**Hướng dẫn cài đặt Ceph MDS**

**I. Danh sách các file cần bổ sung vào code ansible để chạy chức năng này:**

- file playbook ceph-mds.yml

- Các file trong role: ceph\_mds

Đồng thời trong các file group\_vars/ceph\_mds.yml, inventory/hosts , group\_vars/ceph\_mds.yml. cũng có các biến liên quan tới role này

**II. Hướng dẫn cài mds:**

**1.Chuẩn bị các biến:**

Sửa file inventory/hosts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables** | **Ví dụ** | **Giải thích** |
| thêm group ceph\_mds với các host muốn cài | [ceph\_mds]  prodcloudserver01  prodcloudserver02  prodcloudserver03 |  |

Tạo file: group\_vars/ceph\_mds.yml

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables** | **Ví dụ** | **Giải thích** |
| parallel\_create\_mds | false | tạo các mds lần lượt từng host hay song song |
| create\_cephfs | false | Có thực hiện tạo cephfs sau khi cài mds daemon không. Nếu giá trị là true, cần thêm các biến phía dưới |
| fs\_name | myfs | Tên của ceph filesystem |
| data\_pool\_name | myfs\_data | Tên pool sẽ tạo ra để chứa data của filesystem |
| metadata\_pool\_name | myfs\_metadata | Tên pool sẽ tạo ra để chứa metadata của filesystem |
| pg\_num | 8 | số lượng pg dùng cho mỗi role. Trong môi trường product *không* nên để 8 như ví dụ |

Sửa file group\_vars/ceph.yml

* Thêm các biến

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables** | **Ví dụ** | **Giải thích** |
| mds\_max | 3 | số lượng mds daemon |
| retries\_mds | 15 | thời gian đợi mds up, tính bằng < retries\_mds \* delay\_retries\_mds> |
| delay\_retries\_mds | 2 |  |

* Sửa biến

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ceph\_docker\_image\_tag | 12.2.4 | version ceph mds muốn cài. |

Bổ sung vào host\_var của mỗi host cài mds:

vd file host\_vars/prodcloudserver01.yml

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables** | **Ví dụ** | **Giải thích** |
| mds\_name | mds\_name | tên mds container |

**2.Chạy playbook:**

|  |
| --- |
| ansible-playbook ceph-mds.yml |

Một số lưu ý:

Luồng hoạt động khi cài:

* B1: cài ceph mds daemon
* B2: Kiểm tra mds daemon đã up đủ
* B3: Tạo filesystem (nếu biến create\_cephfs : true)

Đây là tùy chọn, nếu không muốn tạo ngay có thể để thực hiện manual sau này không hề phức tạp theo doc: <http://docs.ceph.com/docs/mimic/cephfs/createfs/>

Filesystem này chỉ tạo một lần, ngay cả khi xóa hết mds daemon thì bản thân fs vẫn tồn tại.