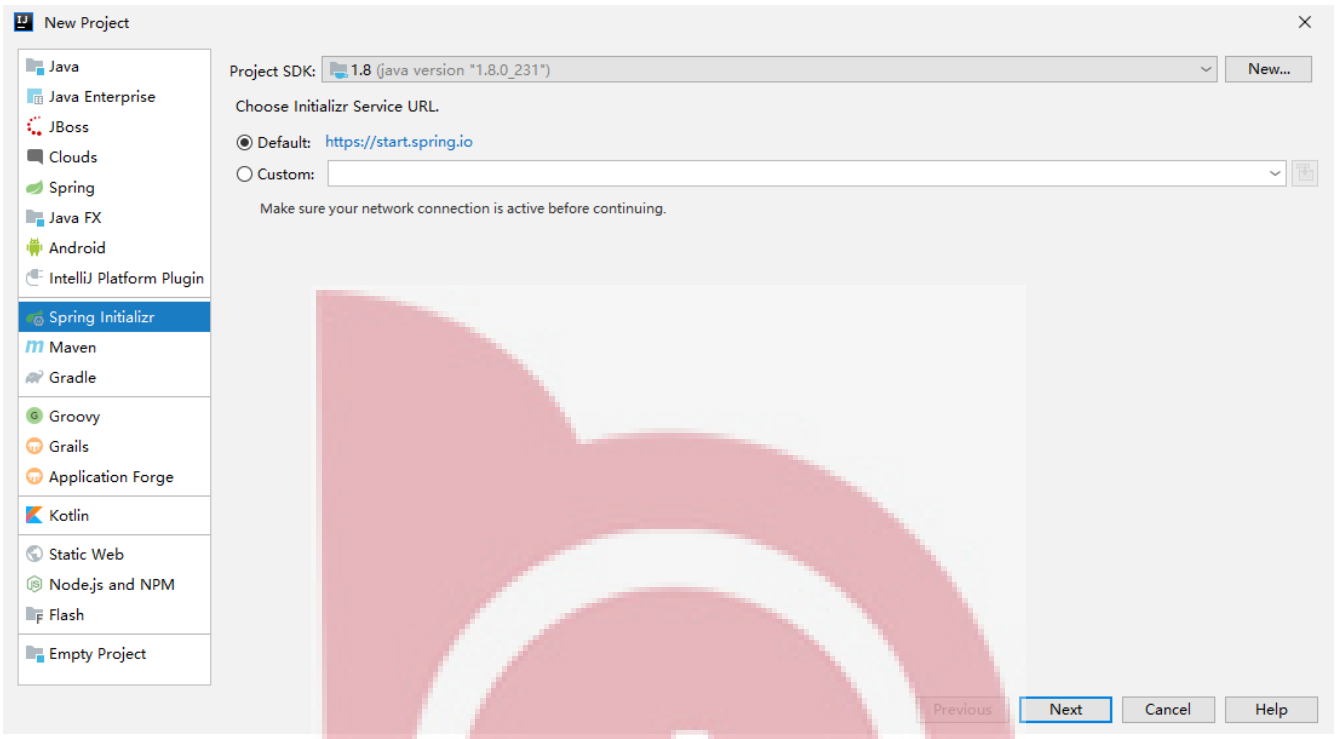
