

31. GIẢI PHÁP-TESTING - Task #1343

Extend disk VM tren Proxmox

20-11-2024 14:51 - Thanh Tâm Nguyễn

Trạng thái:	Closed	Bắt đầu:	20-11-2024
Mức ưu tiên:	Normal	Hết hạn:	
Phân công cho:	Thanh Tâm Nguyễn	Tiến độ:	0%
Chủ đề:		Thời gian ước lượng:	0:00 giờ
Phiên bản:		Thời gian:	0:00 giờ

Mô tả

- Test trên ubuntu 24.04

Dung lượng disk ban đầu:

```
root@ubuntu:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0       7:0    0 63.3M 1 loop /snap/core20/1828
loop1       7:1    0 91.9M 1 loop /snap/lxd/24061
loop2       7:2    0 49.9M 1 loop /snap/snapd/18357
sda         8:0    0   30G 0 disk
├─sda1      8:1    0    1M 0 part
├─sda2      8:2    0    2G 0 part /boot
└─sda3      8:3    0   28G 0 part
   └─ubuntu--vg-lv--0 253:0  0   28G 0 lvm  /
sr0         11:0   1   1.4G 0 rom

root@ubuntu:~# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            940M     0 940M   0% /dev
tmpfs           198M  1.1M 197M   1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0 28G  4.5G  22G  18% /
tmpfs           986M     0 986M   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M     0  5.0M   0% /run/lock
tmpfs           986M     0 986M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      64M    64M     0 100% /snap/core20/1828
/dev/loop1      92M    92M     0 100% /snap/lxd/24061
/dev/loop2      50M    50M     0 100% /snap/snapd/18357
/dev/sda2       2.0G  109M  1.7G   6% /boot
tmpfs           198M     0 198M   0% /run/user/0
root@ubuntu:~#
```

Xác nhận rằng disk đã được resize

```

root@ubuntu:~# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO  TYPE MOUNTPOINT
loop0                                7:0      0 63.3M  1 loop /snap/core20/1828
loop1                                7:1      0 91.9M  1 loop /snap/lxd/24061
loop2                                7:2      0 49.9M  1 loop /snap/snapd/18357
sda                                  8:0      0   50G   0 disk
├─sda1                                8:1      0    1M   0 part
├─sda2                                8:2      0    2G   0 part /boot
└─sda3                                8:3      0   28G   0 part
    └─ubuntu--vg-lv--0 253:0    0   28G   0 lvm  /
sr0                                  11:0     1  1.4G   0 rom
root@ubuntu:~# █

```

Mở rộng phân vùng: growpart /dev/sda 3

```

root@ubuntu:~# growpart /dev/sda 3
CHANGED: partition=3 start=4198400 old: size=58714112 end=62912511 new: size=100659167 end=104857566
root@ubuntu:~# █

```

```

root@ubuntu:~# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO  TYPE MOUNTPOINTS
sda                                  8:0      0   50G   0 disk
├─sda1                                8:1      0    1M   0 part
├─sda2                                8:2      0    2G   0 part /boot
└─sda3                                8:3      0   48G   0 part
    └─ubuntu--vg-lv--0 252:0    0   28G   0 lvm  /

```

Mở rộng Physical Volume: pvresize /dev/sda3

```

root@ubuntu:~# pvresize /dev/sda3
Physical volume "/dev/sda3" changed
1 physical volume(s) resized or updated / 0 physical volume(s) not resized

```

Mở rộng Logical Volume: lvextend -l +100%FREE Tên Volume Group/Tên Logical Volume

- Dùng vgs xác định Tên Volume Group

```

root@ubuntu:~# vgs
VG          #PV #LV #SN Attr   VSize   VFree
ubuntu-vg  1   1   0 wz--n-  <48.00g 20.00g
root@ubuntu:~# █

```

- Dùng lvs xác định Tên Logical Volume:

```

root@ubuntu:~# lvs
LV VG      Attr   LSize   Pool Origin Data%  Meta%  Move Log Cpy%Sync Convert
lv-0 ubuntu-vg -wi-ao---- <28.00g
root@ubuntu:~# █

