

## 14. CMC-Q7-HCM - Task #617

### Bổ sung resource quy hoạch Storage CMC-Q7 và FPT-Q7

28-03-2024 12:51 - Tùng Nguyễn

<b>Trạng thái:</b>	Closed	<b>Bắt đầu:</b>	22-04-2024
<b>Mức ưu tiên:</b>	Normal	<b>Hết hạn:</b>	30-05-2024
<b>Phân công cho:</b>	Tùng Nguyễn	<b>Tiến độ:</b>	100%
<b>Chủ đề:</b>		<b>Thời gian ước lượng:</b>	0:00 giờ
<b>Phiên bản:</b>		<b>Thời gian:</b>	0:00 giờ

#### Mô tả

Hiện trạng: Storage đang thiếu dung lượng cho Backup Mail và Backup Core pool FPT-HCM

```
root@s3-gw1:~# ceph df detail
--- RAW STORAGE ---
CLASS      SIZE      AVAIL     USED    RAW USED  %RAW USED
hdd      153 TiB   56 TiB   97 TiB   97 TiB      63.21
ssd       4.7 TiB   2.2 TiB   2.5 TiB   2.5 TiB      53.66
TOTAL    158 TiB   58 TiB   99 TiB   99 TiB
--- POOLS ---
POOL                ID PGS  STORED (DATA) (OMAP) OBJECTS  USED (DATA) (OMAP) %USED  MAX AVAIL  QUOTA OBJECTS  QUOTA BYTES  DIRTY  USED COMPR  UNDER COMPR
.rmgr                1  1    364 MiB 364 MiB  0 B      76    1.1 GiB 1.1 GiB  0 B      0    9.9 TiB  N/A      N/A      0 B      0 B
SSD-REPLICATED      2 128   866 GiB 866 GiB  8.1 KiB 232.45k  2.5 TiB 2.5 TiB 24 KiB  61.53   534 GiB  N/A      N/A      0 B      0 B
CMC-G1.rgw.buckets.data  4 128   16 TiB 16 TiB  0 B      9.55M  23 TiB 23 TiB  0 B  44.57   19 TiB  N/A      N/A      432 GiB  1.1 TiB
.rgw.root            5 128   4.1 KiB 4.1 KiB  0 B      16    180 KiB 180 KiB  0 B      0    534 GiB  N/A      N/A      0 B      0 B
CMC-G1.rgw.buckets.index  6 128   2.0 GiB 0 B      2.0 GiB 2.66k  5.9 GiB 0 B      5.9 GiB 0.37   534 GiB  N/A      N/A      0 B      0 B
CMC-G1.rgw.buckets.non-ec 7 128   2.5 MiB 702 B    2.5 MiB 26     8.0 MiB 312 KiB 7.6 MiB  0     9.6 TiB  N/A      N/A      0 B      0 B
CMC-G1.rgw.control      8 128   0 B      0 B      0 B      8     0 B      0 B      0 B      0     9.6 TiB  N/A      N/A      0 B      0 B
CMC-G1.rgw.log          9 128   13 MiB 3.7 KiB 13 MiB 242    39 MiB 420 KiB 39 MiB  0     9.6 TiB  N/A      N/A      0 B      0 B
CMC-G1.rgw.meta         10 128   374 KiB 170 KiB 203 KiB 698    7.9 MiB 7.3 MiB 610 KiB  0     9.6 TiB  N/A      N/A      0 B      0 B
cephfs_metadata        11 128   5.1 GiB 189 MiB 4.9 GiB 190.94k 15 GiB 567 MiB 15 GiB  0.94   534 GiB  N/A      N/A      0 B      0 B
cephfs_data            12 128   24 TiB 24 TiB  0 B    14.11M 73 TiB 73 TiB  0 B  71.70   9.6 TiB  N/A      N/A      0 B      0 B
```

Link hiện trạng storage:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1euil2yZ0S6TwR1ZOKru79nLmPWdUpGIAeUsTbe0SoKk/edit#gid=529683622>

Link hiện trạng Ceph CMC-Q7:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1euil2yZ0S6TwR1ZOKru79nLmPWdUpGIAeUsTbe0SoKk/edit#gid=2130708949>

Mục tiêu: bổ sung dung lượng cho các pool

- Quy hoạch chuyển dữ liệu Backup FPT-Q7 qua CMC-Q7

## - Chuyển dữ liệu S3 cũ FPT qua cluste S3 mới CMC

Chuẩn bị thiết bị:

5 Server Hyve Cygnus 1U

- 32G RAM UDIMM
- CPU E3-1230v2 có sẵn trong server
- 24 disk HDD SATA 12T
- 5 Disk boot sử dụng 100G-200G-400G
- Card 10G + Raiser

Cấu hình thông tin ứng với các server mới:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1euil2yZ0S6TwR1ZOKru79nLmPWdUpGIAeUsTbe0SoKk/edit#gid=361178597>

===

Thao tác:

B1. Chuẩn bị rack mới CMC-Q7

B2. Chuẩn bị switch cấu hình thông network

B3. Chuyển 7 server pool S3 từ rack G8 qua rack mới: vị trí được note trên netbox

