

## 1 阐述什么是虚拟化

### 参考答案

虚拟化，是指通过虚拟化技术将一台计算机虚拟为多台逻辑计算机。在一台计算机上同时运行多个逻辑计算机，每个逻辑计算机可运行不同的操作系统，并且应用程序都可以在相互独立的空间内运行而互不影响，从而显著提高计算机的工作效率

## 2 安装虚拟化服务器平台需要哪些软件，作用分别是什么

### 参考答案

需要安装的软件：

qemu-kvm、libvirt-daemon、libvirt-client、libvirt-daemon-driver-qemu

作用：

qemu-kvm 为 kvm 提供底层仿真支持

libvirt-daemon libvirtd 守护进程，管理虚拟机

libvirt-client 用户端软件，提供客户端管理命令

libvirt-daemon-driver-qemu libvirtd 连接 qemu 的驱动

## 3 KVM虚拟机的组成需要哪几部分？

### 参考答案

- 1) 内核虚拟化模块 ( KVM )
- 2) 系统设备仿真 ( QEMU )
- 3) 虚拟机管理程序 ( LIBVIRT )
- 4) 一个 XML 文件 ( 虚拟机配置声明文件 )
- 5) 一个磁盘镜像文件 ( 虚拟机的硬盘 )

## 4 列出下列virsh管理命令的含义

virsh nodeinfo

virsh list [--all]

virsh net-list [--all]

virsh start|reboot|shutdown node

virsh destroy node

virsh autostart node

## 参考答案

virsh nodeinfo 查看KVM节点（服务器）信息

virsh list [--all] 列出虚拟机

virsh net-list [--all] 列出虚拟网络

virsh dominfo node 查看指定虚拟机的信息

virsh start|reboot|shutdown node 运行|重启|关闭指定的虚拟机

virsh destroy node 强制关闭指定的虚拟机

virsh autostart node 将指定的虚拟机设为开机自动运行

## 5 如何导入公钥

### 参考答案

本地导入：

```
01 rpm --import RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

网络导入：

```
01 rpm --import ftp://192.168.1.254/centos7/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```