<https://www.jianshu.com/p/99d98acb3195>

官方文档

<https://docs.hazelcast.org/docs/latest/manual/html-single/index.html#getting-started>

Hazelcast 分布式内存存储系统。有内嵌部署模式，客户端/服务端部署模式。Hazelcat有271个分区和冗余，类似kafka。分区会均匀的分布在急群中所有的节点上。有分区表，记录分区id。集群第一个节点会创建，有新的节点加进来，会触发分区调整，分区表也会变化，并广播到其他节点。分区如果第一个节点挂掉了，后续的节点会接替管理集群节点的工作。

节点分正常节点和轻量化节点（没有分区，主要进行计算）

Key—》序列化—》hash—》取余分区数271

**使用场景**

* 共享服务器配置和服务器信息,
* 集群数据变更通知,
* 作为简单的内存缓存,
* 作为一个在特定节点执行特定任务的调度器,
* OSGI框架下不同节点共享信息.
* 集群内共享数千个key,
* 作为Cassadra的前端.
* 集群内分发用户状态，不同对象间传递信息，共享系统数据结构,
* 多租户缓存，每个租户都有自己独立的缓存,
* 共享数据集合,
* 从亚马逊EC2分发和收集服务负载信息,
* 作为性能检测的实时流,
* Session存储器

#### 1.5.3Hazelcast的优势

* 开源。
* 基于Jar发布，无需安装软件。
* 不对用户暴露Hazelcast的架构。
* 提供开箱即用的分布式数据结构。
* 无单点故障。
* 支持动态弹性扩展。
* 数据备份，节点故障数据无丢失。
* 集群内节点彼此感知。
* 使用SPI可以构建自己的分布式数据结构。
* 拥有一个活跃的开源社区。