Cinder迁移功能接口说明

## Rest API接口:

POST /v2/<tenant\_id> /volumes/<volume\_id>/action

{

"os-migrate\_volume": {

"force\_host\_copy": false,

"host": "backend\_host @backend\_name #pool\_name ",

"lock\_volume": false

}

}

## 命令行：

usage: cinder migrate [--force-host-copy [<True|False>]]

[--lock-volume [<True|False>]]

<volume> <host>

Migrates volume to a new host.

Positional arguments:

<volume> ID of volume to migrate.

<host> Destination host. Takes the form: host@backend-

name#pool

Optional arguments:

--force-host-copy [<True|False>]

--lock-volume [<True|False>]

## 参数说明：

force\_host\_copy：默认为false，为true时，强制迁移操作通过cinder\_volume节点完成，而不是后端存储本身的迁移功能，为false时优先使用后端存储的迁移功能。

host：卷迁移的指定地址信息。可以通过两种方式指定host值：指定卷迁移的backend地址，不指定pool\_name（cinder通过scheduler为我们决定），host的格式为：backend\_host @backend\_name；指定指定卷迁移的Pool地址，host的格式为：backend\_host @backend\_name #pool\_name

lock\_volume：默认为false，为true时，迁移操作会锁定卷的状态为maintenance直到迁移结束，此状态下卷不可进行其他操作，为false时，在迁移过程中队卷进行其他操作可能会中断迁移。

## 迁移时两种不同的方式：

方式一：存储设备内部的迁移（host @backend#pool\_a ——> host @backend#pool\_b）

该种迁移方式，需要storage提供相应的驱动，优点是迁移速度比较快。目前生产环境已经对接NetApp、Huawei、NFS三种类型的存储中，Huawei提供的相应的驱动程序，但是需要购买相应的证书才能使用。

方式二：Cinder本身提供的迁移功能

该种迁移方式，通过Cinder-volume本身的拷贝能力实现迁移。

迁移过程中，Cinder-volume在目标存储池创建一个新卷，同时连接新卷和源卷，将新卷的文件拷贝到源卷，拷贝完成后删除源卷。该方式能够迁移卷到任意存储池，但是迁移速度取决于cinder\_volume的读写能力。