开源

按需分配，VMware workstation虚机硬盘不会真正直接分配空间

vm虚机内存设置：一般不要少于1GB（少于1GB可能无法开启图形化），不建议超过真机内存的一半，一般2GB就差不多，如果虚机想安装Oracle等大型应用建议调大内存

vm CPU设置：不能超过真机的线程数，大型应用建议多加CPU，默认是一个单核CPU（共享真机CPU），虚拟化Intel-VT/AMD-D这个功能是虚拟化嵌套

在VMware workstation中使用ctrl+alt组合键可以释放鼠标来控制真机

Linux内核版本一般由三个数字构成

xx.xx.xx

第二个数字代表稳定版还是开发版

稳定版：功能性一般主打稳定，服务器上都稳定版，建议用户也是使用该版本

开发版：也可以称为测试版，功能非常强大，但是问题多多，服务器不会采用该版本，个人也不建议用

发行版都是采用稳定版内核，用户自行升级内核的时候可以去内核官网获取最新内核，这个时候不建议选择开发版内核

操作系统文件结构一般都是倒树形结构

Windows多根系倒树形结构：每个盘符是一个根

Linux和Unix系统是单根系倒树形结构：只有/是唯一的根，/和Windows中的系统盘C盘类似，其他分区可以挂载到某个文件夹下，通过访问文件夹达到访问分区的目的

SWAP：交换分区，相当于Windows中的虚拟内存，当系统内存耗光，使用硬盘中的SWAP空间临时充当内存

安装完成centos系统后，建议拍摄一张快照（开机快照或关机快照都可以），开机快照消耗硬盘大，但是读取快照后节省了开机的时间，关机快照节省硬盘空间，但是每次读取快照都需要开机过程

Linux操作几乎都是命令行操作

命令格式：命令字 命令选项 命令对象

命令字：必须存在，执行的命令

选项：可有可无，分为-短格式和--长格式，短格式使用方便，只用一个字符来表示选项，长格式使用的一个单词来表示，绝大多数都是使用短格式，命令的选项有的支持长格式有的支持短格式有的长短格式都支持，只要支持短格式都用短格式，没有短格式再用长格式，ls --help查看ls的帮助信息，包括各种选项

对象：命令对象，可有可无，如果没有，默认是当前目录

\*：匹配任意多个字符

?：匹配任意一个字符

Linux和Unix中文件或文件夹的名称严格区分大小写（Windows中不区分大小写）

pwd：查看当前所在工作目录

cd：切换工作目录

ls：查看目录下的文件或文件夹

cp：复制文件或目录

mv：移动或剪切文件或目录

touch：创建空白文件

mkdir：创建文件夹

rmdir：删除空白目录

rm：删除文件或目录

绝对路径：唯一出发点/，不需要关心用户当前所在位置，适合在任何位置使用，

相对路径：从用户当前所在位置出发，不同的出发点路径也是各不相同的

命令选项超级多，建议使用man查看命令具体的帮助信息，使用q退出

help：只适用于内部命令

--help：只适用于外部命令