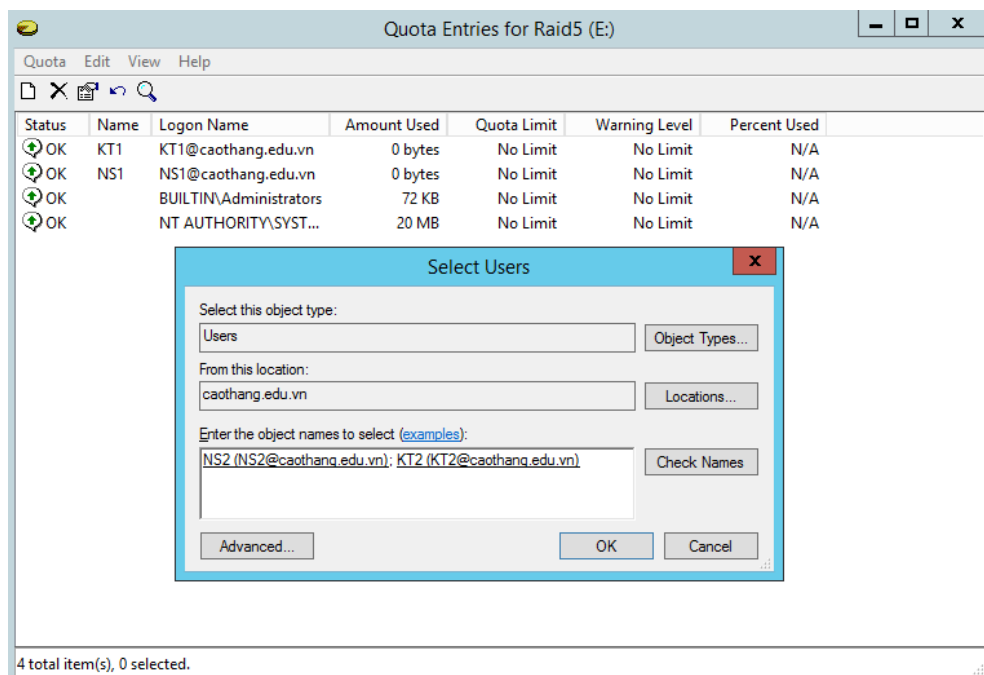


Trong cửa sổ **Add New Quota Entry**, chọn mục **Do not limit disk usage**. Sau đó OK.

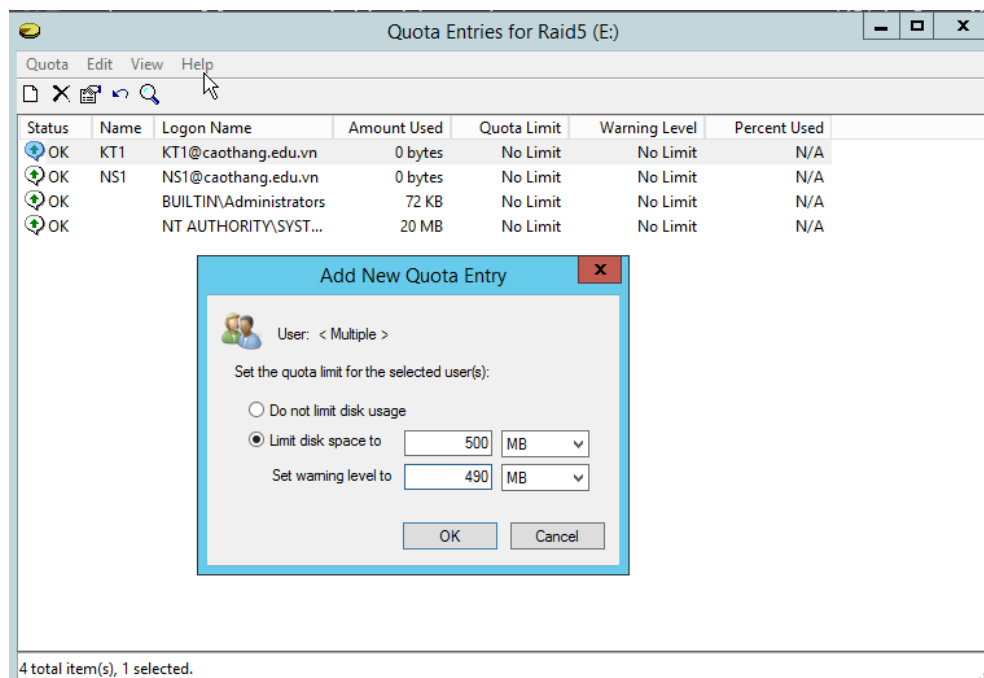


User **NS2**, **KT2** được phép sử dụng tối đa 500MB trên volume **Raid5**, dung lượng cảnh báo là 490MB

Click chuột phải volume **Raid5**, chọn **Properties**, vào tab **Quota**, chọn **Quota Entries**. Vào Menu **Quota**, chọn **New Quota Entry**. Trong cửa sổ **Select Users**, nhập username **NS2, KT2**. Sau đó OK.