[https://netbox.longvan.net/dcim/rack-elevations/?region\\_id=5&site\\_id=17](https://netbox.longvan.net/dcim/rack-elevations/?region_id=5&site_id=17)



Đồng thời thực hiện bổ sung thêm RAM cho 7 server chi tiết như sau:

--3 server D51PH-ULH cắm thêm mỗi node 64G

-- 4 server SD1Q cắm mỗi node 16G

B4. Lắp mới 7 server Hyve Cygnus ở rack mới, vị trí note trên netbox

B5. Cấu hình Join Cluster các server mới

B6 Set config: "ceph config set osd osd\_crush\_initial\_weight 0 --force" mục đích các osd mới add vào cluster sẽ không resync data tránh ảnh hưởng performance, do mặc định crush rule đang lấy device class hdd

B7. Add các OSD với disk 12T, đổi osd class lại thành hdd12t

```
ceph-volume lvm prepare --bluestore --data /dev/<device-name> --crush-device-class hdd12t
```

```
ceph-volume lvm activate --bluestore <osd-id> <osd-fsid>
```

kiểm tra chính xác OSD ID

B8. Tạo rule ứng với osd class hdd12t và tạo pool Data mới ứng với giai đoạn:

```
ceph osd crush rule create-replicated hdd12t default host hdd12t
```

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1euil2yZ0S6TwR1ZOKru79nLmPWdUpGIAeUsTbe0SoKk/edit#gid=799476222>

B9. Bổ sung thêm NFS GW

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1euil2yZ0S6TwR1ZOKru79nLmPWdUpGIAeUsTbe0SoKk/edit#gid=1974024134>

B10. Thực hiện kết nối đến server và move Data

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Y872cpXWm9ETyZhP0HtCOQ5hOCFKTIXxBclpimuAg64/edit#gid=132893193>

# B11. Kiểm tra, báo cáo

Rủi ro:

1. Thực hiện chuyển server ảnh hưởng performance
2. Lỗi disk boot
3. Lỗi Server
4. Lỗi card 10G

====

31/5

Đã bổ sung xong và add pool cho phần chuyển data

## Tác vụ con:

Task # 674: Chuẩn bị phần cứng và lắp đặt ở DC	Closed
Task # 746: Cấu hình Join Cluster	Closed
Task # 751: Chuyển server rack G8 qua G11	Closed
Task # 752: Tạo osd 12T	Closed

## Lược sử

### #1 - 28-03-2024 12:53 - Tùng Nguyễn

- Hết hạn gán cho 30-03-2024

### #2 - 28-03-2024 15:31 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

### #3 - 01-04-2024 12:57 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

- Hết hạn thay đổi từ 30-03-2024 tới 06-04-2024

### #4 - 01-04-2024 14:38 - Ru Nguyễn

- Mô tả cập nhật

### #5 - 01-04-2024 14:42 - Ru Nguyễn

- Mô tả cập nhật

### #6 - 03-04-2024 11:45 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

### #7 - 05-04-2024 14:23 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

### #8 - 05-04-2024 14:24 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

### #9 - 19-04-2024 18:24 - Tùng Nguyễn

- Tập tin clipboard-202404191807-rrbcd.png được thêm

- Tập tin clipboard-202404191808-abfwz.png được thêm

- Chủ đề thay đổi từ Bổ sung Server cho cụm Proxmox S3 CMC-Q7 tới Bổ sung resource quy hoạch Storage CMC-Q7 và FPT-Q7

- Mô tả cập nhật

- Hết hạn thay đổi từ 06-04-2024 tới 26-04-2024

- Phân công cho thay đổi từ Thanh Tâm Nguyễn tới Tùng Nguyễn

- Bắt đầu thay đổi từ 28-03-2024 tới 22-04-2024

### #10 - 19-04-2024 18:24 - Tùng Nguyễn

- Mô tả cập nhật

**#11 - 22-04-2024 09:20 - Tùng Nguyễn**

- Subtask #674 được thêm

**#12 - 25-04-2024 17:45 - Tùng Nguyễn**

- Mô tả cập nhật

**#13 - 25-04-2024 17:46 - Tùng Nguyễn**

- Mô tả cập nhật

**#14 - 14-05-2024 18:11 - Tùng Nguyễn**

- Subtask #746 được thêm

**#15 - 15-05-2024 09:22 - Tùng Nguyễn**

- Subtask #751 được thêm

**#16 - 15-05-2024 09:26 - Tùng Nguyễn**

- Subtask #752 được thêm

**#17 - 23-05-2024 09:24 - Tùng Nguyễn**

- Mô tả cập nhật

**#18 - 31-05-2024 12:23 - Tùng Nguyễn**

- Trạng thái thay đổi từ New tới Closed

**#19 - 31-05-2024 12:23 - Tùng Nguyễn**

- Mô tả cập nhật

#### **Tập tin**

---

clipboard-202403281248-6f3aw.png	142 KB	28-03-2024	Tùng Nguyễn
clipboard-202404191807-rrbcd.png	601 KB	19-04-2024	Tùng Nguyễn
clipboard-202404191808-abfwz.png	601 KB	19-04-2024	Tùng Nguyễn