

服务器cpu资源, 内存资源, 硬盘
资源不够时, 可以硬件升级, 但
对于要求高可用性(防故障)和超
高处理能力时, 只能水平扩展, 即
通过分布式来提升能力。

分布式优点:

① 可无限扩展升级

② 可通过额外成本来换安全与可用

性,例如同一功能的服务器都布置两台,且相互隔绝,类似单比特反转的比特数反转少,这两台同时出错的可能性降低即可。

缺点:

- ① 协调合作管理更难
- ② 同配置下性能不如垂直扩展
(数据传递要有网络延迟)