```

```

root@ubuntu:~# lvextend -l +100%FREE ubuntu-vg/lv-0
Size of logical volume ubuntu-vg/lv-0 changed from <28.00 GiB (7167 extents) to <48.00 GiB (12287 extents).
Logical volume ubuntu-vg/lv-0 successfully resized.
root@ubuntu:~# █

```

Mở rộng hệ thống tệp: sudo resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0

```

root@ubuntu:~# sudo resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0
resize2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Filesystem at /dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0 is mounted on /; on-line resizing required
old_desc_blocks = 4, new_desc_blocks = 6
The filesystem on /dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0 is now 12581888 (4k) blocks long.

```

```

root@ubuntu:~# df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
tmpfs                     397M    1.1M  396M   1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0 48G    4.4G   41G  10% /
tmpfs                     2.0G         0  2.0G   0% /dev/shm
tmpfs                     5.0M         0  5.0M   0% /run/lock
/dev/sda2                 2.0G    95M   1.7G   6% /boot
tmpfs                     397M    12K   397M   1% /run/user/0

```

```

root@ubuntu:~# vs
vs: command not found
root@ubuntu:~# lvs
LV VG      Attr   LSize   Pool Origin Data%  Meta%  Move Log Cpy%Sync Convert
lv-0 ubuntu-vg -wi-ao---- <48.00g
root@ubuntu:~# █

```

- Test ubuntu 24.04

```
growpart /dev/sda 3
pvresize /dev/sda3
lvextend -l +100%FREE ubuntu-vg/lv-0
resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0
```

- Test trên Ubuntu 22.04

```
growpart /dev/sda 3
pvresize /dev/sda3
lvextend -l +100%FREE ubuntu-vg/ubuntu-lv
resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu-lv
```

-Ubuntu 20.04

```
growpart /dev/sda 3
pvresize /dev/sda3
lvextend -l +100%FREE ubuntu-vg/lv-0
resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0
```

- Rocky 9.5

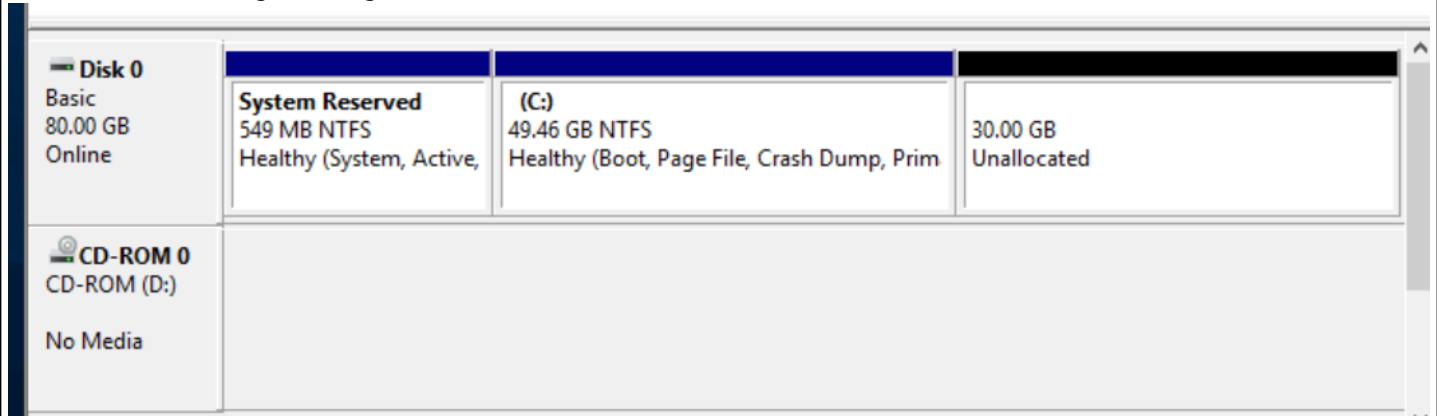
```
growpart /dev/sda 2
pvresize /dev/sda2
lvextend -l +100%FREE rl/root
xfs_growfs /
```

