

## Triển khai chính sách ánh xạ ổ đĩa mạng (Map network drive).

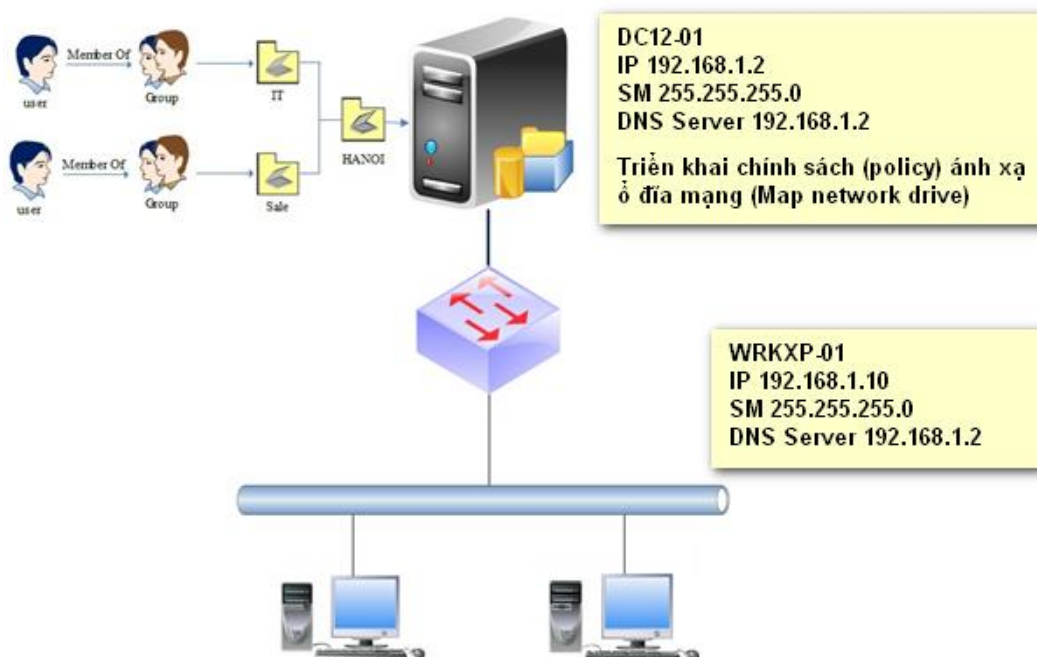
### Yêu cầu bài lab:

Map ổ đĩa tự động cho các User khi đăng nhập.

### Yêu cầu chuẩn bị:

- Chuẩn bị máy Server *DC12-01* đã nâng cấp lên *Domain Controller* quản lý miền **caothang.edu.vn**.
- Máy trạm *WRKXP-01* đã join vào miền **caothang.edu.vn**.

### Mô hình Lab:



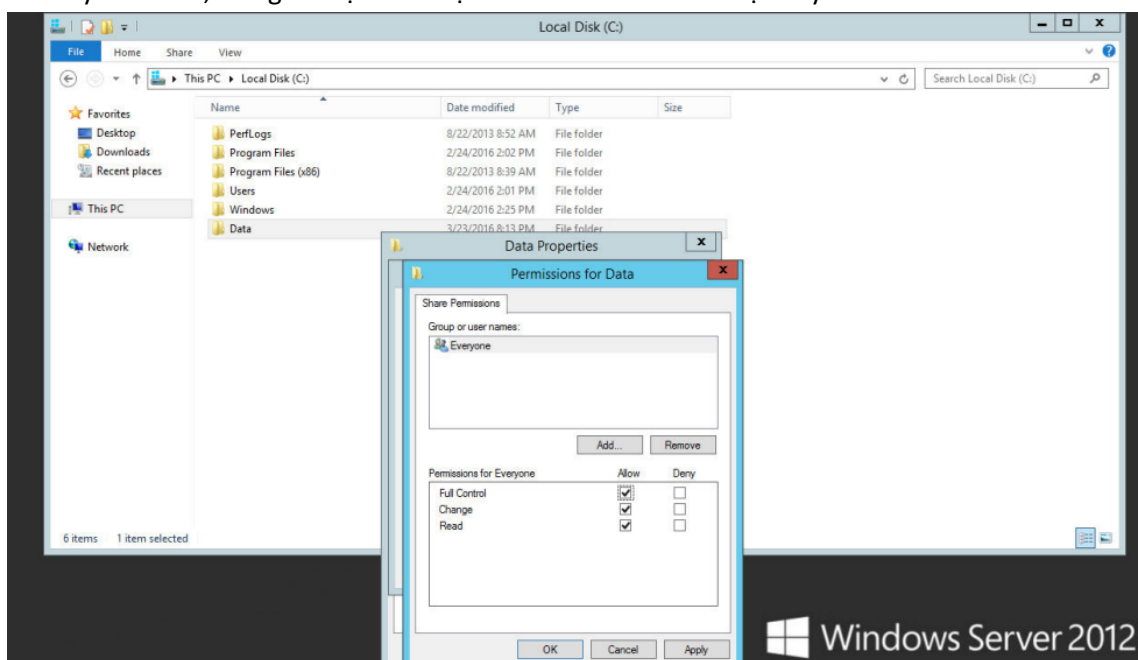
Hình 5.2

Bảng địa chỉ IP các máy tính như sau:

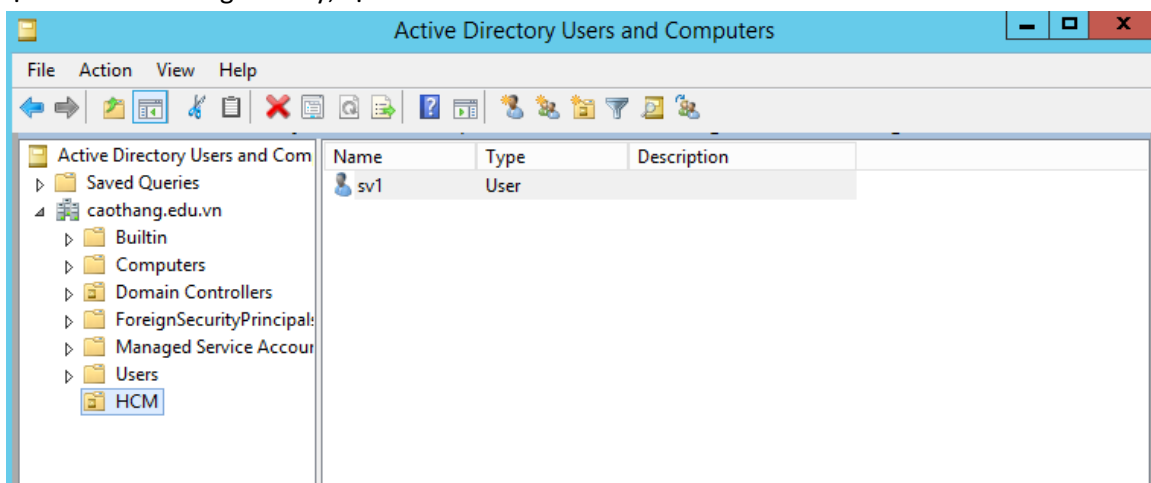
Thông số	DC12-01	WRKXP-01
IP address	192.168.1.2	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Preferred DNS Server	192.168.1.2	192.168.1.2

### Hướng dẫn chi tiết:

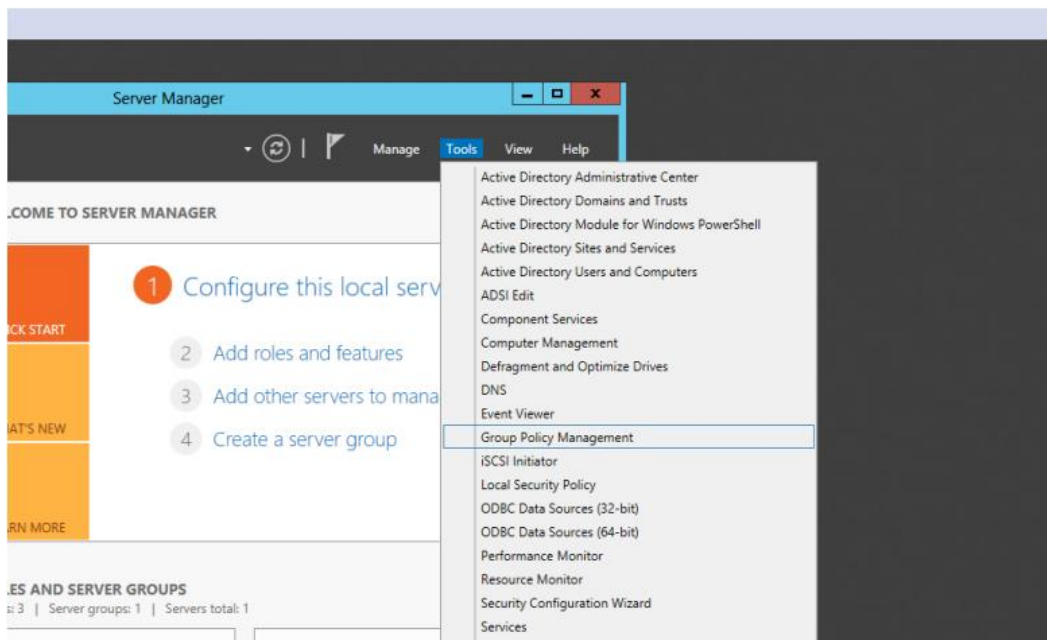
- ✓ Trên máy DC12-01, trong ổ C tạo thư mục **Data** và chia sẻ thư mục này.



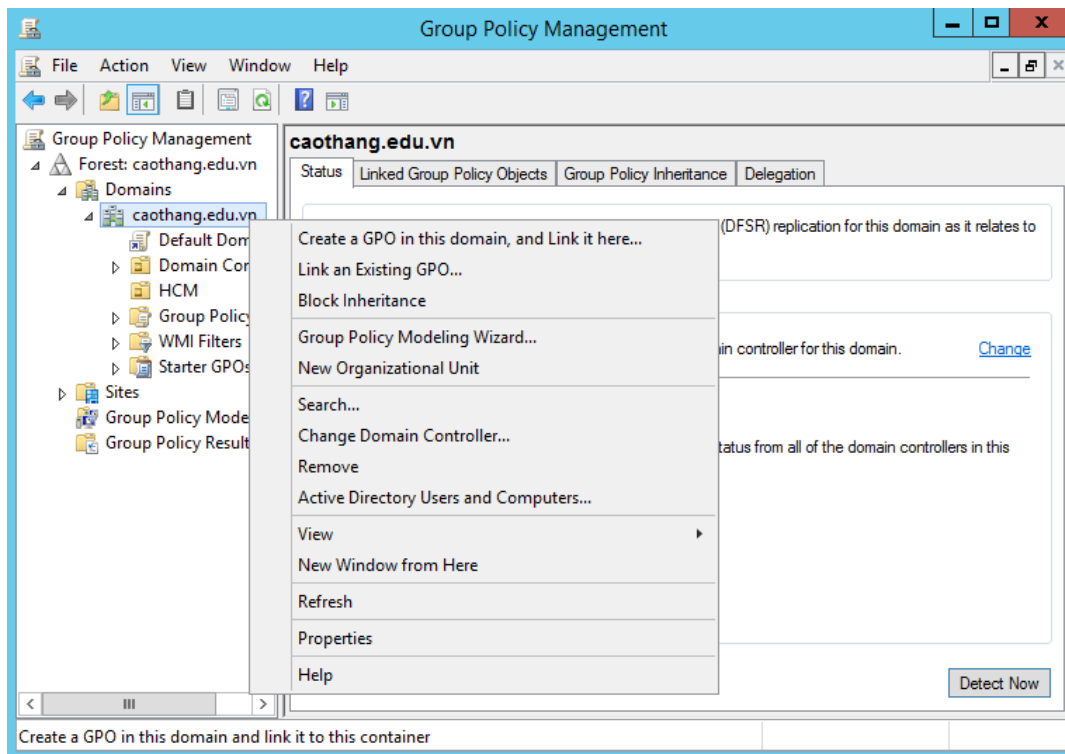
- ✓ Tạo OU **HCM**. Trong OU này, tạo User **sv1**:



