

# 第十二节 应用容器高可用

---

## 缓存

---

### 集中式缓存

Redis

Memcache

一手微信study322 爱学习都加我

### 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)

一手微信study322 爱学习都加我

## 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

---

一手微信study322 爱学习都加我

### 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

一手微信study322 爱学习都加我

## 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

一手微信study322 爱学习都加我