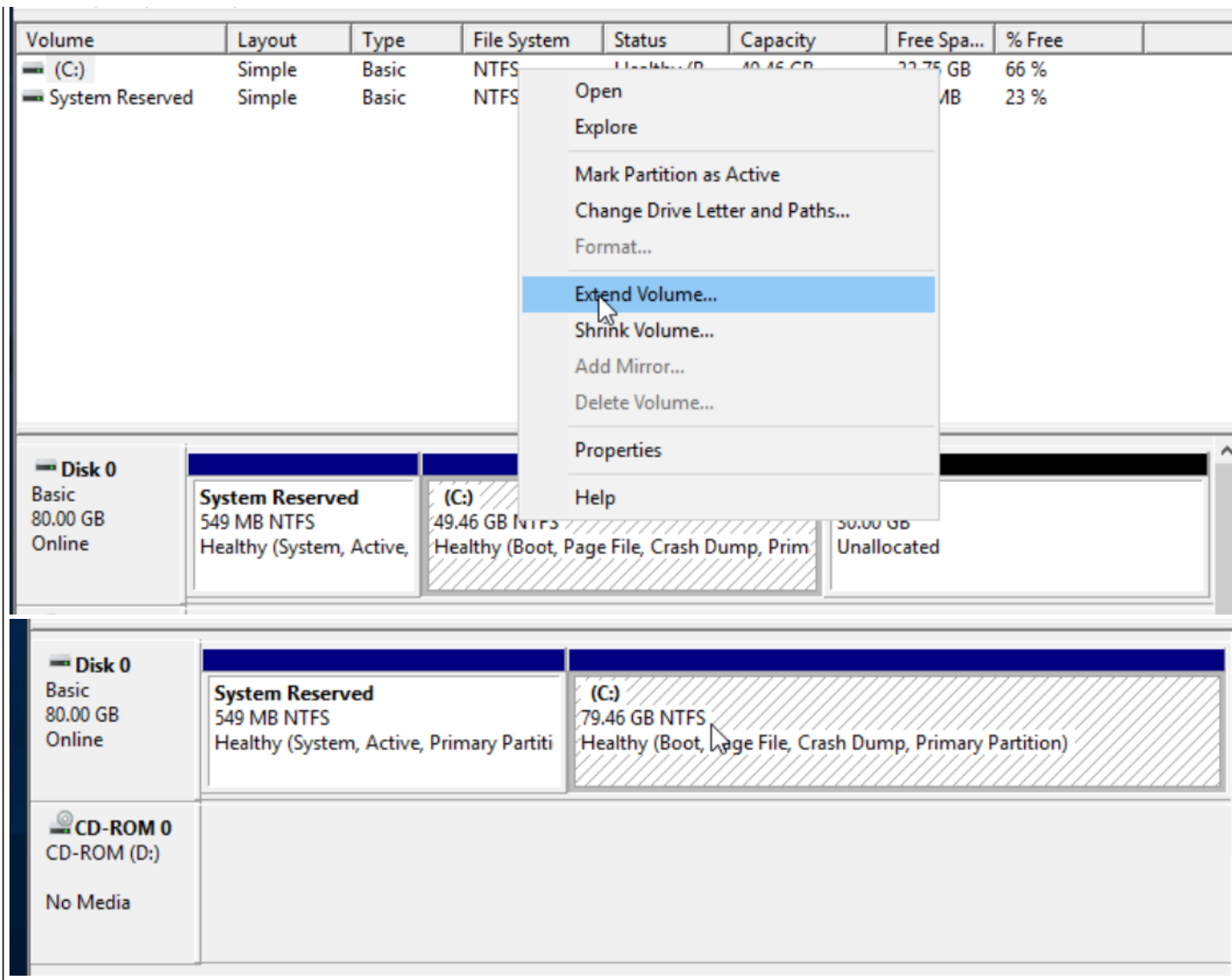
- Almalinux 9.5

```
growpart /dev/sda 2
pvresize /dev/sda2
lvextend -l +100%FREE almalinux/root
xfs_growfs /
```

