

Spring-Session

简介

spring-session是spring旗下的一个项目，把servlet容器实现的 HttpSession 替换为spring-session，专注于解决session管理问题。可简单快速且无缝的集成到我们的应用中。

- 特点
 1. 多种存储方式: redis、jvm 的 map、mongo、gemfire、hazelcast、jdbc 等;
 2. Restful API，不依赖于 cookie。可通过 header 来传递 sessionId;
 3. WebSocket 和 spring-session 结合，同步生命周期管理;
- 架构图: □

零散知识点

- Session 的持久化依赖于服务端的策略，而 Cookie 的持久化则是依赖于本地文件
- 同父域下的 session 共享 传送门

```
@Bean
public CookieSerializer cookieSerializer() {
    DefaultCookieSerializer serializer = new DefaultCookieSerializer();
    serializer.setCookieName("JSESSIONID");
    serializer.setCookiePath("/");
    serializer.setDomainNamePattern("^.+?\\.([\\w+\\.\\d-]+)$");
    return serializer;
}
```

- 分布式 session-一致性 方案回顾:
 1. 开源 servlet 容器 - tomcat 提供的 tomcat-redis-session-manager、memcached-session-manager;
 2. 通过 nginx 之类的负载均衡做 ip_hash，路由到特定的服务器上;

深入分析

- spring-session 无缝替换应用服务器的 request 大概原理是:
 1. 自定义个 Filter;
 2. 继承 HttpServletRequestWrapper、HttpServletResponseWrapper 类，重写 Request 和 Response;
 3. 将这个 Filter 添加到过滤器链第一的位置;