Why Spring Data Redis？

Spring框架是一个全栈Java程序框架，通过DI、AOP和便携的服务抽象提供一个轻量的容器和非侵入编程模型支持。

NoSQL存储为传统的关系型数据库提供了横向扩展和速度上的替代，Key-Value存储是目前NoSQL领域的主要成员。

Spring Data Redis（SDR）框架通过消除冗余的、重复的集成代码，使Spring程序能简单的使用Redis的Key-Value存储。

Requirements：要求

Spring Data Redis 1.x 🡺 JDK 1.6 + ,Redis 2.6.x +

Getting Started

RedisConnectionFactory 🡪 RedisConnection 🡪 Redis

RedisTemplate 🡪 线程安全

RedisTemplate

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 描述 |
| ValueOperations | 操作String类型 |
| ListOperations | 操作List类型 |
| SetOperations | 操作Set类型 |
| ZSetOperations | 操作ZSet类型 |
| HashOperations | 操作Hash类型 |
| HyperLogLogOperations | 操作HyperLogLog类型 |
| GeoOperations | 操作Geo类型 |
| BoundValueOperations | Redis String关键操作 |
| BoundListOperations | Redis List关键操作 |
| BoundSetOperations | Redis Set关键操作 |
| BoundZSetOperations | Redis ZSet关键操作 |
| BoundHashOperations | Redis Hash关键操作 |
| BoundGeoOperations | Redis Geo关键操作 |

默认情况下，RedisTemplate基于Java进行数据序列化；

单机配置：

集群配置：

哨兵配置：