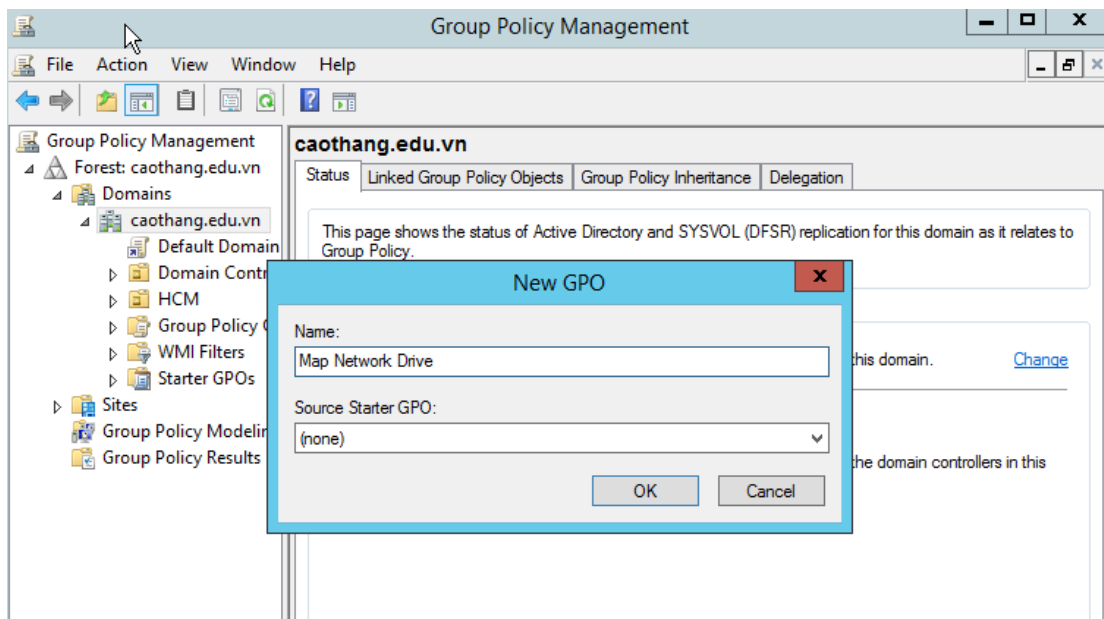
- ✓ Cấu hình **GPO** trên máy DC12-01: vào **Server Manager / Tools / Group Policy Management**



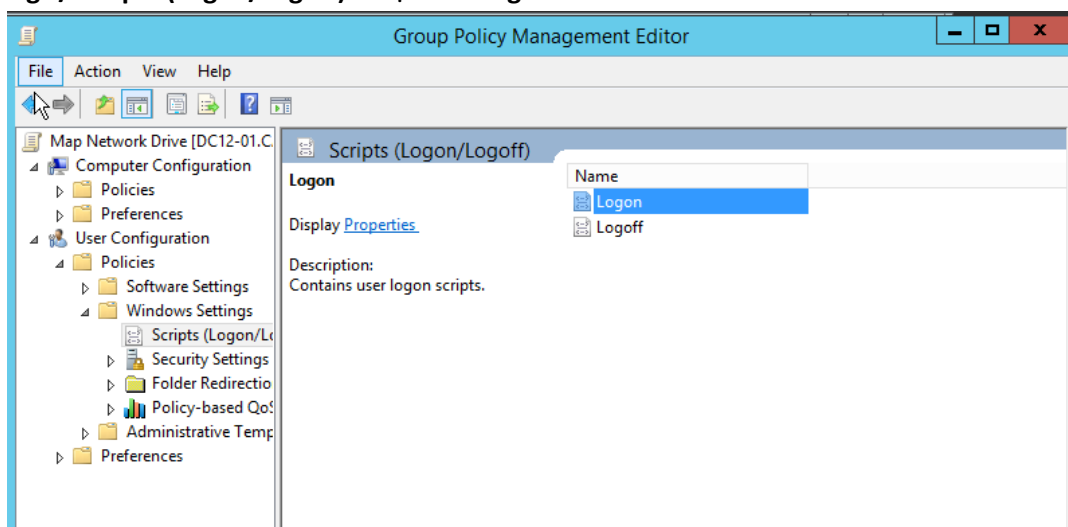
- ✓ Tại cửa sổ **Group Policy Management**, click chuột phải vào **caothang.edu.vn**, chọn **Create a GPO in this domain, and Link it here...**



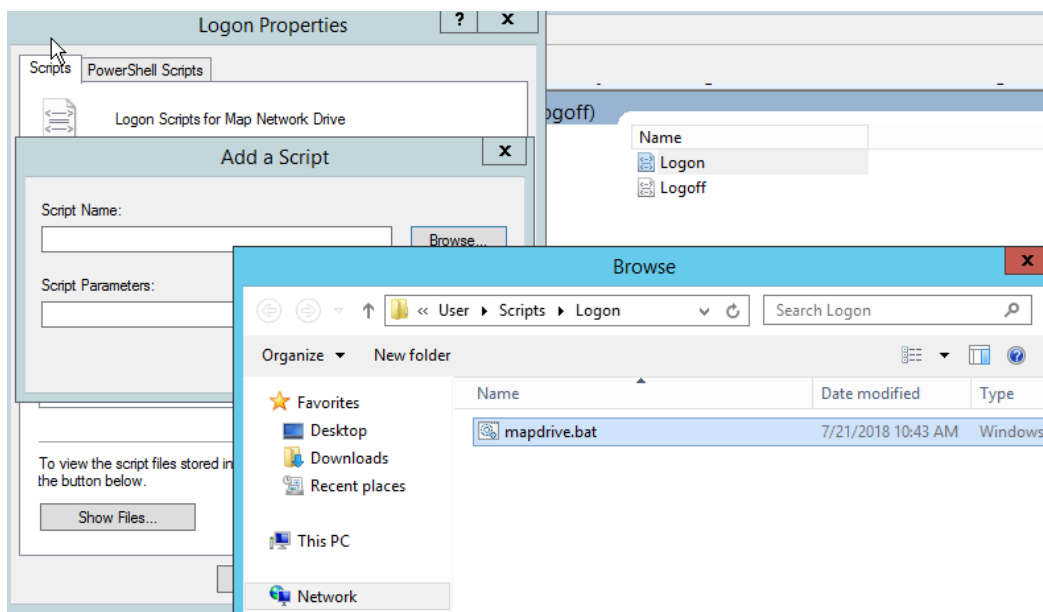
- ✓ Tại cửa sổ **New GPO**, nhập vào **Name**: *Map Network Drive*. Sau đó OK.



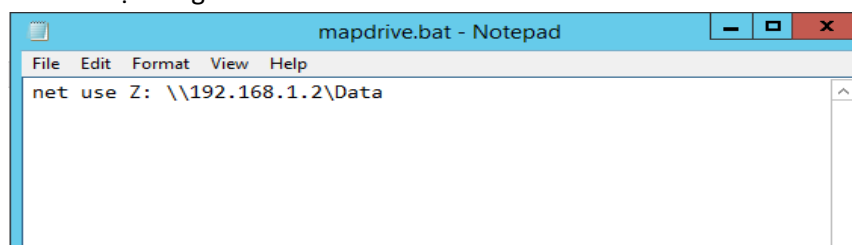
- ✓ Click chuột phải tại chính sách *Map Network Drive* vừa tạo, chọn **Edit**  
 Tại cửa sổ **Group Policy Management Editor**, click chọn **User Configuration / Policies / Windows Settings / Scripts (Logon/Logoff)**. Chọn vào **Logon**.



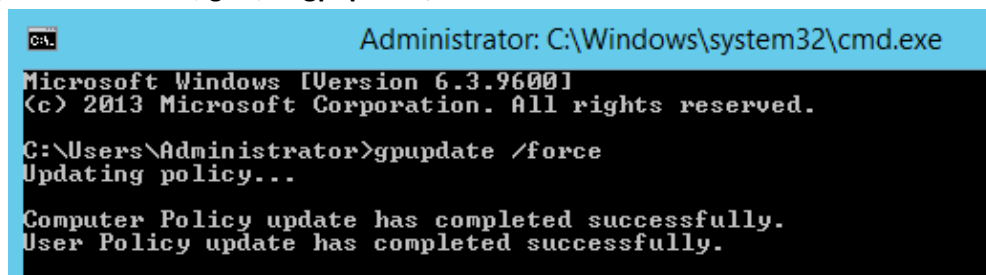
- ✓ Click chuột phải vào **Logon**, chọn **Properties**.  
 Tại cửa sổ **Logon Properties**, click vào **Add**. Tại cửa sổ **Add a script**, click vào **Browse**.  
 Tạo file script **mapdrive.bat** vào trong cửa sổ này.



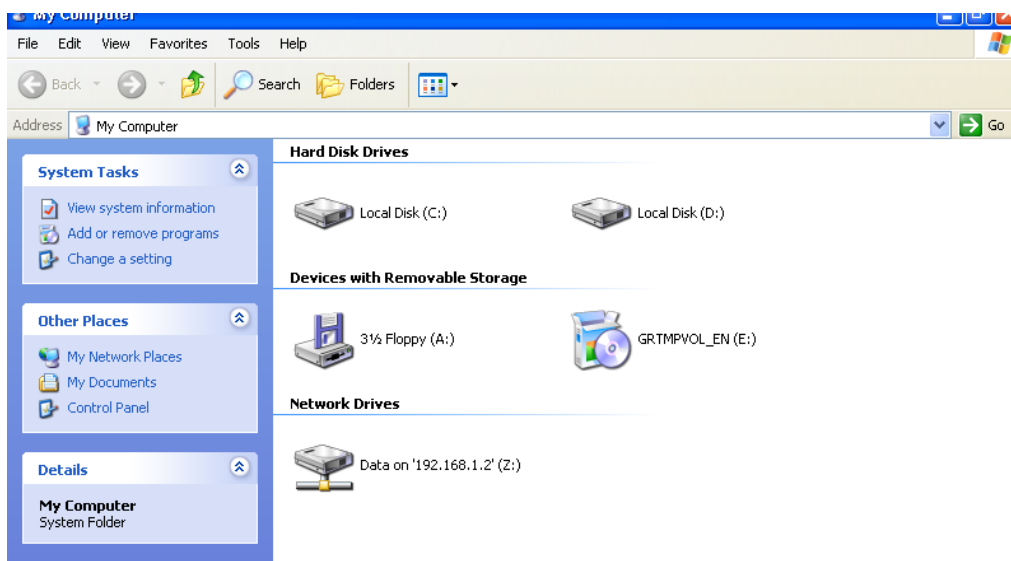
File **mapdrive.bat** có nội dung như sau:



- ✓ Cập nhật GPO. Vào cmd, gõ lệnh **gpupdate /force**



- ✓ Chuyển sang máy XP, đăng nhập bằng tài khoản **sv1** để kiểm tra.



## Cài đặt và cấu hình quản lý đĩa.

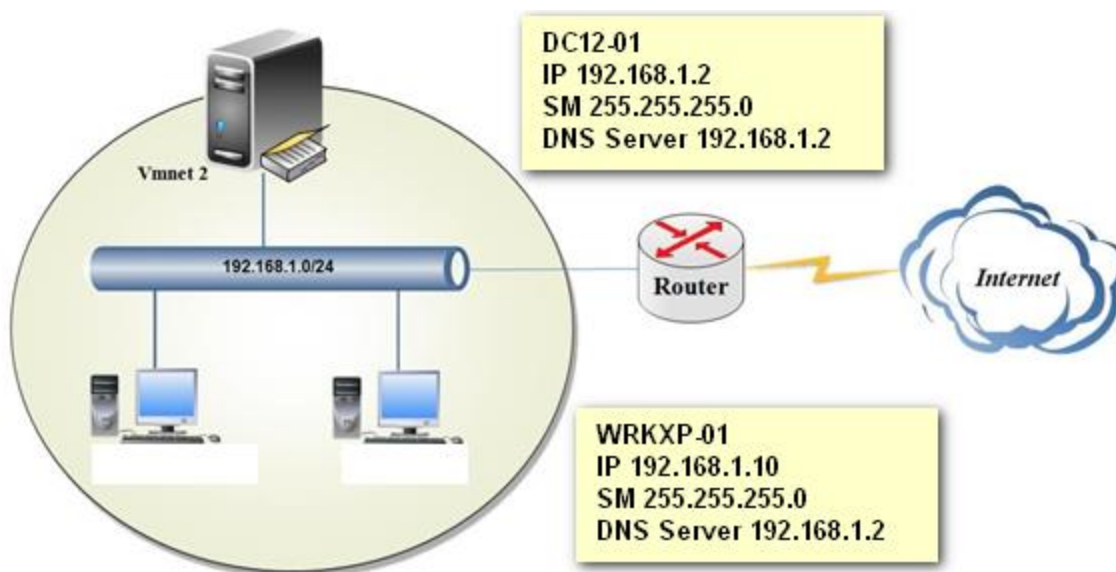
### Yêu cầu bài lab:

- + Cấu hình theo kiểu Master Boot Record (MBR) .
  - ✓ Kiểu Basic: Tạo 3 Primary Partition, 1 Extended Partition.
  - ✓ Kiểu Dynamic : Mirrored Volume, Striped Volume, Spanned volume.

