技術筆記

(Spring Boot(Cloud)使用Redis)

筆記更新紀錄

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 yyyy/MM/dd | 更新人員 | 更新備註 |
| 2020/02/22 | Miles | 建立文件 |
| 2020/02/25 | Miles | 增加Spring Boot 2.x 使用Redis的範例 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目錄

[1關於Redis 4](#_Toc33548979)

[2使用Spring Boot 與Redis 2.X(使用Gradle) 4](#_Toc33548980)

[3使用Spring Cloud 與Redis(使用Gradle) 6](#_Toc33548981)

## 1關於Redis

|  |
| --- |
| Redis 是什麼? |
| 請參考 技術筆記 Redis 筆記 |

## 2使用Spring Boot 2.X 與Redis 2.X(使用Gradle)

|  |
| --- |
| 使用Lib |
| 進入build.gradle中，導入Lib配置    上面的註解有標示  Spring 1.5以後只支援spring-boot-starter-data-redis  Spring 1.4之前只支援spring-boot-start-redis |
| 因為Spring Boot 2.X之後整個配置的更動有改變，所以我們要再導入另一個Lib |

|  |
| --- |
| 從原始碼了解如何配置 |
| 進入Spring Boot 的自動配置檔案(spring-boot-autoconfigure-2.1.7.RELEASE.jar -> spring.factories)中，可以找到關於RedisAutoConfiguration這個類別。    可以看到開發作者與說明。  其中該自動配置專案導入兩個類別LettuceConnectionConfiguration與JedisConnectionConfiguraction ，從這裡可以看出，Spring Boot 2.X之後支援Lettuce 與 Jedis的配置，而Spring Boot 2.X 預設是Lettuce ，Jedis就自行處理但依舊支援。  該類別會自動幫我們產生兩個Bean    一個是redisTemplate 與 stringRedisTemplate 並且都標上了@ConditionalOnMissingBean，  意思就是說當Spring 容器有名稱為redisTemplate 或stringRedisTemplate時Spring不會自動建立起這兩個Bean。但是只有基本的配置，這代表著我們要自行開發。  剛剛提起的導入兩個類別，第一個類別    此類別繼承了RedisConnectionConfiguration  並且我們可以看到該類別的建構子    該建構子會呼叫父類別的建構子    我們可以看到這個建構子會取得RedisProperties 的配置、RedisSentineConfiguration 、RedisClusterConfiguration兩個Provider。 |

|  |
| --- |
| 配置application.yml |
| 進入專案的resources目錄內尋找appliection.yml或者是自行在此目錄下建立application.yml檔案。鍵入以下內容    其中配置的規則必須使用spring.redis…的方式配置(因為spring auto會幫我們取得配置) |

|  |
| --- |
| 建立配置類別(RedisConfig.java) |
| 因為是配置類別，所以要綁上@Configuration |
| 並且綁上AutoConfigureAfter(RedisAutoConfiguration.class)  因為我們必須先建立我們自行定義的bean，不然Spring Boot Auto 會幫我們產生初始的redisTemplate 與 stringRedisTemplate 這兩個bean。 |

|  |
| --- |
| 建立CacheManager (RedisConfig.java) |
| 直接參考程式碼(因為還不知道為何那樣寫) |
|  |

|  |
| --- |
| 建立自定義的RedisTemplate (RedisConfig.java) |
| 直接參考程式碼(因為還不知道為何那樣寫) |
|  |

|  |
| --- |
| 文件資源參考 |
| 1. <https://blog.csdn.net/chuxin_mm/article/details/88788381> |
| 1. <https://www.itread01.com/content/1531545621.html> |

## 3使用Spring Cloud 與Redis(使用Gradle)

|  |
| --- |
|  |
|  |