性能测试所需的知识面

服务器的发展

台式机器--->刀片机有N个操作系统后

vmware虚拟技术:vmware

虚拟出操作系统

理论上一个刀片机安装一个操作系统之后,可以虚拟出N多个操作系统

1:N操作系统

一个刀片机 虚拟出 N个刀片机

08-15年左右,奇特中的服务器为虚拟机爱非常流行

用vmware 虚拟技术虚拟的操作系统是非常消耗本机的硬件资源

用vmware虚拟技术虚拟的机器,能产生多个操作系统,更大化使用本机资源,但是,vmware也非常消耗资源,会使用大量的磁盘空间和CPU,内存资源.它对我们本机的性能是有影响的,但是因为虚拟了多个操作系统,可以更大化利用空间.

云服务器

也是虚拟技术发展的产品,虚拟操作系统(比较完整的操作系统)

docker

也是linux操作系统,定制化,缩减版的操作系统(nameespace,unionFS,cgroup)

应用发展

os系统: linux(常用命令)

常用名称

配置环境变量

防火墙, 网络

linux的性能分析命令(top , ps, netstat)

cpu

OOM

JVM 前面这些内容 快速浏览 , 暂时不要深究

应用发展

最开始,所有的代码都在一个工程下面,生成一个项目包, 随着项目开发, 代码越拉越多, 要运行这个工程的硬件资源配置就要越来越高

然后,就是拆项目和数据库

Oracle sqlserver access mysql postgrasql、文件服务ftp、oss器、 项目服务器apache、tomcat、springboot、 springcloud、docker 、集群nginx

数据库: 主从, 非关系型(mongodb、memcache、redis) 时序数据库(influxdb\ prometheus)

拆项目: 前 后端(最初)中台, 后台逐步模块化,微服务