### Yêu cầu chuẩn bị:

- + Một máy Server DC12-01.
- + Gắn thêm 3 ổ cứng.

### Mô hình Lab:



Hình 6.1

Bảng địa chỉ IP các máy tính như sau:

Thông số	DC12-01	WRKXP-01
----------	---------	----------

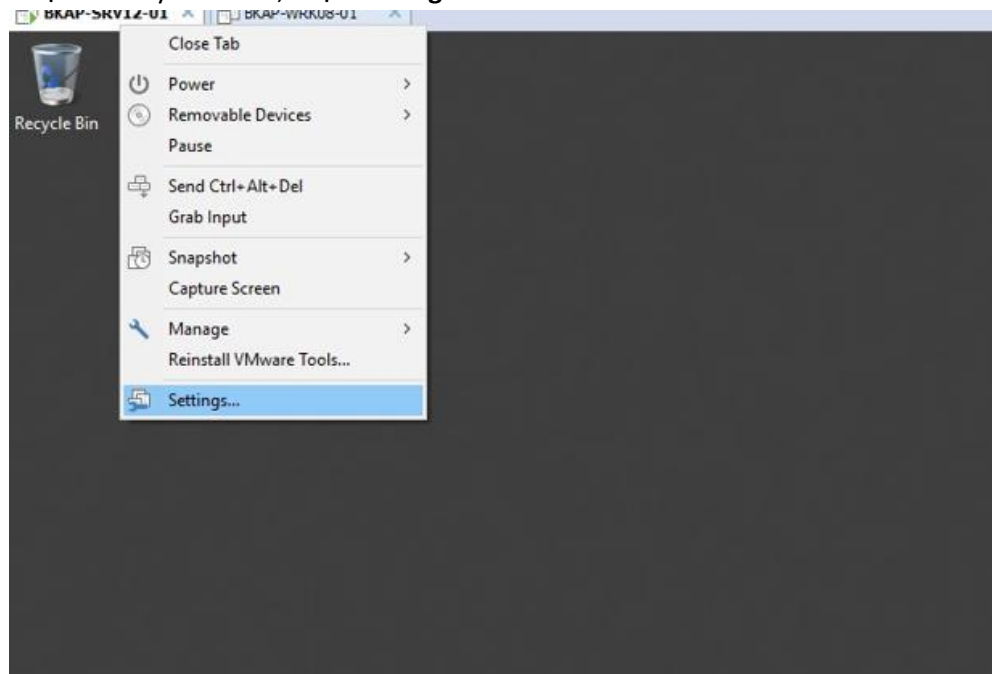
IP Address	192.168.1.2	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Preferred DNS Server	192.168.1.2	192.168.1.2

### Hướng dẫn chi tiết:

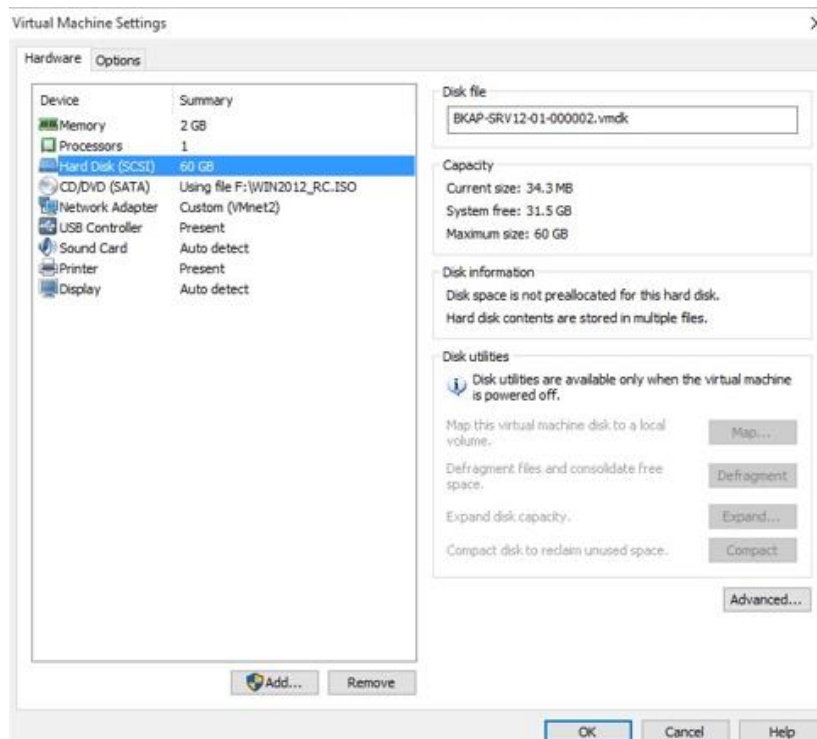
Cấu hình quản lý đĩa trên máy DC12-01

Thực hiện gắn thêm 3 ổ đĩa ảo:

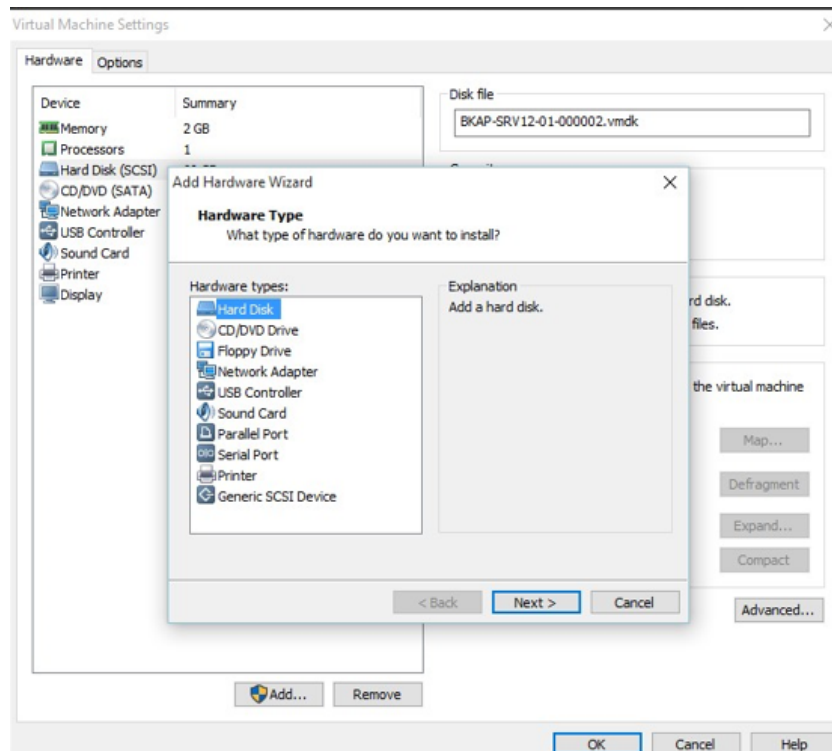
Click chuột phải tại tên máy DC12-01, chọn **Settings...**



Tại cửa sổ **Virtual Machine Settings**, click chọn vào **Hard Disk (SCSI)**, Click vào **Add...**



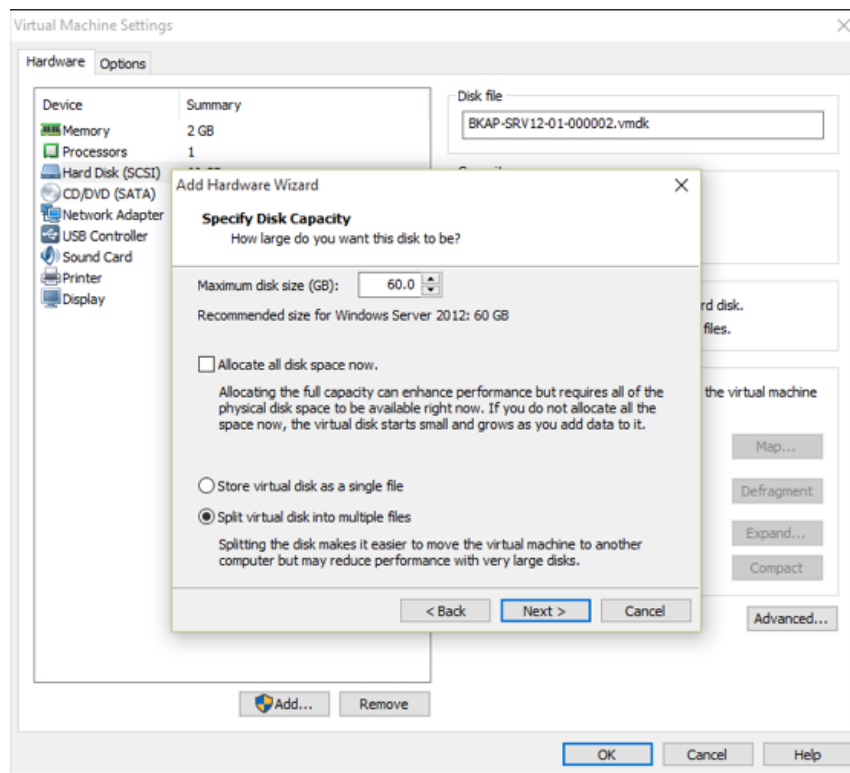
Tại cửa sổ **Hardware Type**, click chọn vào **Hard Disk** , tiếp theo click vào **Next**.



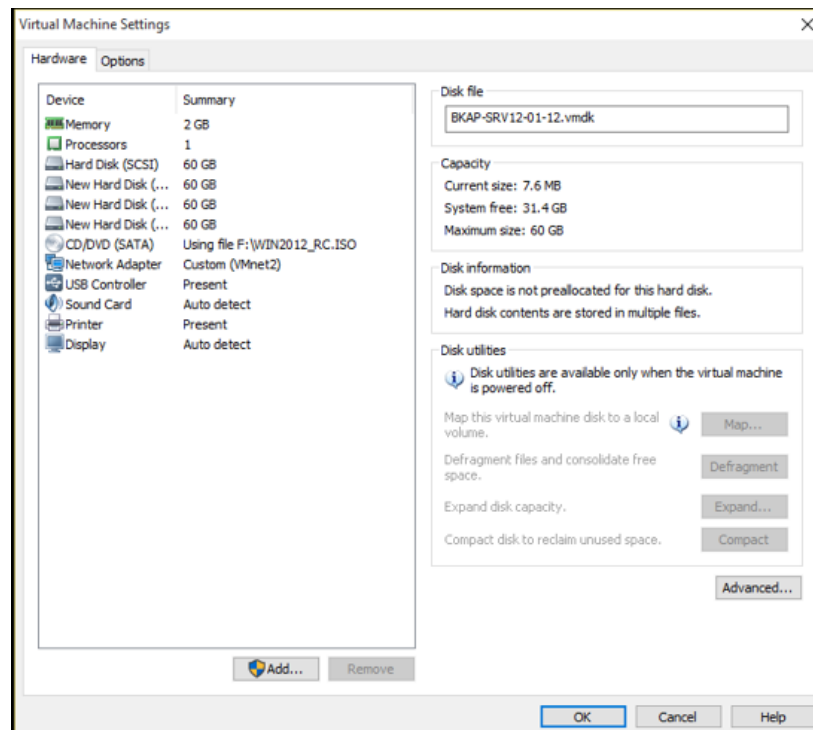
Tại cửa sổ **Select a Disk** ,chọn vào **Create a new virtual disk**, sau đó click vào **Next**.

Tại cửa sổ **Specify Disk Capacity**, nhập vào dung lượng ổ đĩa, click vào **Next**.





