

VMM、VM和VCPU的关系

VMM (Virtual Machine Monitor) —— 虚拟机监控器

VM (Virtual Machine) —— 虚拟机

VCPU——虚拟 CPU

三者之间的关系

VMM (Virtual Machine Monitor) —— 虚拟机监控器

管理虚拟机和虚拟化硬件资源的软件层

VM (Virtual Machine) —— 虚拟机

通过虚拟化技术创建的一个虚拟化环境，它运行着一个完整的操作系统和应用程序，仿佛它是在物理硬件上运行的。虚拟机具有自己的操作系统和应用程序环境，与宿主操作系统隔离,可以理解为是资源的集合。

VCPU——虚拟 CPU

vCPU 显示为物理 CPU 内核的虚拟化版本。它们并不直接映射到宿主机器的物理 CPU 核心，而是由 VMM 动态地调度和分配给物理 CPU

三者之间的关系

VCPU可以理解为hyperivisor (VMM) 调度虚拟机 (VM) 运行的基本单元