# **1. Tải và cài đặt key cho Ceph client**

## 1.1. Tạo thư mục chứa data

mkdir -p /storage/media

mkdir -p /storage/deepface

## 1.2. Tải về Ceph key và tiến hành add key

wget -q -O- 'https://download.ceph.com/keys/release.asc' | sudo apt-key add - && \

## 1.3. Add repository theo hệ điều hành và cài đặt Ceph-common

wget -q -O- 'https://download.ceph.com/keys/release.asc' | sudo apt-key add - && sudo apt-add-repository 'deb https://download.ceph.com/debian-pacific/ focal main' && apt update && sudo apt-get install ceph-common -y

## 1.4. Tạo và phân quyền thực thi thư mục chứa Ceph

mkdir -p -m 755 /etc/ceph

## 1.5. Khởi tạo cấu hình Ceph tối thiểu thông qua Ceph Cluster daemon và lưu trữ nội dung cấu hình vào ceph.conf

ssh root@10.10.10.125 "sudo ceph config generate-minimal-conf" | sudo tee /etc/ceph/ceph.conf

# **2. KEYRING SETUP**

## 2.1. Để tạo tệp khóa có thông tin xác thực cho client.fs, hãy đăng nhập vào một cluster member đang chạy và chạy lệnh sau

ceph auth get-or-create client.fs

## 2.2. Kết quả đầu ra được chuyển trực tiếp vào một tệp keyring, thường là

/etc/ceph/ceph.keyring

## 2.3. Tạo hoặc Kiểm tra key của Ceph Client

vi /etc/ceph/ceph.client.deepface.keyring

## 2.4. Mount phân vùng media từ Ceph server về ceph client

mount -t ceph :/pvc-volumes/test-media /storage/media -o name=deepface,fs=fs\_halo

## 2.5. Phân quyền cho ceph client key

chmod 600 /etc/ceph/ceph.client.deepface.keyring

## 2.6. Chỉnh sửa filesystem fstab chứa thông tin phân vùng

vi /etc/fstab

# /etc/fstab: static file system information.

#

# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a

# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices

# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).

#

# <file system> <mount point>   <type>  <options>       <dump>  <pass>

# / was on /dev/sda2 during curtin installation

/dev/disk/by-uuid/173d5231-38a1-43ac-b796-cf772432c9df / ext4 defaults 0 0

:/pvc-volumes/test-media /storage/media ceph name=deepface,fs=fs\_halo,noatime,\_netdev 0 2

:/volumes/sb-hahaloloGroup/sb\_hahalolo\_deepface/4b7990cd-df06-4663-9ebc-baad5140ecbd /storage/deepface ceph name=sb\_hahalolo\_deepface,>

## 2.7. Mount tất cả filesystem được đề cập trong fstab

mount -a

## 2.8. Kiểm tra disk space

df -h

## 2.9. Tạo subkey file, phân quyền và mount tất cả nội dung trong file fstab

cd /etc/ceph/

vi ceph.client.sb\_hahalolo\_deepface.keyring

chmod 600 /etc/ceph/ceph.client.sb\_hahalolo\_deepface.keyring

mount -a

df -h

## 2.10. Tạo thử tập tin tại thư mục vừa mount

cd /storage/media/

touch 1