干锋教育Java教研院 关注公众号【Java架构栈】下载所有课程代码课件及工具 让技术回归本该有的纯 静!

|干锋教育|干锋Java|公众号:Java架构栈

作者:Wilson

Redis分布式Session

Spring-Session

spring-seesion 解决分布式 session 的共享问题。

介绍

A Sala Spring Session 是 Spring 的项目之一,GitHub地址

Spring Session 提供了一套创建和管理 Servlet Http

功能

spring Session 提供了 API 和实现 用 用户的 Session 比之外,它还提供了如下特 性:

- 字储汇总,如 Redis 中,他们能够以独立于
- 控制 sessionid 如 可进行交换,这样的话就能很容易地编写 Restful API 息中获取 sessionid ,而不必再依赖于 cookie。
- 能够访问 session 数据,比如在 JMS 消息的处理代码中。
- session, 从而能够很容易地构建更加丰富的终端用户体验。
- 当用户使用 WebSocke 青求的时候,能够保持 HttpSession 处于活跃状态。

依赖

<!-- spring session 和 redis starter集成包 目的用于分布式session管理 -->

<groupId>org.springframework.session

<artifactId>spring-session-data-redis</artifactId>

</dependency>

入口类或Config

```
* @EnableRedisHttpSession注解,开启redis集中式session管理,把所有的session都存放到了
* maxInactiveIntervalInSeconds: 设置 Session 失效时间
* 使用 Redis Session 之后, 原 Spring Boot 中的 server.session.timeout 属性不再生效。
*/
@Configuration
@EnableRedisHttpSession(maxInactiveIntervalInSeconds = 1000*60)
public class RedisSessionConfig {
```

测试

```
2210
@RestController
public class RedisSessionTest {
//登录
@RequestMapping("/login")
public String login(@RequestParam("unam
                                             String uname,
                     @RequestParam(
                                     upass") String upass
                     HttpServletRequest request) {
     String msg="logon failug
     if (uname!=null &&
                           Min"
                                equals(uname
                                                         equals(upass)){
         User u=new User
         u.setUname(uname)
                             u.setUpass(upass
         request.getSession().setAttribut
                       cessful
     return
 @Value(\$\{server.port
private String port
 //取Session
@GetMapping("getSession")
public Map<Stript Object> getSession(HttpSession session) {
     Map<String,Object> map=new HashMap<>();
                   <sup>'</sup>,session.getAttribute("user"));
     map.put("port", port);
     return map;
```

总结

分别启动两个微服务项目。发现测试运行。

springboot配置session共享是非常方便的,只需要EnableRedisHttpSession注解即可。

解读

RedisSession 在创建时设置 3 个变量 creationTime ,maxInactiveInterval ,lastAccessedTime 。maxInactiveInterval 默认值为 1800秒 ,表示 1800s 之内该 session 没有被再次使用,则表明该 session 已过期。每次 session 被访问都会更新 lastAccessedTime 的值, session 的过期计算公式:

当前时间-lastAccessedTime > maxInactiveInterval.

获取 session

spring session在 redis 里面保存的数据包括:

• SET 类型的

spring:session:expireations:[min]

min 表示从 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分经过的分钟数, SET 集合的 member 为 expires: [sessionId] ,表示 members 会在 min 分钟后过期。

• String 类型的

spring:session:sessions:expires:[sessionId

该数据的 TTL 表示 sessionId 过期的剩余时间,即 maxInactiveInterval。

• Hash 类型的

spring:session:sessions:[sessionId]

session 保存的数据,这类(creationTime,maxinactive nterval,lastAccessedTime,attribute。前两个数据是用于session 过期管理的某助数据结构。

干锋教育Java教研院《失注公众号【Java架构栈】下载所有课程代码课件及工具 让技术回归本该有的纯静!

|干锋教育|干锋Java|公众号:Java架构栈

