1. **什么是虚拟化**

硬件虚拟化

一台物理计算机虚拟出多台逻辑计算机

CPU、内存可分配给多个虚拟机

软件虚拟化

一个httpd软件支撑多个网站

桌面虚拟化

1. **什么是虚拟机**

答：虚拟机（Virtual Machine）指通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统。

1. **虚拟化实现程度有哪些**

答：完全虚拟化，Full Virtualization

由平台软件来模拟实现（所有的一切都是虚拟出来的，一切都是假的，很少用，因为效率低）

客户机的操作系统代码几乎不做修改

半虚拟化，Para Virtualization

平台软件只提供最核心的虚拟机功能（用的也是较少，没有CPU，直接用真正的CPU）

需要修改客户机的系统内核，兼容性较差

硬件辅助虚拟化，Hardware-Assisted Virtualization

将实现虚拟化技术的部分功能硬件化

主要指Intel/AMD等CPU支持

1. **Host OS与 Guest OS的区别**

答：

Host OS --> 物理机/宿主机

运行KVM虚拟化平台的物理机的操作系统

比如CentOS 7.5、RHEL 6.7、……

Guest OS --> 虚拟机/客户机

虚拟机上运行的操作系统

比如RHEL 6.7、Windows 7、……

1. **说明virsh命令的含义，如何使用virsh命令启动和关闭redhat虚拟机，destroy的含义是什么？**