客户驱动（客户操作系统）：

虚拟设备：

（虚拟化层）：

模拟虚拟设备、

重映射客户和真实的I/O地址、

复用并驱动物理设备

物理设备

实现方法：

（分类一）软件方式：全虚拟化和半虚拟化

硬件方式：直接分配

SR-IOV

虚拟机实时迁移：迁移和复制 （动态迁移和静态迁移）