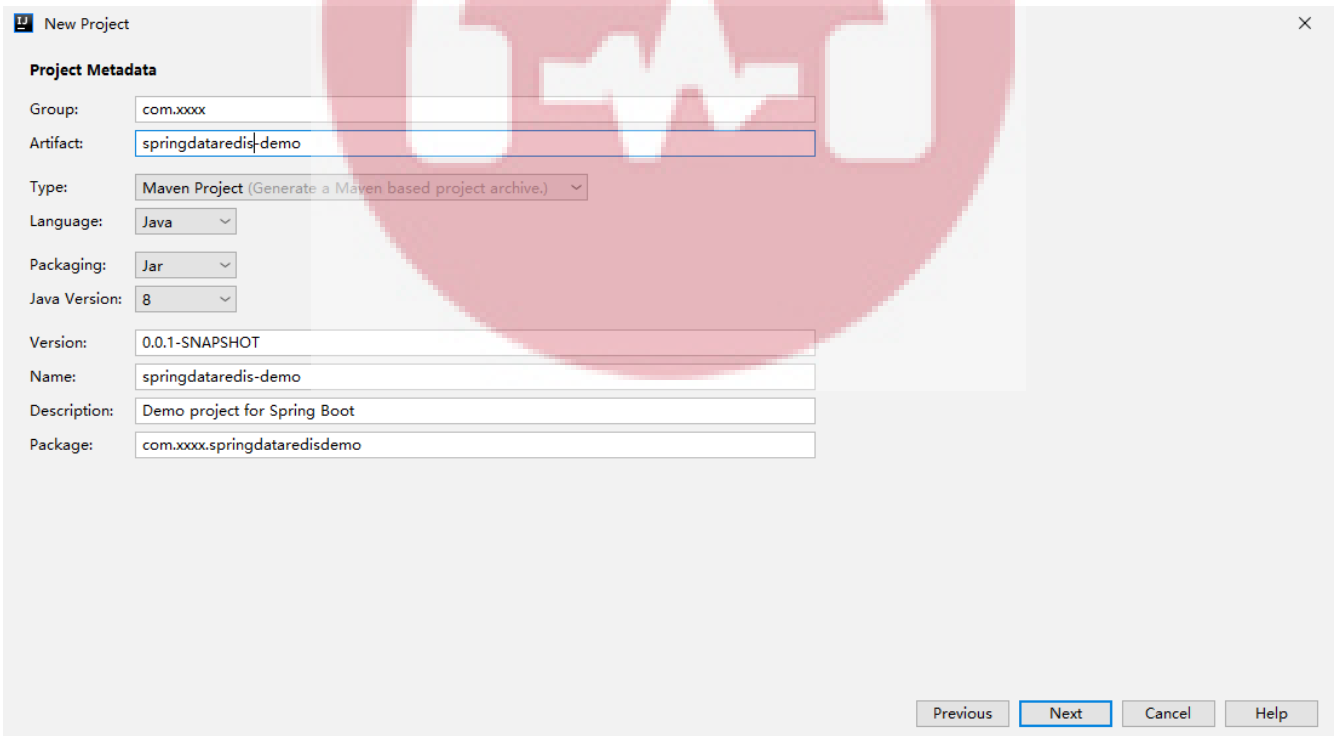
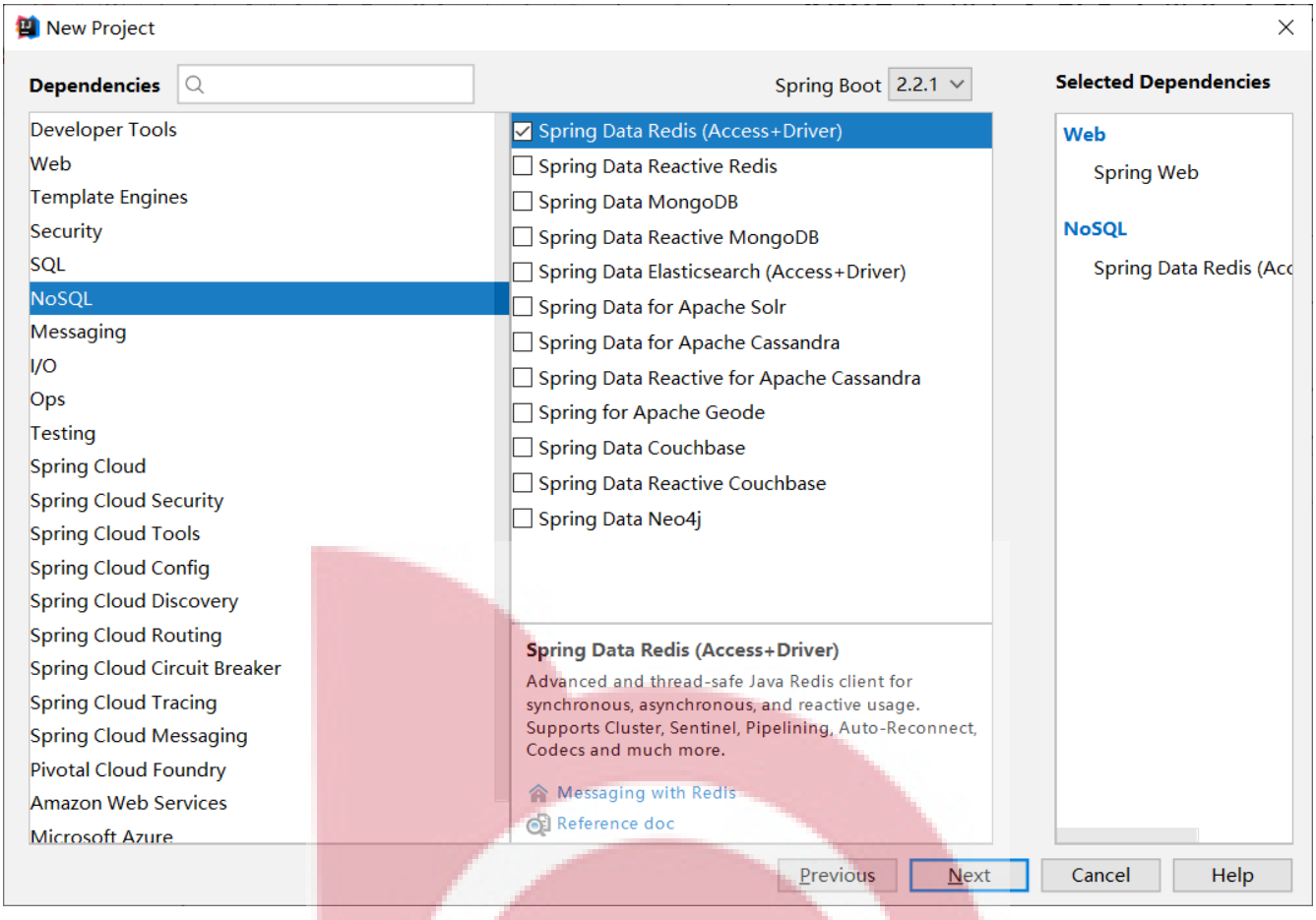