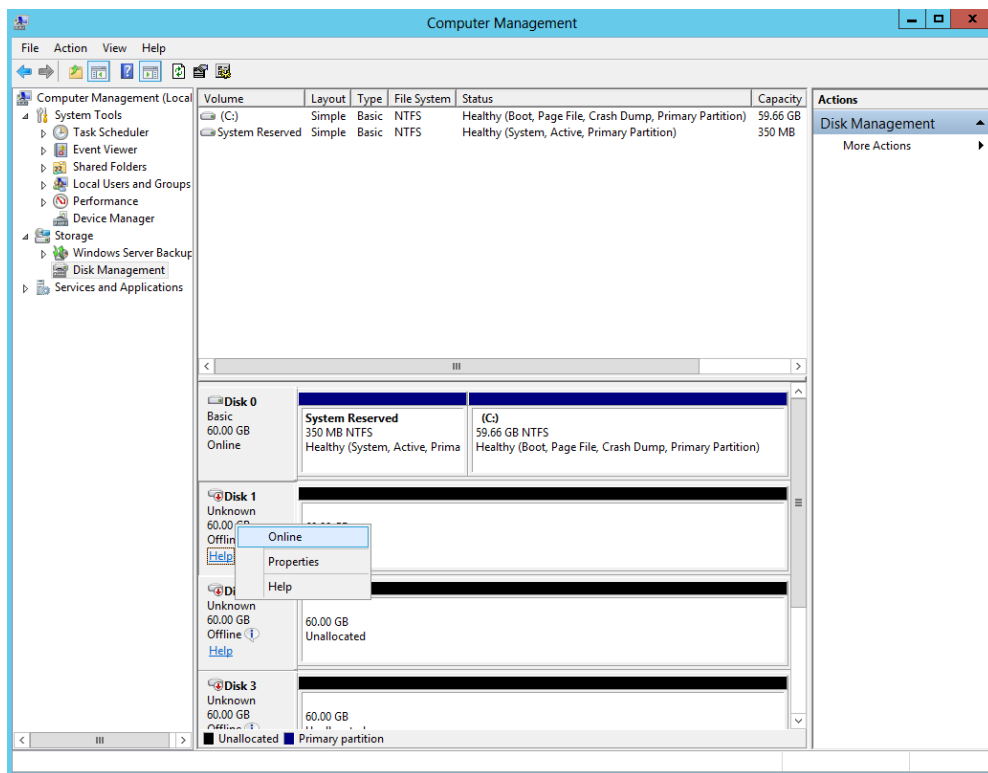
Tại cửa sổ tiếp theo, click vào **Finish** để kết thúc quá trình tạo ổ đĩa mới.  
Tiến hành add thêm 2 ổ đĩa cứng , các bước thực hành tương tự như trên.  
Ta được kết quả sau:



Cấu hình quản lý đĩa:

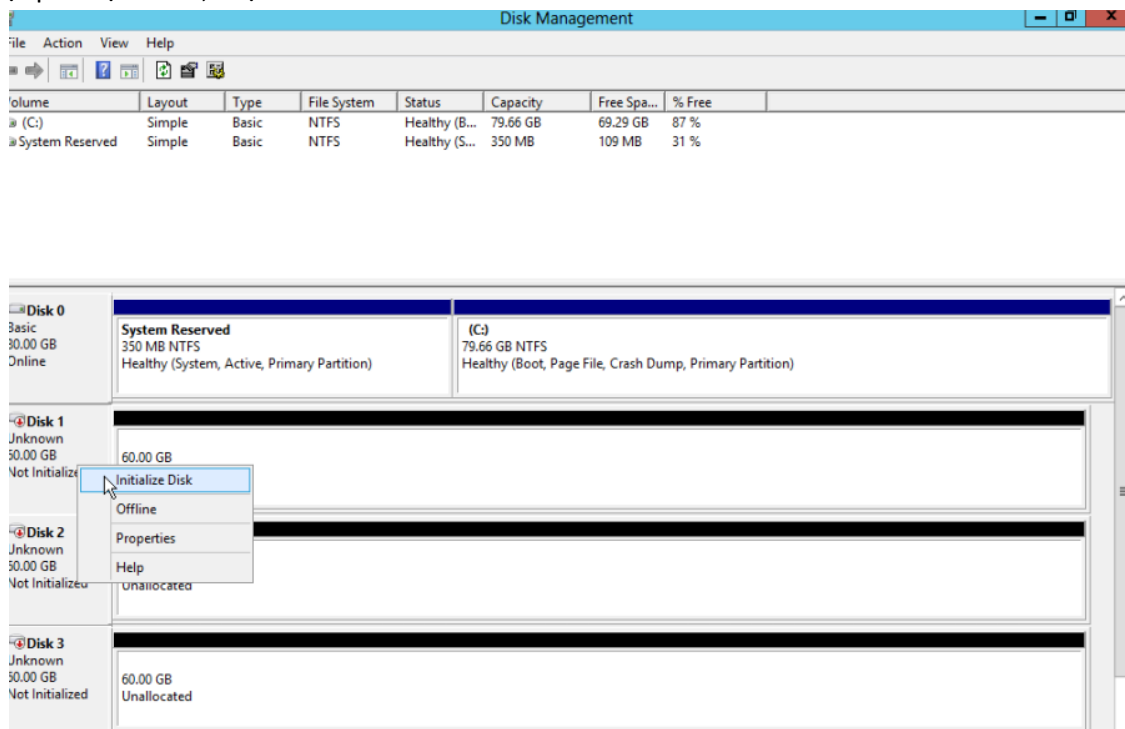
Click phải vào **Start**, chọn **Disk Management**.

Tại cửa sổ **Disk Management** , click chuột phải tại **Disk 1, Disk 2, Disk 3**, chọn **Online**.

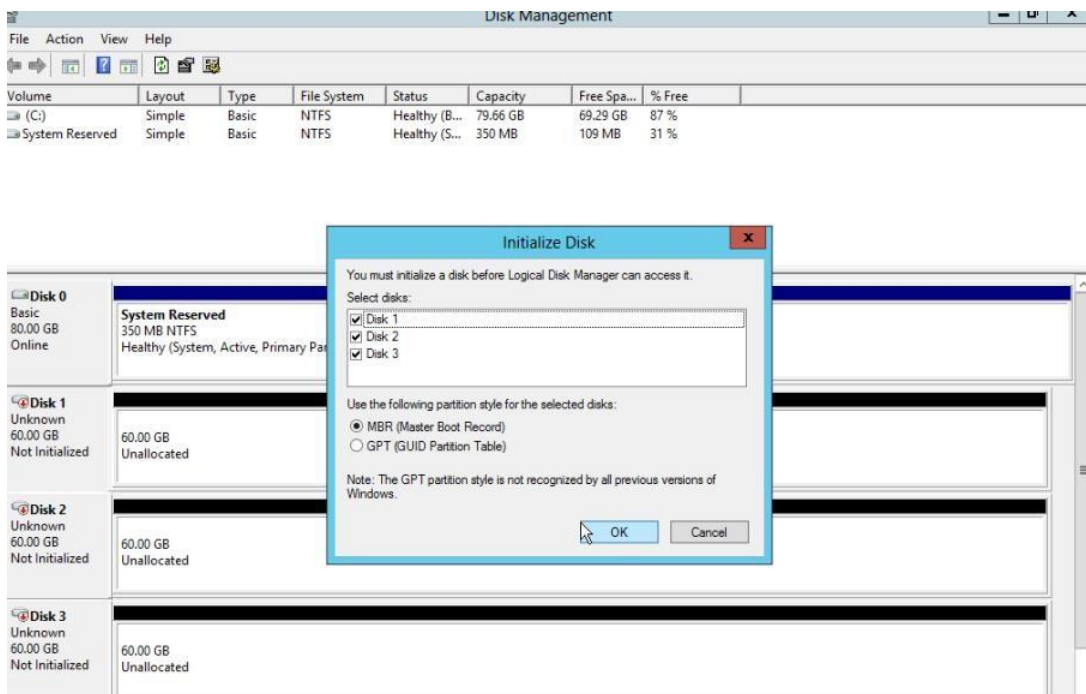


Cấu hình **MBR** (Master Boot Record):

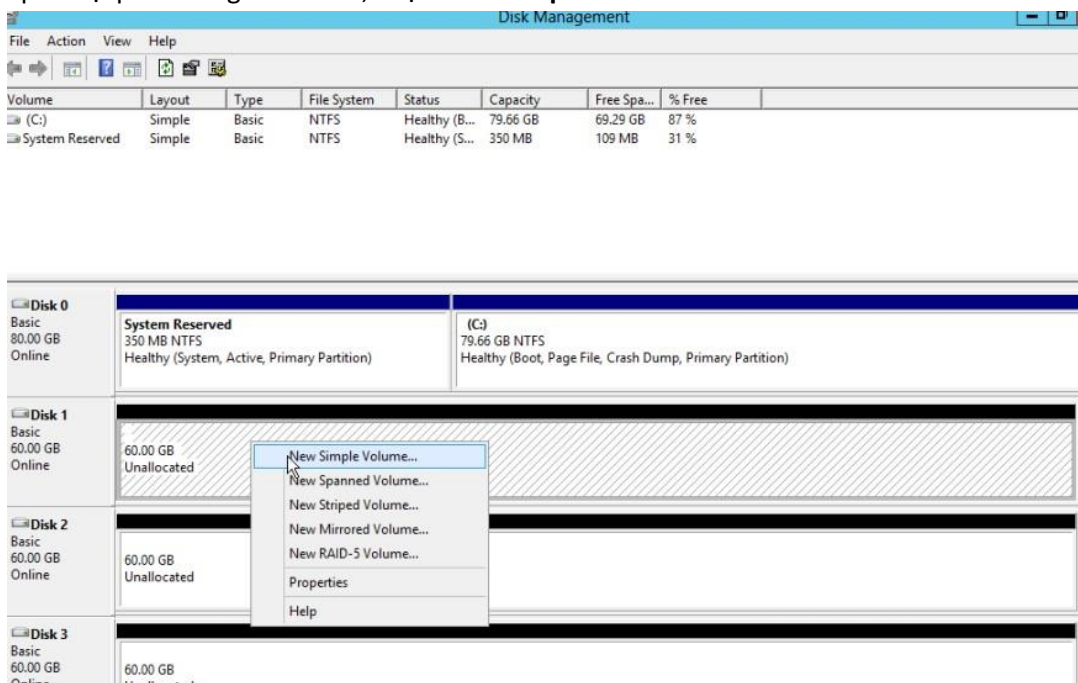
Click chuột phải tại Disk 1, chọn **Initialize Disk**



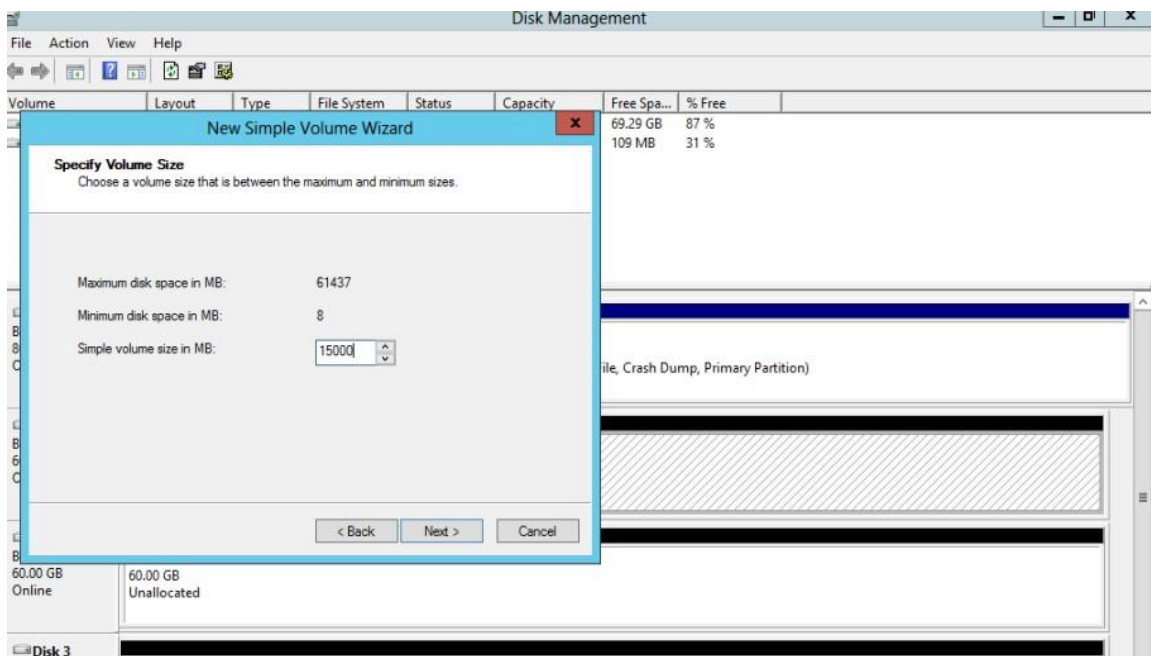
Tại cửa sổ **Initialize Disk**, chọn vào kiểu **MBR (Master Boot Record)**.