- Windows Server 2019

Nhấn Windows + R, gõ diskmgmt.msc và nhấn Enter





Lược sử

#1 - 20-11-2024 15:10 - Thanh Tâm Nguyễn

- Tập tin clipboard-202411201509-dspaq.png được thêm

```

root@ubuntu:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0       7:0    0 63.3M 1 loop /snap/core20/1828
loop1       7:1    0 91.9M 1 loop /snap/lxd/24061
loop2       7:2    0 49.9M 1 loop /snap/snapd/18357
sda         8:0    0   30G  0 disk
├─sda1      8:1    0    1M  0 part
├─sda2      8:2    0    2G  0 part /boot
└─sda3      8:3    0   28G  0 part
   └─ubuntu--vg-lv--0 253:0  0   28G  0 lvm  /
sr0         11:0   1   1.4G  0 rom

root@ubuntu:~# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            940M     0 940M   0% /dev
tmpfs           198M   1.1M 197M   1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0 28G   4.5G  22G  18% /
tmpfs           986M     0 986M   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M     0  5.0M   0% /run/lock
tmpfs           986M     0 986M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      64M    64M     0 100% /snap/core20/1828
/dev/loop1     92M    92M     0 100% /snap/lxd/24061
/dev/loop2     50M    50M     0 100% /snap/snapd/18357
/dev/sda2      2.0G  109M  1.7G   6% /boot
tmpfs          198M     0 198M   0% /run/user/0

```

#2 - 20-11-2024 15:10 - Thanh Tâm Nguyễn

- Tập tin clipboard-202411201510-e5hwj.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#3 - 20-11-2024 15:30 - Thanh Tâm Nguyễn

- Tập tin clipboard-202411201513-yt1dl.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201513-le9je.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201516-8mqql.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201517-arz6t.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201517-jaimk.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201518-qo8ud.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#4 - 20-11-2024 16:02 - Thanh Tâm Nguyễn

- Tập tin clipboard-202411201554-jwwla.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201556-6sue8.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201559-yabrr.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201559-rhshi.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201600-jxpa0.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201602-d4lbn.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411201602-ygo50.png được thêm
- Mô tả cập nhật

#5 - 20-11-2024 16:05 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#6 - 20-11-2024 16:05 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#7 - 21-11-2024 10:46 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#8 - 21-11-2024 10:47 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#9 - 21-11-2024 10:48 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#10 - 21-11-2024 10:57 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#11 - 21-11-2024 10:58 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#12 - 22-11-2024 10:17 - Thanh Tâm Nguyễn

- Mô tả cập nhật

#13 - 23-11-2024 15:56 - Thanh Tâm Nguyễn

- Tập tin clipboard-202411231341-w0ge5.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411231343-ys9w5.png được thêm
- Tập tin clipboard-202411231344-ceniy.png được thêm
- Mô tả cập nhật
- Hết hạn xóa (22-11-2024)

#14 - 23-12-2024 09:24 - Thanh Tâm Nguyễn

- Trạng thái thay đổi từ New tới Closed

Tập tin

clipboard-202411201509-dspaq.png	39 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201510-e5hwj.png	39 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201513-yt1dl.png	39 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201513-le9je.png	112 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201516-8mqql.png	28 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201517-arz6t.png	36,6 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201517-jaimk.png	35,1 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201518-qo8ud.png	8,35 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201554-jwwla.png	15,4 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201556-6sue8.png	5,72 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201559-yabbr.png	4,62 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201559-rhshi.png	6,4 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201600-jxpa0.png	9,14 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201602-d4lbn.png	22,7 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411201602-ygo50.png	10,8 KB	20-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411231341-w0ge5.png	64,2 KB	23-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411231343-ys9w5.png	136 KB	23-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn
clipboard-202411231344-ceniy.png	70,8 KB	23-11-2024	Thanh Tâm Nguyễn