

## 数据一致性模型

1.3.2 BASE理论.mp4

网易云课堂

如果数据读取、写入、更新的结果是可预测的，我们说它遵循数据一致性模型。

- 1、**严格一致性**(Strict Consistency)(强)  
不论在哪个节点，看到的资源都是统一的结果。
- 2、**顺序一致性**(Sequential Consistency)(弱)  
节点的数据变动和操作的顺序保持一致
- 3、**最终一致性**(Eventual consistency)(弱)  
所有数据副本最终都会变得一致

paxos

注：强弱划分比较粗犷，但是容易理解，并发编程和分布式计算领域有更多的细分模型。

00:08:44 / 00:15:55

网易云课堂 × 微专业

1.5倍 字幕

## BASE理论

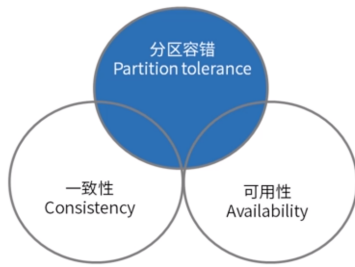
网易云课堂

BASE是Basically Available（基本可用）Soft state（软状态）和Eventual consistency（最终一致性）三个短语的缩写。

- 基本可用：可能是部分功能不可用或者是响应时间延长
- 软状态：不同系统/节点之间，数据存在过渡状态。
- 最终一致：经过系统内部协调机制，最终所有节点保持一致。（分布式系统中的一致并不一定指数据保持一致）

网易云课堂 × 微专业

# CAP定理



为什么会有满足CAP的应用出现？



CAP三者各牺牲一部分，而非完全舍弃。

网易云课堂

目录

导学章节

《分布式系统开发》专...

第一章 分布式应用协调

第一节 互联网系统架构演进之路

1.1 互联网系统架构演进...

第二节 Zookeeper核心功能和应用场景

1.2.1 zk入门

1.2.2 zk核心概念

1.2.3 zk典型应用场景

1.2.4 zk集群

1.2.5 详解分布式一致性...

第三节 分布式系统设计重要理论

1.3.1 CAP定理

1.3.2 BASE理论

1.3.3 业务系统设计原则