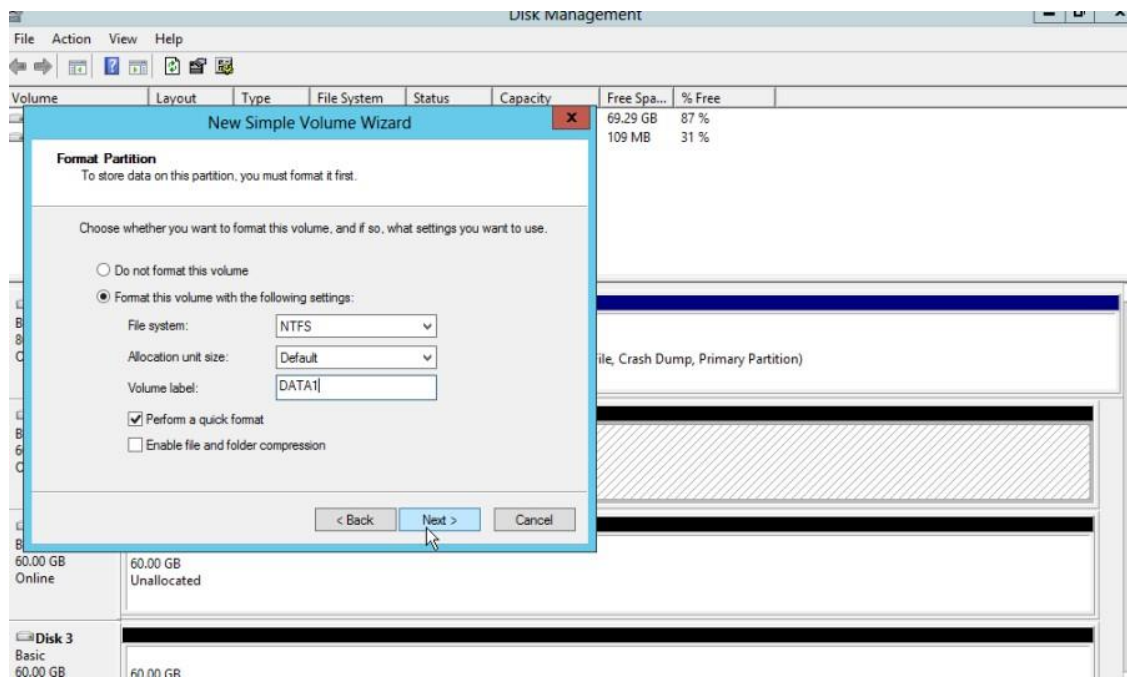
Click chuột phải tại phân vùng đĩa Disk 1, chọn **New Simple Volume...**



Tại cửa sổ **Specify Volume Size**, nhập dung lượng ổ đĩa mới (15000 MB) tại **Simple volume size in MB**.

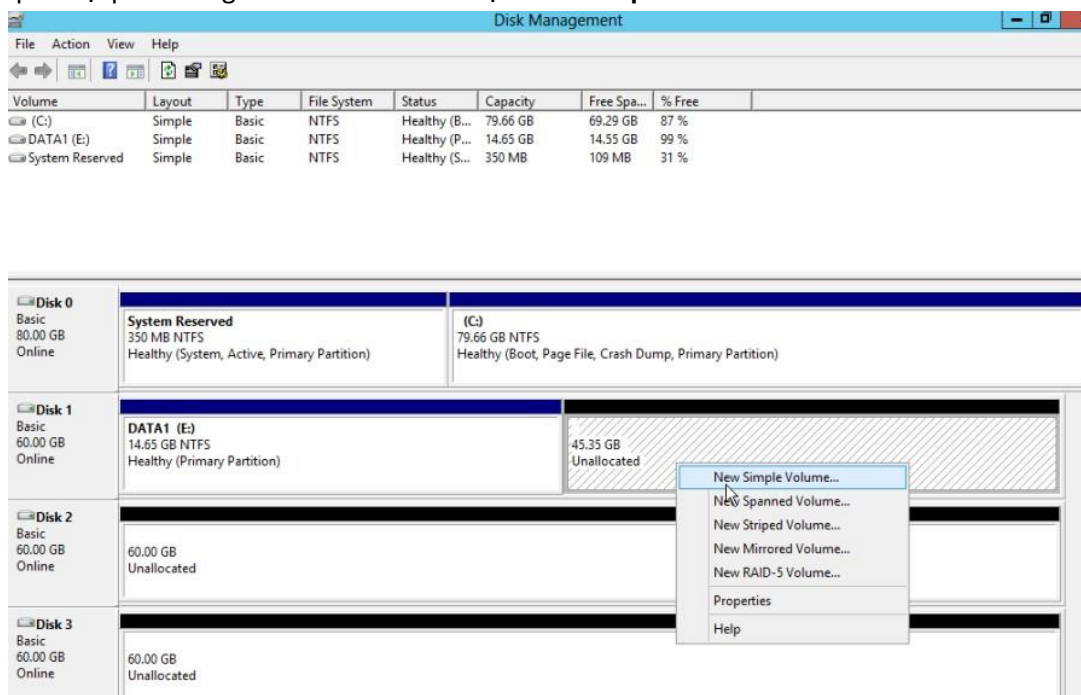


Click vào **Next**, tại cửa sổ **Format Partition**:  
**Volume label : DATA1**

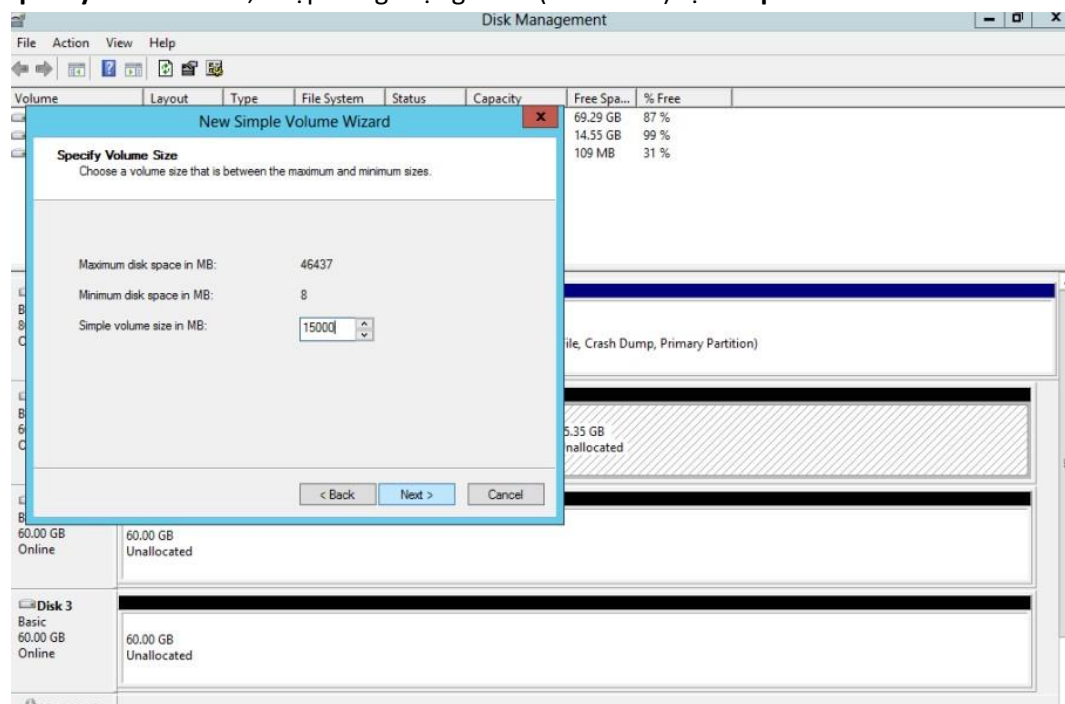


Tại cửa sổ tiếp theo, click vào **Finish**.

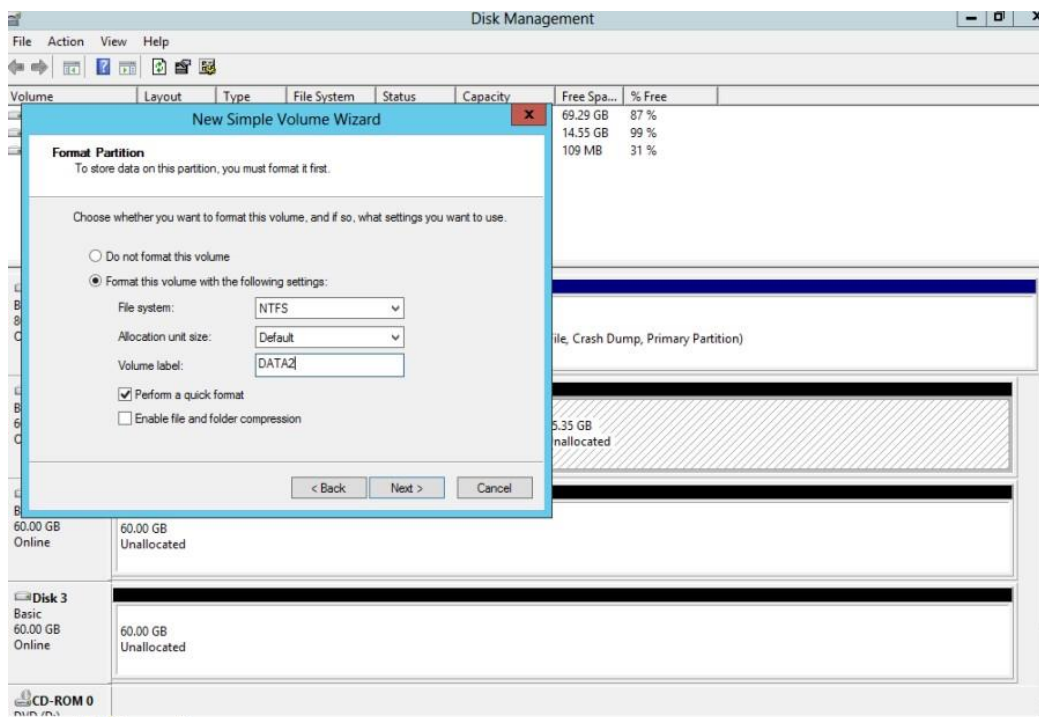
Click chuột phải tại phân vùng đĩa “Unallocated” chọn **New Simple Volume...**



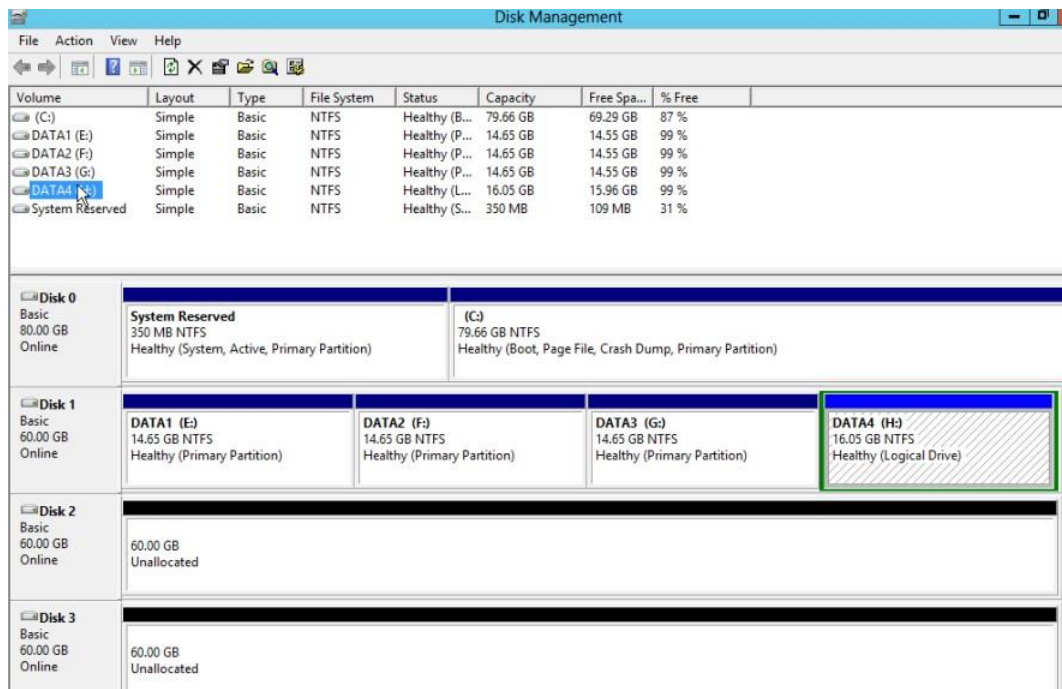
Tại cửa sổ **Specify Volume Size**, nhập dung lượng ổ đĩa (15000MB) tại **Simple volume size in MB**.



