卷迁移过程中遇到的问题

1. 对于没有volume\_type信息的卷迁移功能基本正常（包括设备内迁移，跨设备迁移，不同协议间迁移）
2. in-use状态对卷进行迁移

热迁移的代码逻辑，主要在nova，当前测试功能正常。

1. 生产环境中跨设备迁移

对于一些跨Backend迁移的情形，可能会导致由于volume\_type中的volume\_backend\_name不同导致无法迁移的情况。（比如想要迁移的设备是A，但是卷的volume\_type中配置volume\_backend\_name=b。那么backend\_passes\_filters会过滤出所有volume\_backend\_name=b的pool，但是A并不在过滤出的结果中，迁移无法进行！）

1. 迁移时对卷执行attached操作

命令能够正常执行，但是迁移完成后。nova处的挂载的卷出现了异常，此时cinder显示卷为available，后端存储并没有建立LUN的映射关系（由于迁移在后端生成了一个新的LUN，nova记录的LUN映射是迁移之前的，及此时这个卷对虚机来说应该不能用了）。对该状态下的卷执行分离，卷无法分离。

1. 迁移时对卷执行detached操作

nova不会报错，且强制删除/dev/disk/by-path路径下的软连接。对虚机来说一切正常。cinder侧卷的状态依然为in-use，volume\_attachment表的记录依然未删除。对cinder来说卷的状态出现异常，需要reset-state命令重置状态。storage后端的LUN映射已经删除。对后端来说也没有啥影响。

1. Huawei 2600存储由于没有导入migrate相关证书，因此执行migrate命令时会报错。因此，如果需要迁移Huawei 2600上的卷，需要在迁移时将force-host-copy参数改为true。