这是 OpenStack 实施经验分享系列的第 3 篇。

**问题描述**

通过上一节部署出来的 Windows instance 有时候会发现操作系统时间总是慢 8 个小时，即使手工调整好时间和时区，下次 instance 重启后又会差 8 个小时。

**原因**

KVM 对 Linux 和 Windows 虚拟机在系统时间上处理有所不同，Windows 需要额外一些设置。

**解决办法一**

给 Windows 镜像添加 os\_type 属性。  
  
glance image-update --property os\_type="windows" <IMAGE-ID>

明确指定这就是一个 windows 镜像。通过此镜像部署 instance 的时候，KVM 会在其 XML 描述文件中设置相应参数，保证时间的同步。

**解决办法二**

对于之前部署的 Windows instance，用第一种方法就没有效果了，只能采取一点非常规手段：**Hack Database！**

假设要 hack 的 instance 的名字是 win-test，用下面的 MySQL 命令：

$ use nova;

$ update instances set os\_type='windows' where hostname='win-test';

$ select hostname,os\_type from instances where hostname='win-test';

+------------+----------+

| hostname  | os\_type  |

+------------+----------+

| win-test     | windows |

+------------+----------+

需要重启 win-test，KVM 会获取修改后的数据库信息，更新 XML 配置，保证时间同步。

下一节继续讨论镜像使用上的经验和技巧。