cinder-volume多进程

背景:

在安装了cinder-volume的环境中,查看cinder-volume进程,可以发现多个!!

分析:

启动volume时,主进程会为每个backend创建一个子进程,配置了三个后端的环境进程信息如下。

cinder.conf配置:

```
default_volume_type = NetAppIscsiBackend
enabled_backends = NetAppIscsiBackend, NetAppIscsiBackend2, NetAppIscsiBackend3
```

结论:

在cinder-volume中每个backends对应一个进程,这些进程是启动进程的子进程。 Cinder-Api的线程数可以通过osapi volume workers配置

Service对象的职责:

- 1.A service takes a manager and enables rpc by listening to queues based on topic.
- 2.periodically runs tasks on the manager
- 3.reports it state to the database services table.

启动代码分析

程序启动入口: cinder.cmd.volume.main

1.cinder会依次读取配置项enabled_backends中的后端名,根据该名称读取配置文件cinder.conf中的配置组,依次为每个back_end创建Service。

2.cinder.service.Service是oslo_service.Service的子类,运行在独立的子线程,每个后端配置对应一个Service。

3.Service的职责:

4.Service对象在main方法中创建好后,会被传递到olso_service的
ProcessLauncher中,ProcessLauncher在原进程的基础上fork出子进程,并回调
Service的start()方法进行下一步工作!