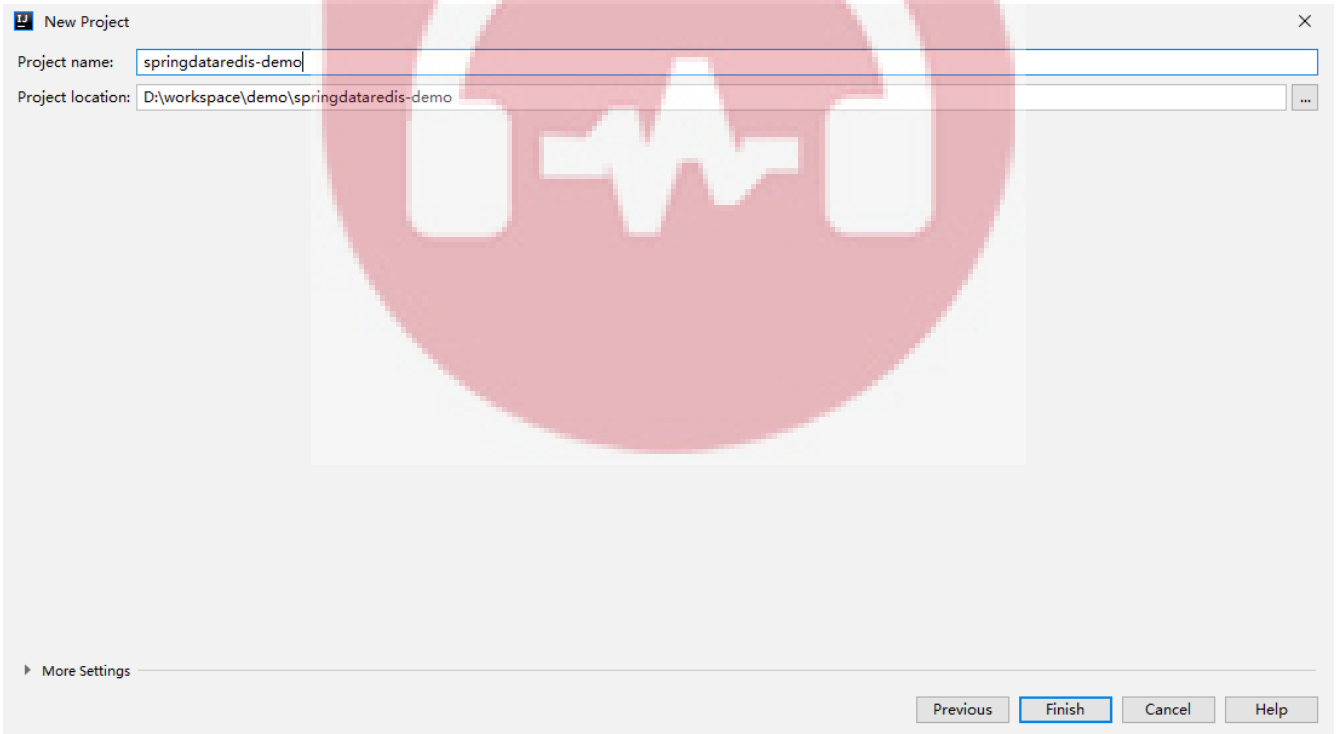
SpringDataRedis

