Openstack实例自动迁移的实现

项目成员：

罗杰（组长）、翁鑫波、李亚男、郦雯琦、昝冬冬

项目地址：

<https://github.com/dongdongZAN/cloud-architecture-homework.git>

项目说明：

对于绝大多数的OpenStack用户来说，虚拟机热迁移都是一个经常会用到且重要的功能。如果我们对系统进行扩容，或者是有一些机器出现了问题需要进行维护，我们都需要对宿主机进行关机。这些宿主机通常运行着用户的虚拟机，其上很可能运行着客户的业务，在这种情况下，突然关闭宿主机对于用户来说是很难接受的。

而借助热迁移（Live Migration）的功能，我们在进行扩容或者运维操作时就会方便很多。热迁移不影响虚拟机内运行的业务，中断时间也非常短，对于用户的业务来说基本上是透明和无感知的。除了系统维护，我们通常还需要进行服务器的升级操作。特别是在升级宿主机的内核时，很多时候需要进行关机加内存的操作，这些都离不开热迁移的操作。

热迁移根据存储区别可分为三类:基于块存储的热迁移、共享存储的热迁移及volume存储的热迁移。我们小组实现的热迁移实际指的是共享存储下的热迁移，其余模式的热迁移大家可自行尝试设置。