（1）虚拟机技术的核心思想是什么？云计算中主要包括哪些虚拟化技术？

核心思想是利用软件或固件管理程序构成虚拟化层，把物理资源映射为虚拟资源；云计算主要包括：服务器虚拟化，存储虚拟化，网络虚拟化，桌面虚拟化技术。

（2）试分析服务器虚拟化迁移的6个步骤；

1. 预迁移：主机A首先选中一个目的计算机B
2. 预定资源：A向B发起迁移请求，确认B是否有足够的资源来运行VM
3. 预复制：A以迭代的方式把VM的内存页复制到B上
4. 停机复制：停止主机A上VM的运行，把它的网络连接重定向到B，最后A和B有一致的VM映像
5. 提交：B通知A已经成功收到VM映像，A对消息进行确认
6. 启动：B启动迁移过来的VM

（3）试分析虚拟机隔离技术；

虚拟机隔离是指虚拟机之间在没有授权许可的情况下，互相之间不可通信、不可联系的一种技术。

- 从软件角度讲，互相隔离的虚拟机之间保持独立，如同一个完整的计算机

- 从硬件角度讲，被隔离的虚拟机相当于一台物理机，有自己的cpu、内存、硬盘、I/O等，它与宿主机之间保持互相独立的状态

- 从网络角度讲，被隔离的虚拟机如同物理机一样，既可以对外提供网络服务，也一样可以从外界接受网络服务