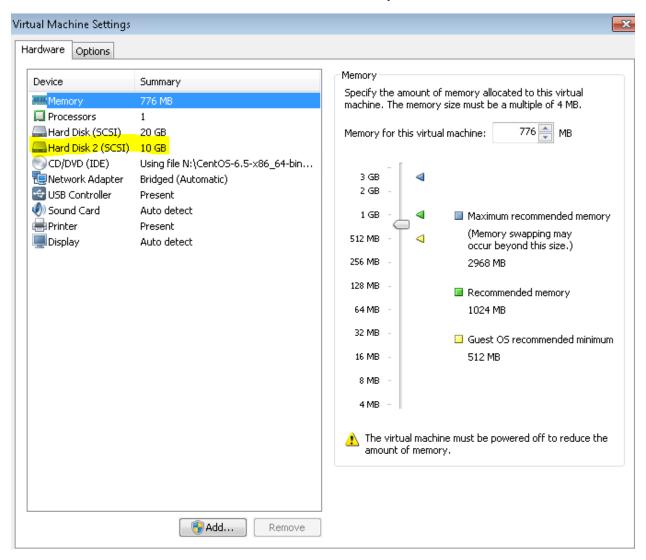
# HỆ ĐIỀU HÀNH MÃ NGUỒN MỞ TUẦN 6

### HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH ĐĨA TRÊN LINUX

## Cấu hình đĩa partition:

Để thực hiện cấu hình ổ đĩa, ta thêm các HDD vào máy CentOS 7.



Sau đó, ta phải restart lại máy để nhận ổ đĩa vừa tạo.

Sau khi ta restart, ta dùng câu lệnh fdisk –l để xem hiện tại có bao nhiều ổ cứng đang kết nối với máy CentOS7

[root@vnitnews ~]# fdisk -1

```
Disk /dev/sda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000103eb
  Device Boot
                   Start
                                 End
                                          Blocks
                                                   Id System
/dev/sda1 *
                    1
                                 64
                                          512000
                                                   83 Linux
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
                      64
                                2611
                                        20458496
                                                   8e Linux LVM
Disk /dev/sdb: 10.7 GB, 10737418240 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1305 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x00000000
```

Ta thấy có thêm 1 ổ cứng có 10GB như ta đã gắn. Lưu ý là khi gắn các ổ cứng vào, lần lượt ổ cứng sẽ được đánh thứ tự là sdb, sdc, sdd,... và đều được lưu ở /dev.

Ta sử dụng câu lệnh fdisk để tạo phân vùng mới.

```
[root@vnitnews ~]# fdisk /dev/sdb
```

Ta có thể dùng phím m để xem các tùy chọn đang có.

```
Building a new DOS disklabel with disk identifier 0xb395e9b3.
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
After that, of course, the previous content won't be recoverable.
Warning: invalid flag 0x0000 of partition table 4 will be corrected by w(rite)
WARNING: DOS-compatible mode is deprecated. It's strongly recommended to
        switch off the mode (command 'c') and change display units to
         sectors (command 'u').
Command (m for help): m
Command action
      toggle a bootable flag
  b edit bsd disklabel
     toggle the dos compatibility flag
      delete a partition
      list known partition types
     print this menu
      add a new partition
  \mathbf{n}
      create a new empty DOS partition table
      print the partition table
  p
      quit without saving changes
      create a new empty Sun disklabel
   t change a partition's system id
      change display/entry units
      verify the partition table
      write table to disk and exit
  W
      extra functionality (experts only)
Command (m for help):
```

Để tạo mới một phân vùng, ta bấm n

```
Command (m for help): n

Command action

e extended

p primary partition (1-4)
```

Chọn p nếu định dạng sdb là 1 phân vùng primary.

Partition number : Là đánh số của phân vùng có dạng /dev/sdb1 hoặc 2 sẽ là /dev/sdb2 Firt cylinder và Last cylinder ta để default.

```
Command action
e extended
p primary partition (1-4)

P
Partition number (1-4): 1

First cylinder (1-1305, default 1): 1

Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (1-1305, default 1305): 1305

Command (m for help):
```

# Để xem lại kết quả, ta chọn p:

```
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 10.7 GB, 10737418240 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1305 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xb395e9b3
  Device Boot Start
                                End
                                         Blocks Id System
                                                 83 Linux
dev/sdb1
                    1
                               1305
                                       10482381
Command (m for help):
```

#### Bấm w để lưu lại kết quả

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

[root@vnitnews ~]#
```

Tại đây, ta đã phân vùng xong cho ổ đĩa, tuy nhiên để sử dụng được, ta phải thực hiện format lại phân vùng này. Ở đây, ta sẽ format với file system là ext3.

```
[root@vnitnews ~] # mkfs.ext3 /dev/sdb1
mke2fs 1.41.12 (17-May-2010)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
655360 inodes, 2620595 blocks
131029 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2684354560
80 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
        32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
This filesystem will be automatically checked every 39 mounts or
180 days, whichever comes first. Use tune2fs -c or -i to override.
[root@vnitnews ~]#
```

Sau khi thực hiện xong, ta vào thư mục home trên desktop, mở vào Other Locations, ta sẽ thấy được ổ đĩa mới vừa tạo. Và lúc này, ta có thể lưu và sử dụng ổ đĩa này bình thường.

Sau đó, ta phải dùng lệnh mount ổ đĩa để trỏ ổ đĩa ra desktop hay bất kỳ vị trí nào ta cần.