



谈谈什么是分布式CAP

- CAP 原则又称 CAP 定理，指的是在一个分布式系统中， Consistency(一致性)、 Availability (可用性)、 Partition tolerance(分区容错性)，三者不可得兼。
- 一致性(C):
 - 在分布式系统中的所有数据备份，在同一时刻是否同样的值。(等同于所有节点访问同一份最新的数据副本)
- 可用性(A):
 - 在集群中一部分节点故障后，集群整体是否还能响应客户端的读写请求。(对数据更新具备高可用性)
- 分区容忍性(P):
 - 以实际效果而言，分区相当于对通信的时限要求。系统如果不能在时限内达成数据一致性，就意味着发生了分区的情况，必须就当前操作在 C 和 A 之间做出选择