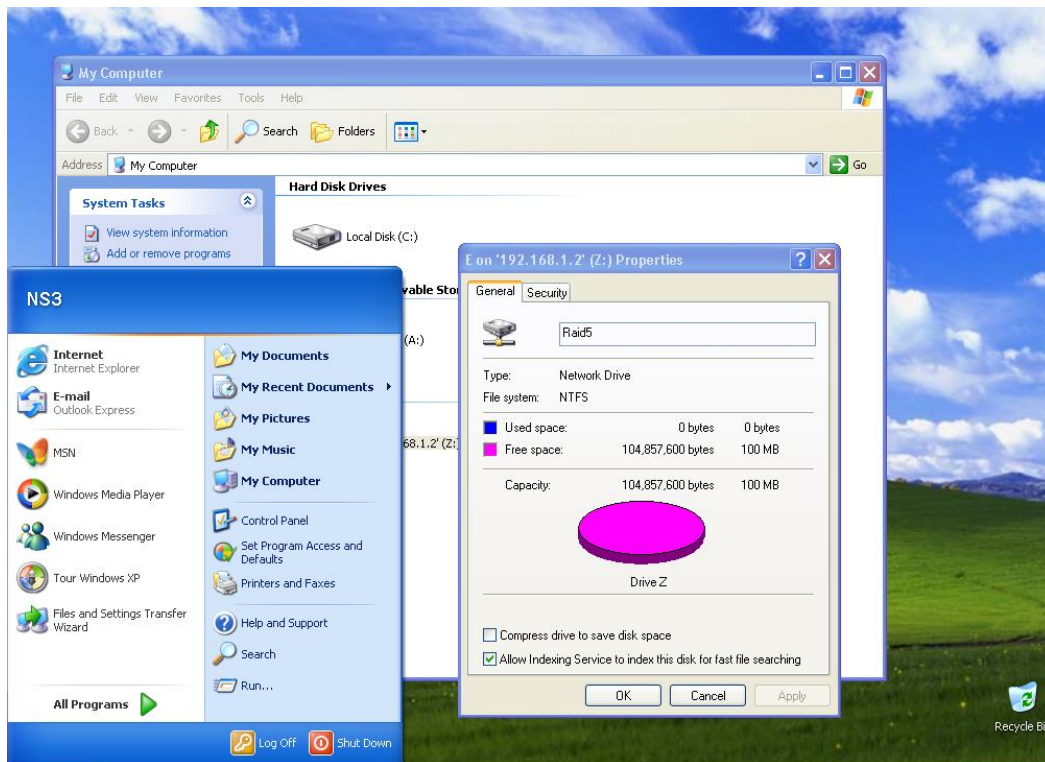


Trong cửa sổ **Add New Quota Entry**, Nhập thông tin **Limit disk space to: 500 MB** và **Set warning level to: 490 MB**. Sau đó OK.

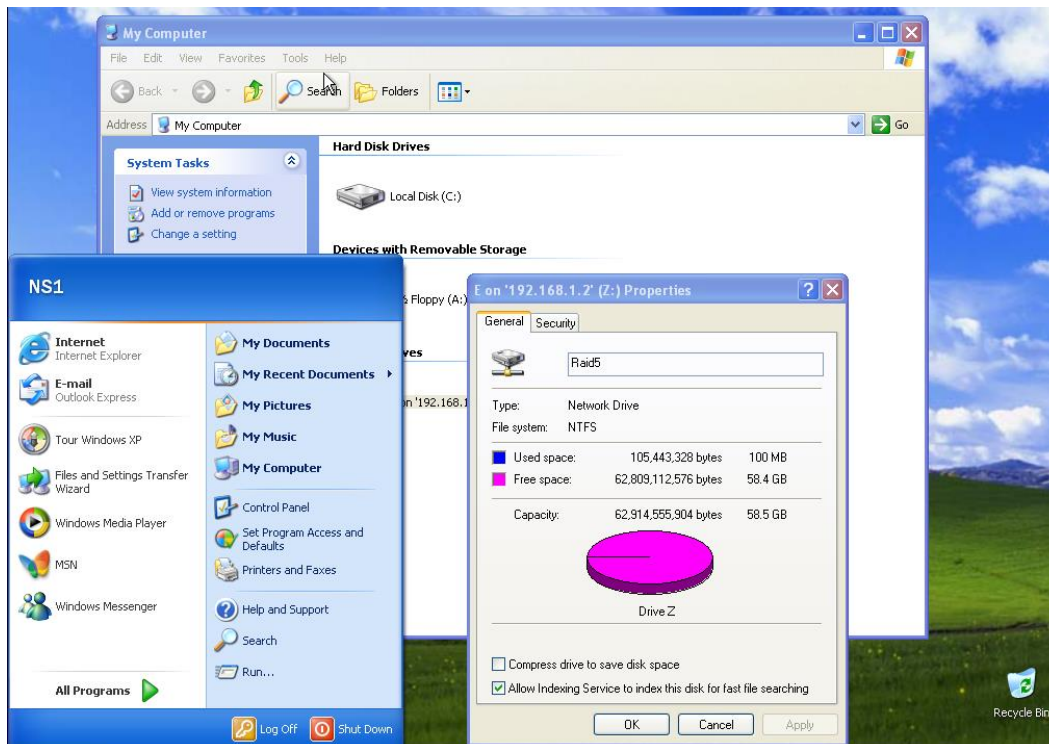


Lần lượt login các User trên máy client để kiểm tra hạn ngạch sử dụng volume Raid5.