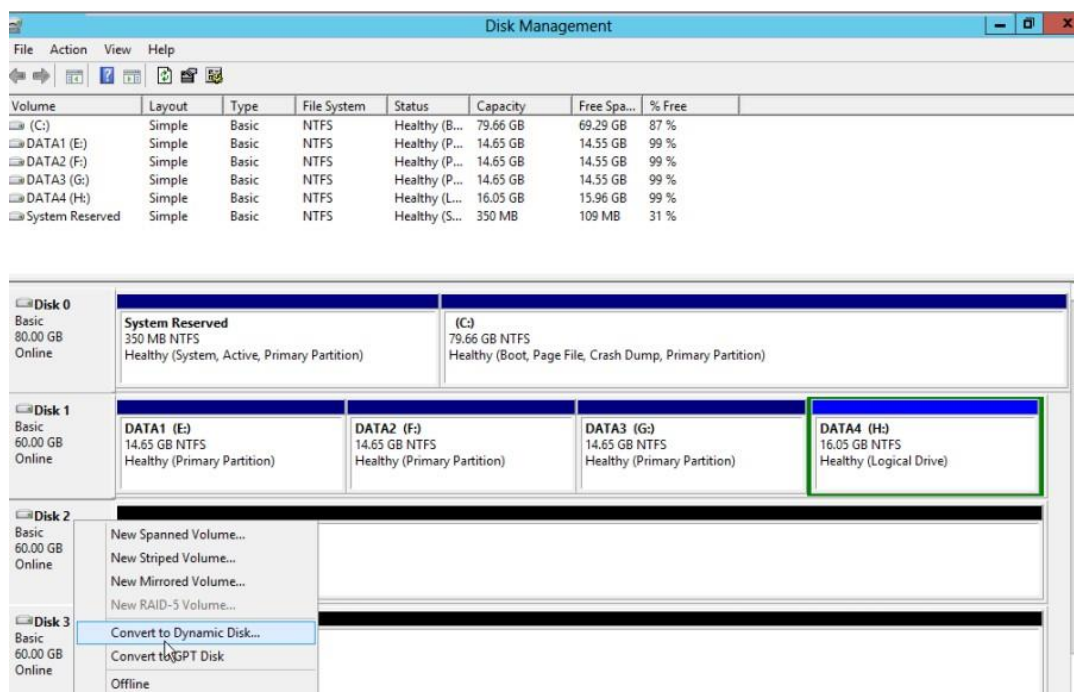
Tại cửa sổ **Format Partition**, nhập vào tên ổ đĩa. **DATA2**



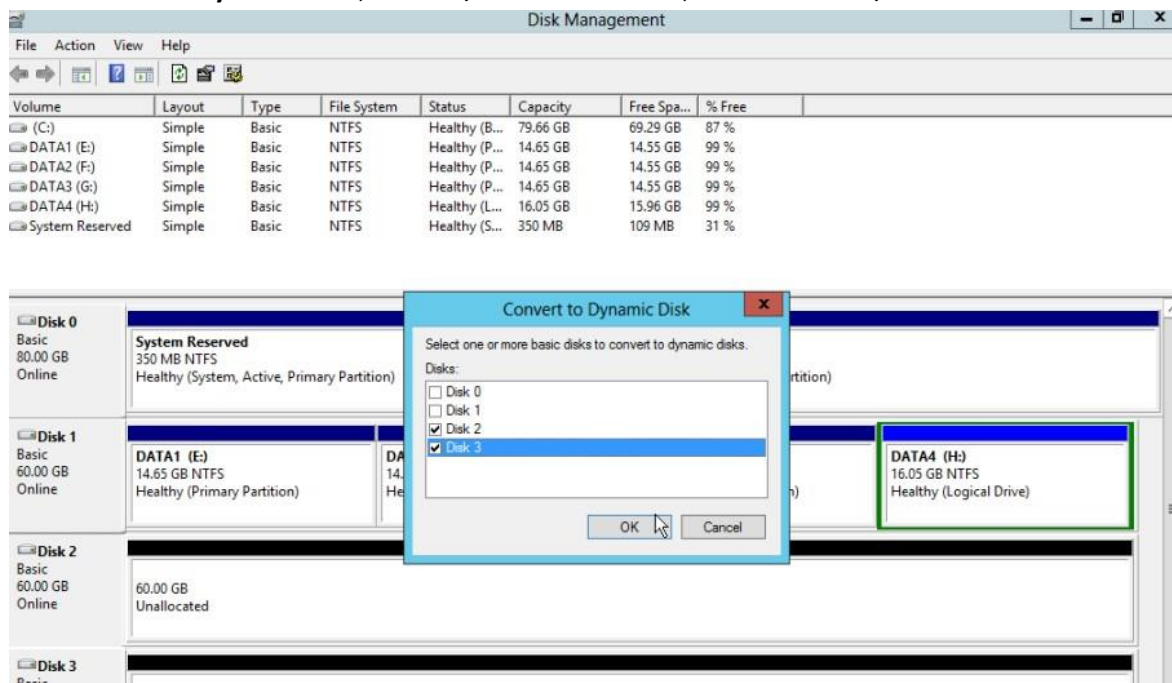
Tiếp tục chuột phải tại phân vùng đĩa trống “Unallocated” tạo thêm ổ đĩa mới tương tự như trên, kết quả thu được như sau:



Click chuột phải tại **Disk 2** , chọn **Convert to Dynamic Disk**.

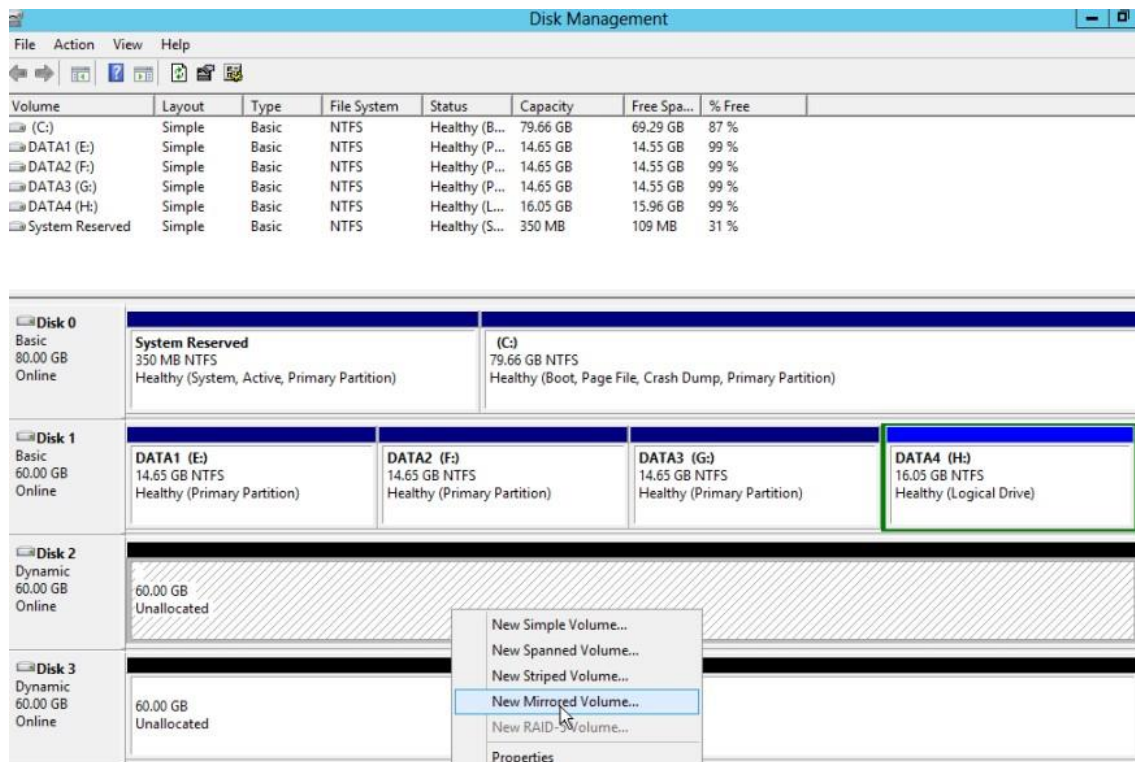


Tại cửa sổ **Convert to Dynamic Disk**, click chọn **Disk 2** và **Disk 3**, sau đó click chọn vào **OK**.

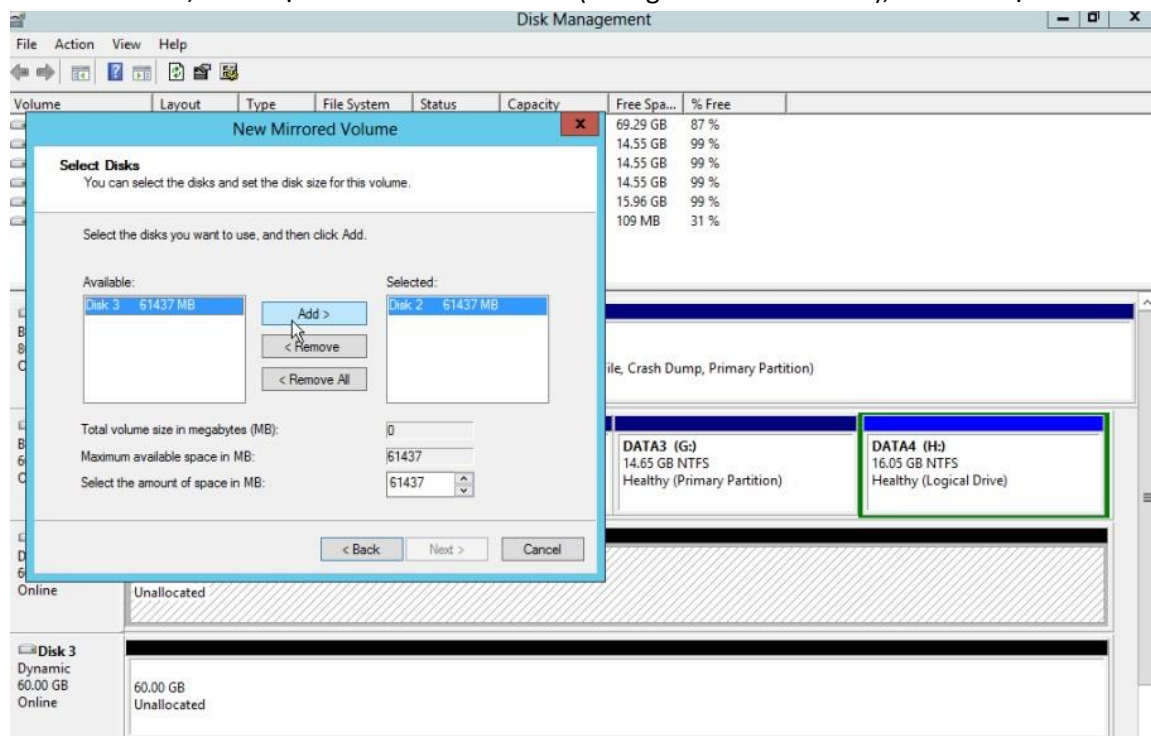


Click chuột phải tại phân vùng **"Unallocated"** của **Disk 2**, chọn **New Mirrored Volume...**



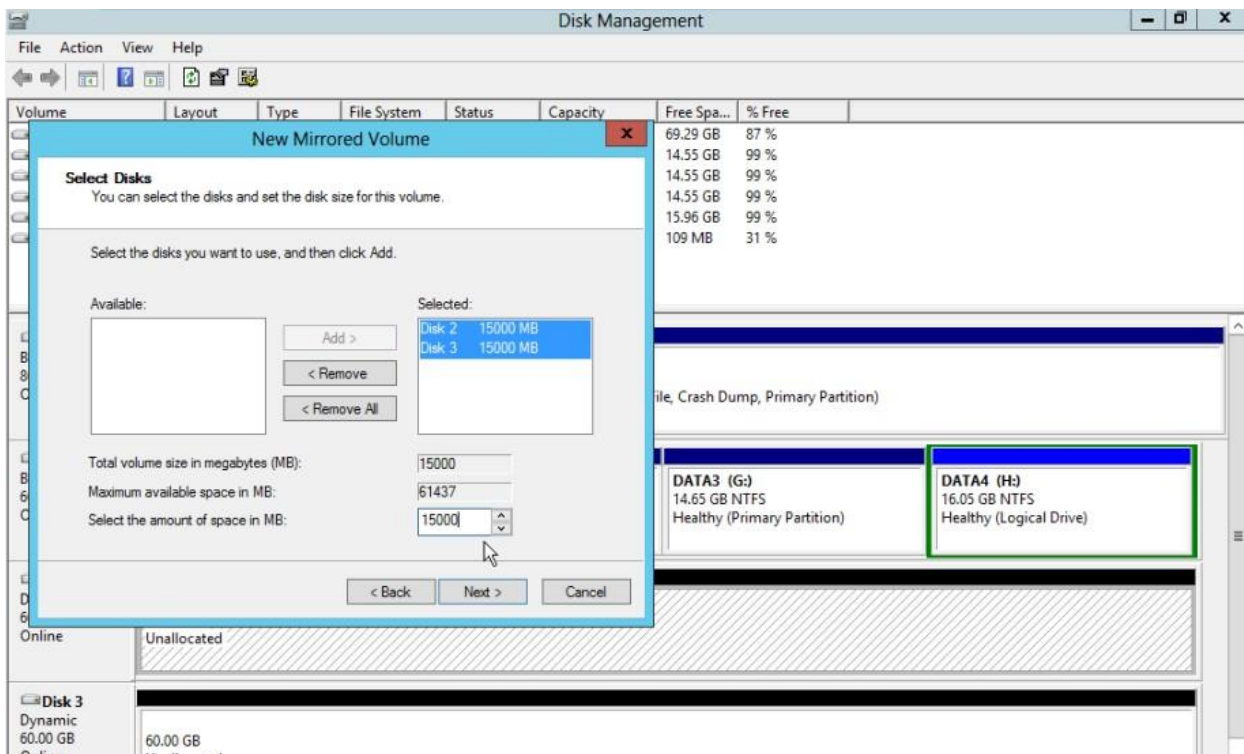


Tại cửa sổ **Select Disks** ,click chọn vào **Disk 3 61437 MB** (khung Available bên trái), sau đó chọn vào **Add >**

