# 请简述 CAP 原理

C 一致性，每次都能返回最新的数据或者返回一个错误

A 可用性，每次响应都能正确的返回，但不保证返回的数据是最新的

P 分区容错性，由于网络原因导致不同分区之间消息丢失或者延迟，但是整个系统对外还是可用的

一个分布式系统不可能同时满足这三个条件，由于网络的不可靠性，大部分系统都会实现P，所以剩下的只能在C和A中选择。