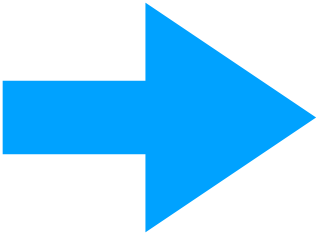


虚拟机有缺点吗？

每个应用都携带一个操作系
统 Guest OS



Guest OS 通常会占用不少硬件
资源

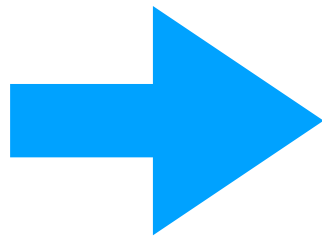
例如 Windows 安装 VMware 并开机 Guest OS，不运行任何应用的情况下，就需要占用 2 ~ 3G 内存，20 ~ 30G 硬盘空间。而且为了应用系统运行的性能，往往还要给每台虚拟机留出更多的内存容量

少量的虚拟机还是可以接受的， 如果同时运行十多台或数十台虚拟机， 硬件资源的浪费就会成倍递增。通常来说， 其中相当大一部分甚至全部 Guest OS 都是相同的。

启动慢

虚拟机有什么缺点？

每个应用都携带一个操作系统 Guest OS



Guest OS 通常会占用不少硬件资源

启动慢

例如 Windows 安装 VMware 并开机 Guest OS，不运行任何应用的情况下，就需要占用 2 ~ 3G 内存，20 ~ 30G 硬盘空间。而且为了应用系统运行的性能，往往还要给每台虚拟机留出更多的内存容量

少量的虚拟机还是可以接受的，如果同时运行十多台或数十台虚拟机，硬件资源的浪费就会成倍递增。通常来说，其中相当大一部分甚至全部 Guest OS 都是相同的。

轻量级的“虚拟机” Dokcer

对进程进行封装隔离，属于操作系统层面的虚拟化技术。由于隔离的进程独立于宿主和其它的隔离的进程，因此也称其为容器

容器化就是应用程序级别的虚拟化技术。容器提供了将应用程序的代码、运行时、系统工具、系统库和配置打包到一个实例中的标准方法。容器共享一个内核（操作系统），它安装在硬件上。