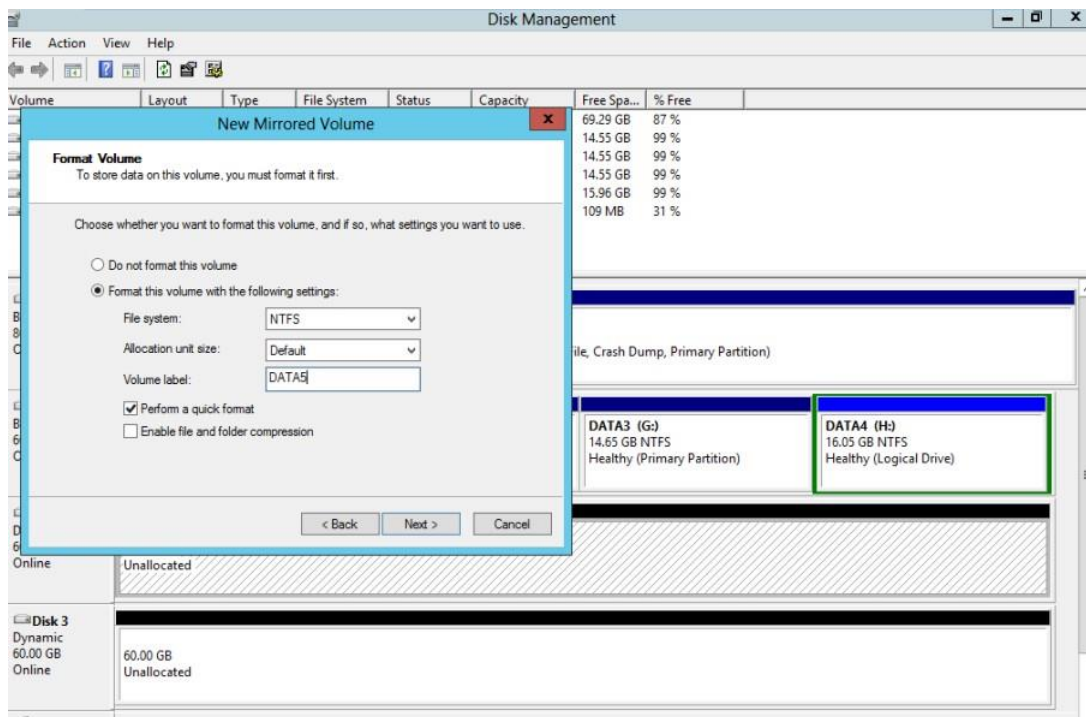


Tại dòng **Select the amount of space in MB**, nhập vào dung lượng **15000MB**.

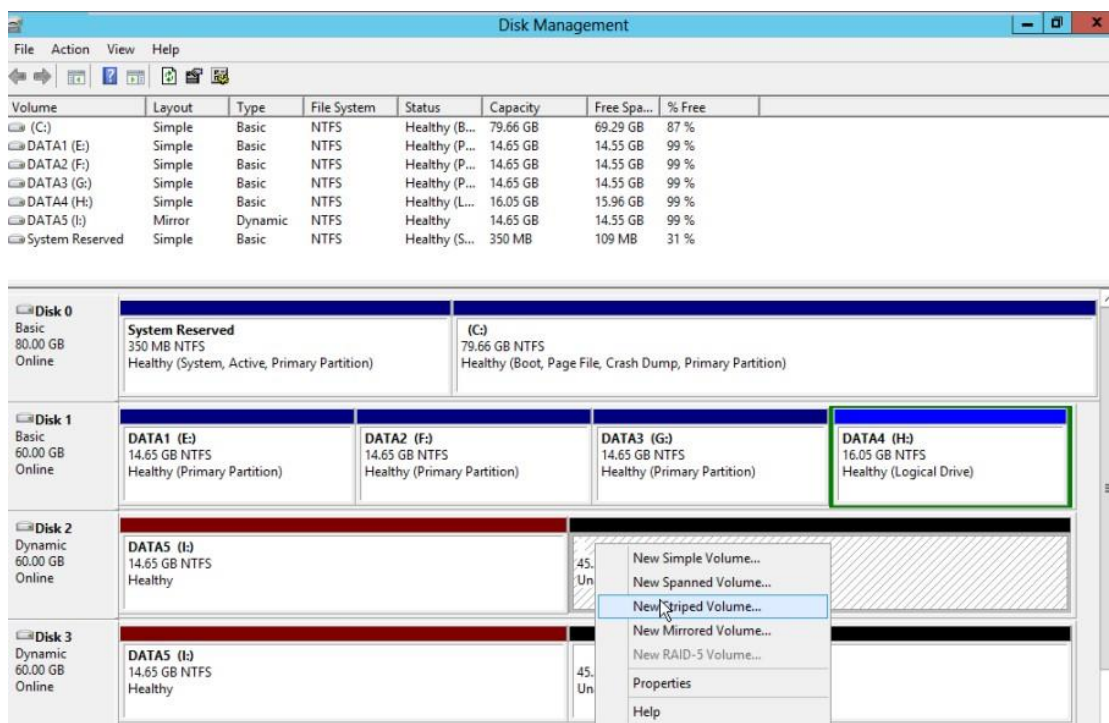




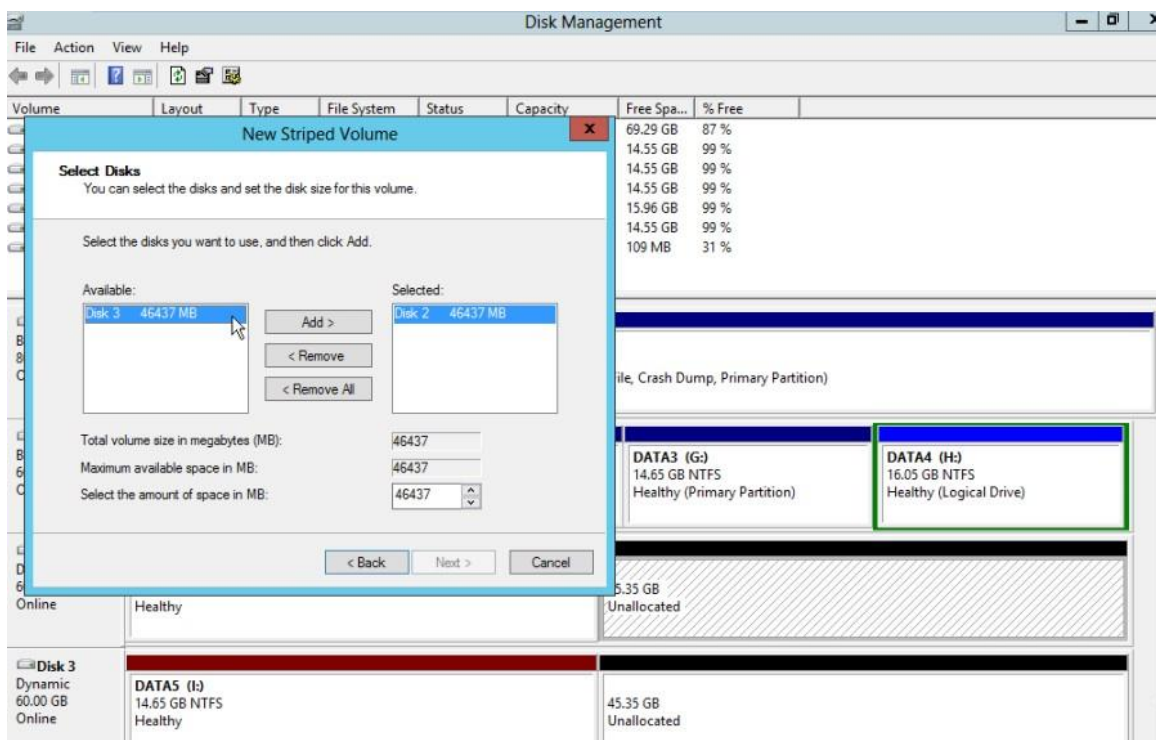
Tại cửa sổ **Format Volume**, nhập vào tên ổ cứng tại **Volume label :DATA 5**.  
**Next, Finish.**



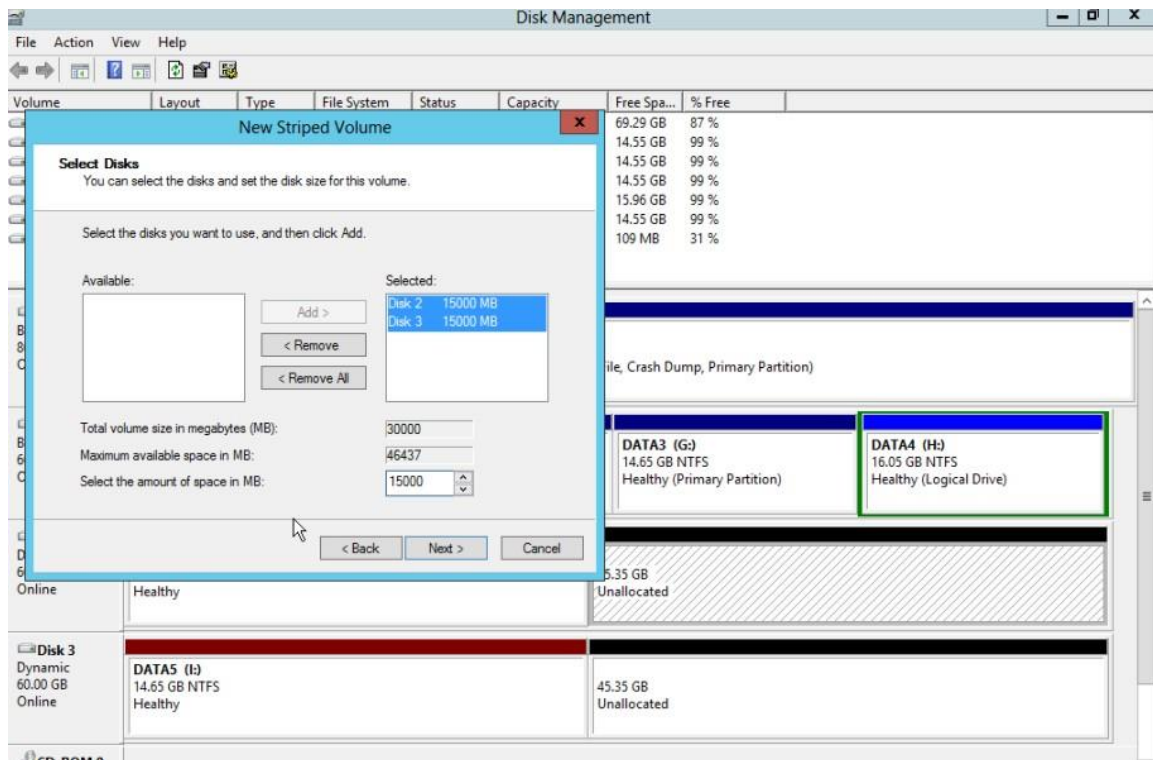
Click chuột phải tại phân vùng ổ đĩa trống **“Unallocated”** chọn **New Striped Volume**.