创建项目









添加依赖

```
<dependencies>
    <!-- spring data redis 组件 -->
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
        <artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>
    </dependency>
    <!-- commons-pool2 对象池依赖 -->
    <dependency>
        <groupId>org.apache.commons</groupId>
        <artifactId>commons-pool2</artifactId>
    </dependency>
    <!-- web 组件 -->
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
    </dependency>
    <!-- test 组件 -->
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
        <scope>test</scope>
    </dependency>
</dependencies>
```

添加application.yml配置文件

```
spring:
  redis:
    # Redis服务器地址
    host: 192.168.10.100
    # Redis服务器端口
    port: 6379
    # Redis服务器端口
    password: root
    # Redis服务器端口
    database: 0
    # 连接超时时间
    timeout: 10000ms
    lettuce:
      pool:
        # 最大连接数，默认8
        max-active: 1024
        # 最大连接阻塞等待时间，单位毫秒，默认-1ms
        max-wait: 10000ms
        # 最大空闲连接，默认8
        max-idle: 200
        # 最小空闲连接，默认0
        min-idle: 5
```

Lettuce和Jedis的区别

`Jedis`是一个优秀的基于 Java 语言的 Redis 客户端，但是，其不足也很明显：`Jedis`在实现上是直接连接 Redis-Server，在多个线程间共享一个`Jedis`实例时是线程不安全的，如果想要在多线程场景下使用`Jedis`，需要使用连接池，每个线程都使用自己的`Jedis`实例，当连接数量增多时，会消耗较多的物理资源。

`Lettuce`则完全克服了其线程不安全的缺点：`Lettuce`是基于`Netty`的连接（StatefulRedisConnection），

`Lettuce`是一个可伸缩的线程安全的 Redis 客户端，支持同步、异步和响应式模式。多个线程可以共享一个连接实例，而不必担心多线程并发问题。它基于优秀 Netty NIO 框架构建，支持 Redis 的高级功能，如 Sentinel，集群，流水线，自动重新连接和 Redis 数据模型。

测试环境测试环境是否搭建成功

```
@RunWith(SpringRunner.class)
@SpringBootTest(classes = SpringDataRedisApplication.class)
public class SpringDataRedisApplicationTests {

    @Autowired
    private RedisTemplate redisTemplate;
    @Autowired
    private StringRedisTemplate stringRedisTemplate;

    @Test
    public void initconn() {
        ValueOperations<String, String> ops = stringRedisTemplate.opsForValue();
        ops.set("username","lisi");
        ValueOperations<String, String> value = redisTemplate.opsForValue();
        value.set("name","wangwu");
        System.out.println(ops.get("name"));
    }
}
```