

计算决策指南



您是否不确定究竟哪种计算模型最适合您所构建的应用或服务？下表列出了一些有用的指南，或许能够给您一些提示。

	OpenWhisk	CF 应用运行时	容器	虚拟服务器	内部数据中心
工作负载特性 (最有效点)	无状态/短期性 采用专门定义的一套语言	无状态 Http(s)/双向通信	长期性 任何协议 需要自定义操作系统二进制文件	操作系统自定义 全操作系统控制 隔离要求更高	需要专用硬件 需要监管合规性
工作负载示例 (最有效点)	API/微服务/Web 应用实施 移动后台 对流处理/数据物联网、认知等活动的响应	海量 Web 应用/API	持续运行进程 (例如游戏引擎) 分布式技术 (例如 mongodb、zookeeper)	对操作系统有专门要求的应用 打包至现有 VM 镜像的应用 直播视频流 (资源量大)	必须位于内部数据中心的数据 主机应用
配备所需时间	数毫秒	数秒/数分钟	数秒/数分钟	数分钟	数周/数月
利用率	最高	较高	较高	高	低
复用现有应用的能力	低	较低	中	高	最高
收费标准	执行计算所用的毫秒数	小时数	小时数	小时数	CapEx
开发人员视图	仅有应用代码	仅有应用代码	容器	虚拟服务器	无
自动缩放	固有观念, 无延迟	管理功能	管理功能	管理功能	无
工件	操作代码、触发、规则	应用代码	容器	虚拟服务器	物理机
开发人员所需操作	仅上传工件 无需对计算资源进行直接管理。 无需启动/停止应用。	使用支持 CF 的运行时报完整应用。 直接将服务绑定到应用。 直接启动/停止云应用。 整个应用会自动打包并执行。 任何变更都需要部署完整应用。	创建应用或微服务, 并将其打包到容器中。 将容器部署到服务器。 必须管理 Docker 组件的加载, 以及容器之间的统筹安排/通信。	安装或复制现有操作系统, 并将整个操作系统打包到虚拟服务器镜像中, 然后部署到服务器。 开发人员必须停止整个虚拟服务器。	开发人员在专用硬件上手动安装中间件和服务。