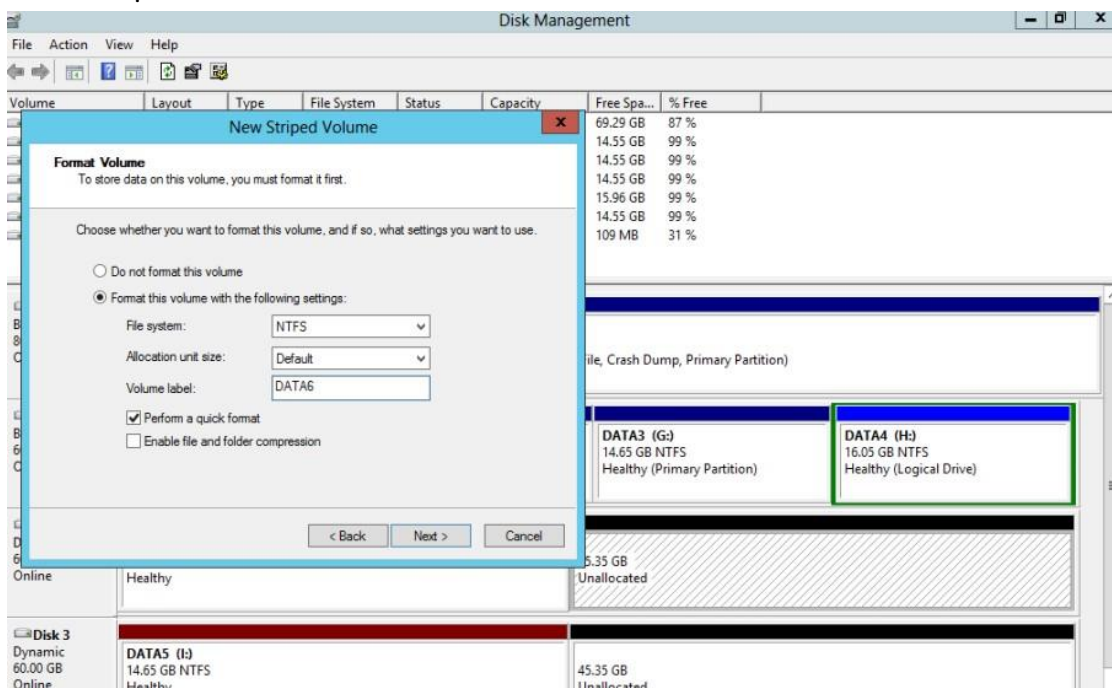
Tại cửa sổ **Select Disks**, click chọn vào **Disk 3 46437MB** tại khung **Available** bên trái, sau đó click chọn vào **Add >**



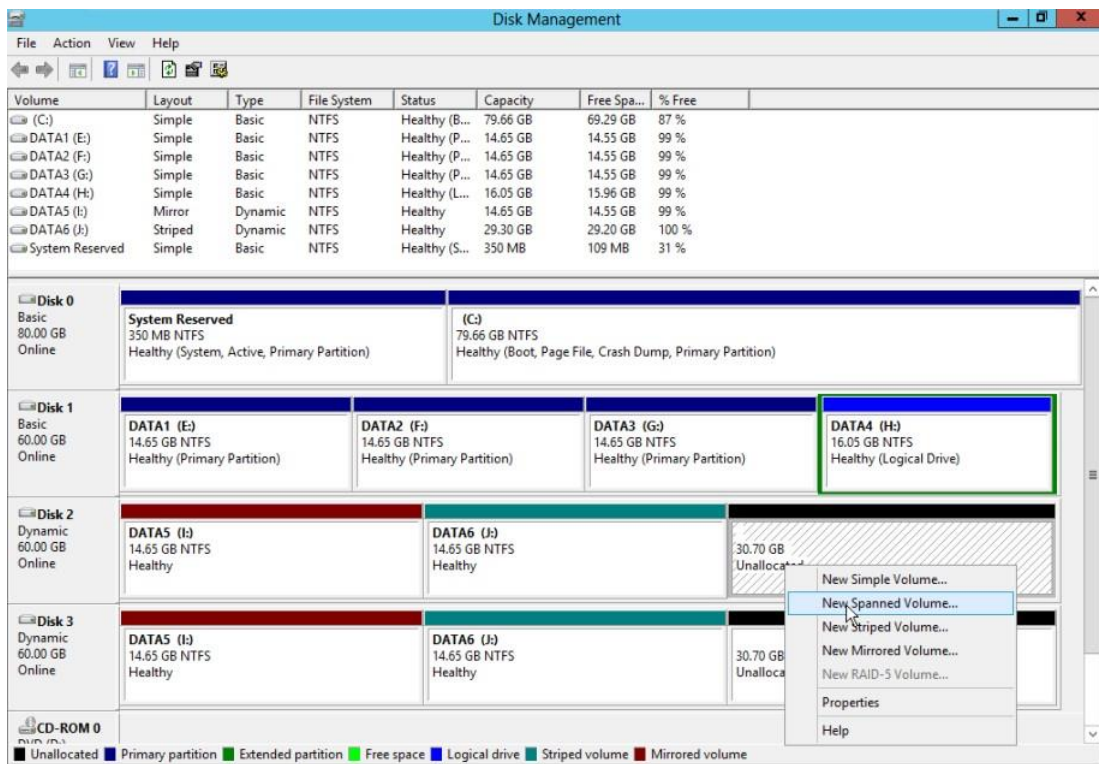
Tại dòng **Select the amount of space in MB**, nhập vào dung lượng ổ đĩa **15000MB**.



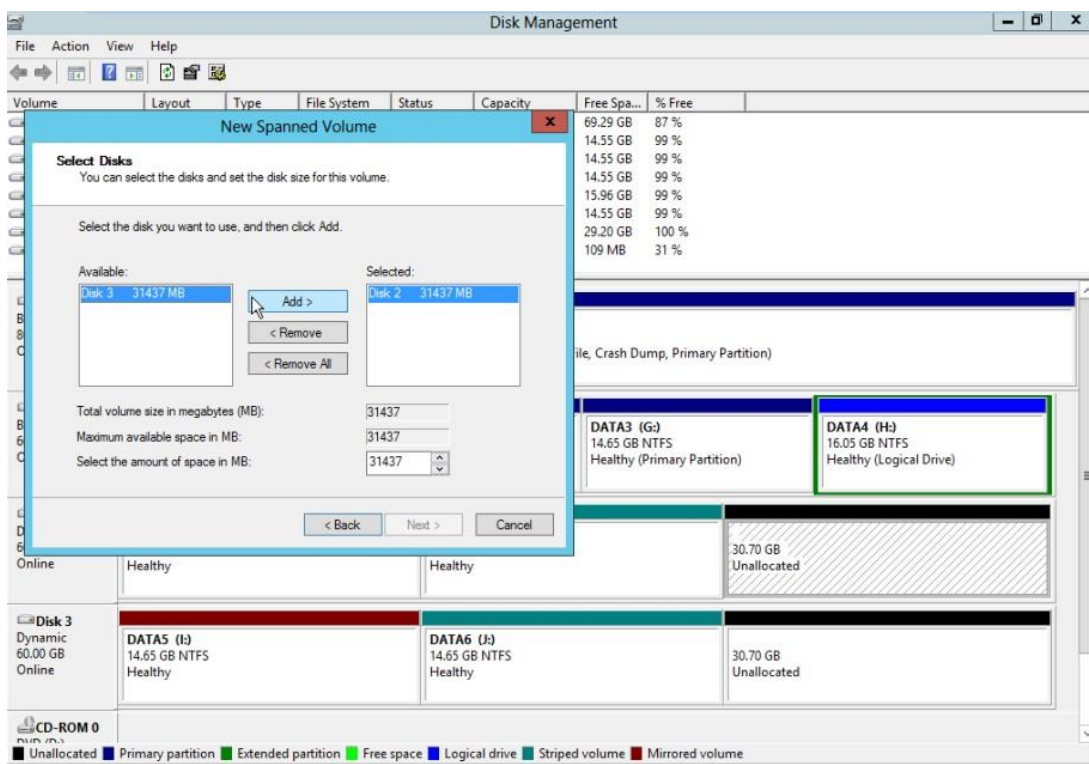
Nhập tên ổ đĩa tại **Volume label** : DATA6



Click chuột phải tại phân vùng ổ đĩa trống **“Unallocated”**, chọn **“New Spanned Volume”**

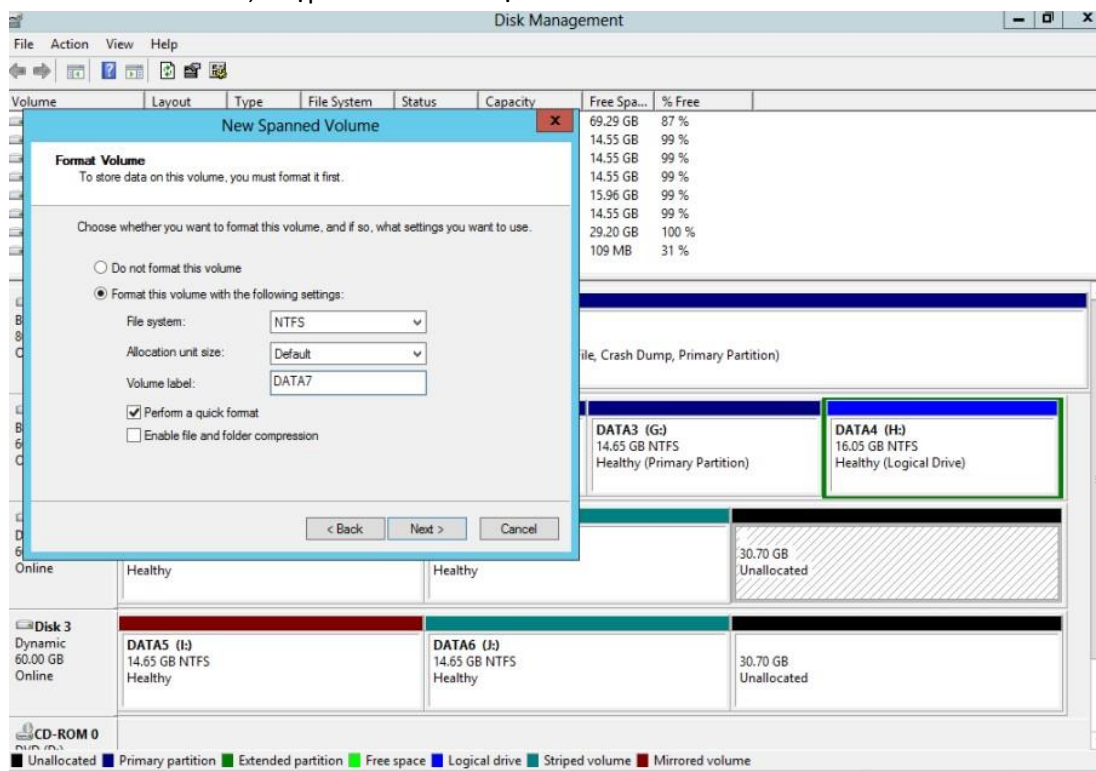


Tại cửa sổ **Select Disks**, click chọn vào **Disk 3 31437 MB** tại khung Available bên trái, sau đó click vào **Add**



Select the amount of space in MB: 15000 MB. Next.

Tại cửa sổ **Format Volume**, nhập vào tên ổ đĩa tại **Volume label**: **DATA 7**.



Sau khi cấu hình xong ta được kết quả như sau:



The screenshot displays the Windows Disk Management console. At the top, a table lists all volumes on the system. Below this, the layout is shown for four disks: Disk 0 (Basic, 80.00 GB, Online), Disk 1 (Basic, 60.00 GB, Online), Disk 2 (Dynamic, 60.00 GB, Online), and Disk 3 (Dynamic, 60.00 GB, Online). Each disk's layout is shown as a horizontal bar divided into segments representing partitions. The segments are color-coded according to the legend at the bottom: Unallocated (black), Primary partition (blue), Extended partition (green), Free space (light blue), Logical drive (dark blue), Spanned volume (purple), Striped volume (teal), and Mirrored volume (red). The legend also includes a CD-ROM icon.

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
(C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (B...)	79.66 GB	69.29 GB	87 %
DATA1 (E:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (P...)	14.65 GB	14.55 GB	99 %
DATA2 (F:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (P...)	14.65 GB	14.55 GB	99 %
DATA3 (G:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (P...)	14.65 GB	14.55 GB	99 %
DATA4 (H:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (L...)	16.05 GB	15.96 GB	99 %
DATA5 (I:)	Mirror	Dynamic	NTFS	Healthy	14.65 GB	14.55 GB	99 %
DATA6 (J:)	Striped	Dynamic	NTFS	Healthy	29.30 GB	29.20 GB	100 %
DATA7 (K:)	Spanned	Dynamic	NTFS	Healthy	45.35 GB	45.25 GB	100 %
System Reserved	Simple	Basic	NTFS	Healthy (S...)	350 MB	109 MB	31 %

**Disk 0**  
Basic  
80.00 GB  
Online

**Disk 1**  
Basic  
60.00 GB  
Online

**Disk 2**  
Dynamic  
60.00 GB  
Online

**Disk 3**  
Dynamic  
60.00 GB  
Online

**CD-ROM 0**  
Unallocated

**Legend:**  
 ■ Unallocated ■ Primary partition ■ Extended partition ■ Free space ■ Logical drive ■ Spanned volume ■ Striped volume ■ Mirrored volume