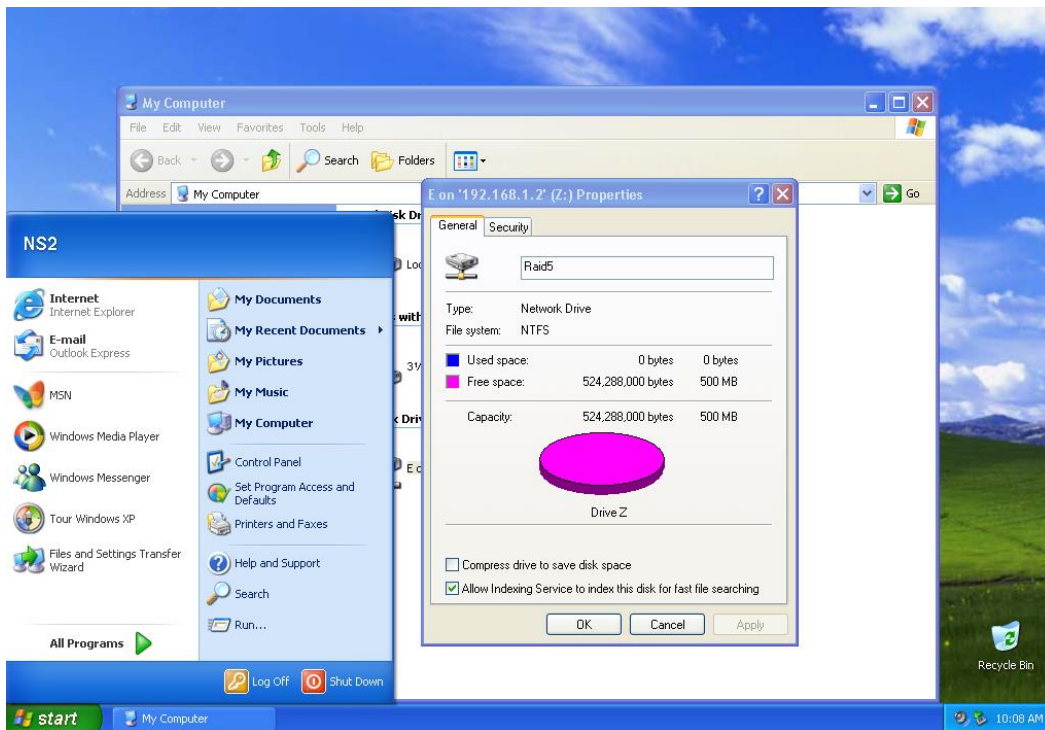
User **NS3** đăng nhập. User này chỉ sử dụng được 100 MB của volume Raid5



User NS1 đã nhập. User này sử dụng tối đa dung lượng của volume Raid5



User NS2 đã nhập. User này chỉ sử dụng được 500 MB của volume Raid5



Bài tập:

Trên miền **caothang.edu.vn** tạo OU **HCM**. Trong OU này, tạo OU **Ketoan**, OU **Nhansu** và OU **Quanly**. Trong OU **Ketoan**, tạo các User **hungnq**, **anlv** và Group **NhomKT**, thêm **hungnq**, **anlv** vào nhóm này. Trong OU **Nhansu**, tạo các User **ngghialv**, **binhnv** và Group **NhomNS**, thêm **ngghialv**, **binhnv** vào nhóm này. Trong OU **Quanly**, tạo User **cuongvv** và Group **NhomQL**, thêm **cuongvv** vào nhóm này.

Tạo Volume **Raid5_1** để chứa dữ liệu dạng RAID-5 gồm 20GB của 4 đĩa **Disk 1**, **Disk 2**, **Disk 3**, **Disk 4**.

Chia sẻ Volume **Raid5_1** với share permission Everyone là quyền full control.

Tự động ánh xạ ổ đĩa (map drive) volume **Raid5_1** về máy tính của người dùng trên máy XP.

Thiết lập hạn ngạch đĩa trên volume **Raid5_1**

- ✓ Tất cả User chỉ được sử dụng tối đa 10 GB, dung lượng cảnh báo là 8 GB. Ngoại trừ:
- ✓ Group **NhomQL** được phép sử dụng tối đa dung lượng trên volume **Raid5_1**.
- ✓ Nhóm **NhomNS** được phép sử dụng tối đa 20 GB trên volume **Raid5_1**, dung lượng cảnh báo là 15 GB.