

jetcache 再一次踩坑

作者: [sirwsl](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1646376319126>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

先给我吐槽一下，简直就是玩我个der，不过打铁还得自身硬，自己还是太菜了，玩个毛球哦。

故事

今天突然发现，哎，服务缓存失效了，具体原因就是因为在redis数据库设置密码时候设置了个@符号好家伙，就是因为这个东西，加上jetcache采用lettuce进行连接，而在lettuce连接时采用解析uri形式，但是uri解析时候@会当作分割符号进行处理，这样就导致redis连接不上，之后看了源码后进行更改，更改后又给我报了一个redis不支持集群，哦豁，最后没办法改用redis的jedis连接方式，果放弃了lettuce，问题得以解决。

问题一：lettuce解析uri中的@分割符

描述

在配置jetcache文件时候，由于redis数据库密码存在@，由于是线上环境，不能更改，然后jetcach采用lettuce连接，解析uri时出错，导致连接失败，缓存失效。具体配置如下：

```
jetcache:
  statIntervalMinutes: 1 #统计间隔
  areaInCacheName: false
  local:
    default: #默认area
    type: caffeine
    keyConvertor: fastjson
    limit: 10000 #本地缓存最大个数
    defaultExpireInMillis: 10000 #缓存的时间全局 默认值
  remote:
    default:
      type: redis.lettuce #使用lettuce
      keyConvertor: fastjson
      valueEncoder: java
      valueDecoder: java
      poolConfig:
        minIdle: 1
        maxIdle: 50
        maxTotal: 1000
        maxWait: 1000
      uri: redis://xxx@xxx@ip:6379/0 #redis://密码@IP:端口/库
```

分析源码

先看源码（只拿出来关键的看）：

```
package io.lettuce.core.cluster;
public class RedisClusterClient extends AbstractRedisClient {

    private final Iterable<RedisURI> initialUris;

    //传入uri,采用URI.create(uri)进行解析，获取到URIs的list集合
    public static RedisClusterClient create(String uri) {
```

```

    LettuceAssert.notEmpty(uri, "URI must not be empty");
    return create((Iterable)RedisClusterURIUtil.toRedisURIs(URI.create(uri)));
}
//之后开始调用create(Iterable<RedisURI> redisURIs)进行创建
public static RedisClusterClient create(Iterable<RedisURI> redisURIs) {
    assertNotEmpty(redisURIs);
    assertSameOptions(redisURIs);
    return new RedisClusterClient((ClientResources)null, redisURIs);
}
//创建RedisClusterClient
protected RedisClusterClient(ClientResources clientResources, Iterable<RedisURI> redisURI
){
    super(clientResources);
    assertNotEmpty(redisURIs);
    assertSameOptions(redisURIs);
    this.initialUris = Collections.unmodifiableList(LettuceLists.newList(redisURIs));
    this.setDefaultTimeout(this.getFirstUri().getTimeout());
    this.setOptions(ClusterClientOptions.builder().build());
}
}
}

```

解析uri源码:

```

package java.net;
public final class URI implements Comparable<URI>, Serializable{

    //解析字符串创建URI
    public static URI create(String str) {
        try {
            return new URI(str);
        } catch (URISyntaxException x) {
            throw new IllegalArgumentException(x.getMessage(), x);
        }
    }
    //构建URI
    public URI(String str) throws URISyntaxException {
        new Parser(str).parse(false);
    }

    private class Parser {
        //就是这里可以看出它采用@进行分割,
        // [<userinfo>@]<host>[:<port>]
        //
        private int parseServer(int start, int n)
            throws URISyntaxException
        {
            // userinfo
            q = scan(p, n, "/?#", "@");
            if ((q >= p) && at(q, n, '@')) {
                checkChars(p, q, L_USERINFO, H_USERINFO, "user info");
                userInfo = substring(p, q);
                p = q + 1; // Skip '@'
            }
        }
    }
}

