

## 知 虚拟机的CPU处理性能和什么有关系?

杨海严 2020-03-09 发表

### 问题描述

Q: 虚拟机的CPU处理性能和什么有关系?

### 解决方法

A: 简单说来, CPU的虚拟化技术就是单物理CPU模拟出多个vCPU并行, 从而显著提高服务器的工作效率。虚拟机的CPU处理性能, 除了和分配的vCPU的个数有关系, 同时和服务器的物理CPU配置、Hypervisor的调度机制密切相关。如Hypervisor层将服务器单个物理CPU核的资源完全分配给虚拟机的单个vCPU, 又或者主机物理CPU的配置(如: 主频)越高, 则虚拟机的CPU处理性能也越强。