

第十二节 应用容器高可用

缓存

集中式缓存

Redis

Memcache

分片型缓存

广播复制

Java Cache

举例

JVM 缓存

- Guava
- Enhance Cache

分布式缓存

- Apache Ignite
- Hazelcast
- Alibaba K-V Storage (Redis)

Java Caching API

`javax.cache.configuration.CacheEntryListenerConfiguration`

需要实现者提供

- `javax.cache.event.CacheEntryListener` 实现
- `javax.cache.event.CacheEntryEventFilter` 实现
- 配置
 - `isOldValueRequired()`

- isSynchronous()

javax.cache.event.CacheEntryEvent Filter

拦截类型的过滤器

CacheEntryEvent 对象的状态不会被改变

相关知识

Filter 两类语义

- 拦截对象 (true 是通过或者阻拦)
- 处理对象 (不拦截执行, 改变对象的状态)

Java 事件对象设计

Java 事件对象会继承 java.util.EventObject (类), 确保事件对象是不可变

Java 序列化

Java 标准序列化 (Java SE)

在网络中基本传输单位是字节

反序列化 - 字节数组变为对象

序列化 - 对象变为字节数组

JSON 序列化

Java 规范 API 习惯

- 提供一个抽象类或接口 XXXProvider 的作为 SPI 入口
- SPI 绝大多数通过 `java.util.ServiceLoader` 完成
- SPI 实现通常和 `ClassLoader` 相关
- 通常资源接口大多数实现生命周期接口
 - 关闭 - `java.io.Closeable`

分布式 HTTP Session

Spring Session

Redis

作业

- my-cache 模块
 - 提供一套抽象 API 实现对象的序列化和反序列化
 - 通过 Lettuce 实现一套 Redis CacheManager 以及 Cache