```



```

@Value(value = "${spring.redis.host}")
private String host;

@Value(value = "${spring.redis.port}")
private String port;

@Value(value = "${spring.redis.database}")
private String database;

@Value(value = "${spring.redis.password}")
private String password;

@Bean
public RedisClusterClient redisClient(){
    ArrayList<RedisURI> list = new ArrayList<>();
    RedisURI redisURI = new RedisURI();
    redisURI.setHost(host);
    redisURI.setPassword(password);
    redisURI.setPort(Integer.parseInt(port));
    redisURI.setDatabase(Integer.parseInt(database));
    list.add(redisURI);
    return RedisClusterClient.create(list);
}

@Bean
public SpringConfigProvider springConfigProvider() {
    return new SpringConfigProvider();
}

@Bean
public GlobalCacheConfig config(SpringConfigProvider configProvider, RedisClusterClient r
disClient){
    Map localBuilders = new HashMap();
    EmbeddedCacheBuilder localBuilder = LinkedHashMapCacheBuilder
        .createLinkedHashMapCacheBuilder()
        .keyConvertor(FastjsonKeyConvertor.INSTANCE);
    localBuilders.put(CacheConsts.DEFAULT_AREA, localBuilder);

    Map remoteBuilders = new HashMap();
    RedisLettuceCacheBuilder remoteCacheBuilder = RedisLettuceCacheBuilder.createRedisL
tuceCacheBuilder()
        .keyConvertor(FastjsonKeyConvertor.INSTANCE)
        .valueEncoder(JavaValueEncoder.INSTANCE)
        .valueDecoder(JavaValueDecoder.INSTANCE)
        .redisClient(redisClient);
    remoteBuilders.put(CacheConsts.DEFAULT_AREA, remoteCacheBuilder);

    GlobalCacheConfig globalCacheConfig = new GlobalCacheConfig();
    //globalCacheConfig.setConfigProvider(configProvider);//for jetcache <=2.5
    globalCacheConfig.setLocalCacheBuilders(localBuilders);
    globalCacheConfig.setRemoteCacheBuilders(remoteBuilders);
    globalCacheConfig.setStatIntervalMinutes(15);
    globalCacheConfig.setAreaInCacheName(false);
}

```

```
    return globalCacheConfig;
}
}
```

就在这个时候我以为万事俱备只欠东风的时候，我一启动，哦豁，凉凉。

问题二、采用lettuce出现集群禁用问题

问题

redis设计时候只想到了单机，并没考虑集群，导致lettuce进行RedisClusterClient连接时候出现redis不支持集群操作

```
io.lettuce.core.RedisCommandExecutionException: ERR This instance has cluster support disabled
    at io.lettuce.core.ExceptionFactory.createExecutionException(ExceptionFactory.java:135) ~[lettuce-core-5.1.7.RELEASE.jar:na]
```

看到网上的解决办法是修改redis配置文件，可是这是线上环境，不敢乱动，所以果断放弃，修改方如下（未实验是否可行）：

修改redis配置文件redis.conf

```
去掉前面的#号
# cluster-enabled yes
```

解决方式

果断放弃lettuce，采用jedis进行连接

```
jetcache:
  statIntervalMinutes: 15 #统计间隔
  areaInCacheName: false
  local:
    default: #默认area
    type: caffeine
    keyConvertor: fastjson
    limit: 1000 #本地缓存最大个数
    defaultExpireInMillis: 100000 #缓存的时间全局 默认值
  remote:
    default:
    type: redis
    keyConvertor: fastjson
    valueEncoder: java
    valueDecoder: java
    poolConfig:
      minIdle: 1
      maxIdle: 50
      maxTotal: 1000
      maxWait: 1000
    host: ${spring.redis.host}
```

```
port: ${spring.redis.port}
database: ${spring.redis.database}
password: ${spring.redis.password}
```

区别在原来是remote.default.type是redis.lettuce现在直接用redis

ps: 可能会出现

Caused by: java.lang.NoClassDefFoundError: redis/clients/util/Pool

这是由于jedis不存在或者是版本不匹配，自己引入就可以

```
<dependency>
  <groupId>redis.clients</groupId>
  <artifactId>jedis</artifactId>
  <version>3.0.0</version>
</dependency>
```