***Cinder中ImageVolumeCache机制研究***

# 背景

从Image创建卷时（假设目标host为 XXX@YYY#ZZZ），我们知道会有以下三种情形：

* 1. raw格式类型的image，image有这样一个location为cinder://XXXXXX，且位于XXX@YYY#ZZZ对应的存储池中，此时直接克隆。
  2. ImageVolumeCache中存在对应的记录时，从缓存的volume中直接Clone。
  3. 以上都不满足，从glance下载再上传到后端。

# ImageVolumeCache功能分析

ImageVolumeCache允许用户首次在HOST上创建镜像卷时，为image在该HOST上创建拷贝，当下次在同一个HOST上创建时，直接从拷贝创建Clone提高效率。