云就相当于我们说的服务器

K210/M220/G230/T240

计算机的核心能力：计算能力、存储能力、IO（吞吐）能力

并行计算（最复杂）—一台主机、分布式计算、云计算（最简单）

云计算

IaaS——基础设施即服务(提供基本能力)

PaaS——平台即服务(提供功能)

SaaS——软件即服务(提供成品)

192.168.43.151（局域网地址）

要上线一个服务必须有一个域名和一个固定的IP

晶体管相当于一个可以电控的开关

一个物理机可以承载n个虚拟机

远程管理命令ssh

云计算实现了资源高效的使用，同时便捷

CPU——做事情的人

程序——需要做的事情

第一步：创建虚拟机（CPU、内存、硬盘）——virtualbox

第二步：安装OS（操作系统）——下载光盘镜像文件→把光驱放入光盘

前：HTML/JS/CSS

后：php iava python.net

公网IP——所有人都能找到你的一个地址

云平台/虚拟硬件化

|  |
| --- |
| APP应用软件 |
| 核心基础软件  C/C++ |
| OS操作系统 |
| HW硬件 |

复用网络

NAT（网关）：内网、外网

桥接（交换机）

Linux服务器的操作命令

pwd——显示当前所在路径

cd /——切换到根目录

ls——看目录结构

sudo——super user do

Crtl+c——退出http服务

apt install ——安装软件

Ifconfig

CS（client server客户端/服务器模式）

动IP

C1 固IP S

C2

http默认80端口(:80)

127.0.0.1——本机

外网访问不了内网，内网可以访问外网。

github.com——最大的开源软件网站

路由器——记住每个数据包应该向哪个链路转发

Ttl——IP包被丢弃前允许通过的最大网段数量（网络转发数据包的次数）

Django

DNS

Diango—使用Python语言进行web创建的框架