Spring

JDBC 数据库重连

在数据库重启后，程序无法重新连接到数据库。程序使用的是 Hikari，找到了如下属性：

```
1  # 使用 Hikari pool 时，是否允许连接池暂停，默认为: false
2  spring.datasource.allow−pool−suspension=true
```

可以将连接池到 c3p0，c3p0 连接池本身具有数据库重连机制。目前常见到连接池如下表所示：

序号	名称	协议	备注
1	c3p0	LGPL v.2.1	C3P0 是一个开源数据连接池，Hibernate3.0 默认自带的数据连接池，性能比较稳定。
2	Hikari	Apache 2.0	Fast, simple, reliable. HikariCP is a "zero-overhead" production ready JDBC connection pool. At roughly 130Kb, the library is very light.
3	Druid	Apache 2.0	Druid 是 Java 语言中最好的数据库连接池。Druid 能够提供强大的监控和扩展功能。

停止数据库：

```
1  nohup sudo /opt/dmdbms/bin/dmserver /opt/dmdbms/data/DAMENG/
        dm.ini −noconsole &
```

0.0.1 jps

jps(Java Virtual Machine Process Status Tool) 是 JDK 1.5 提供的一个显示当前所有 java 进程 pid 的命令。jdk 中的 jps 命令可以显示当前运行的 java 进程以及相关参数，它的实现机制如下：

java 程序在启动以后，会在 java.io.tmpdir 指定的目录下，就是临时文件夹里，生成一个类似于 hsperfdata_User 的文件夹，这个文件夹里（在 Linux 中

为/tmp/hsperfdata_{userName}/），有几个文件，名字就是 java 进程的 pid，因此列出当前运行的 java 进程，只是把这个目录里的文件名列一下而已。至于系统的参数什么，就可以解析这几个文件获得。hsperfdata 的含义就是 HotSpot Performance Data。

```
1  nohup java −jar −Xmx2g credit−system−web−boot−1.0.0.jar −−spring.
         config.location=application−jenkins.properties &
```

Groovy

Gradle

0.0.2 执行流程

There is a one-to-one relationship between a Project and a "build.gradle" file. During build initialisation, Gradle assembles a Project object for each project which is to participate in the build, as follows:

Create a Settings instance for the build. Evaluate the "settings.gradle" script, if present, against the Settings object to configure it. Use the configured Settings object to create the hierarchy of Project instances. Finally, evaluate each Project by executing its "build.gradle" file, if present, against the project. The projects are evaluated in breadth-wise order, such that a project is evaluated before its child projects. This order can be overridden by calling evaluationDependsOnChildren() or by adding an explicit evaluation dependency using evaluationDependsOn(String).

0.0.3 repositories

在 Gradle 构建标本 build.gradle 里，经常会看到如下脚本：

```
repositories {
    maven {
        url 'http://www.eveoh.nl/files/maven2'
    }
    maven {
        url 'http://repox.gtan.com:8078'
    }
    mavenCentral()
    jcenter()
    maven { url 'http://repo.spring.io/plugins-release' }
}
```

总的来说，只有两个标准的 Android library 文件服务器：Jcenter 和 Maven Central。起初，Android Studio 选择 Maven Central 作为默认仓库。如果你使用老版本的 Android Studio 创建一个新项目，mavenCentral() 会自动的定义在

build.gradle 中。但是 Maven Central 的最大问题是对开发者不够友好。上传 library 异常困难。上传上去的开发者都是某种程度的极客。同时还因为诸如安全方面的其他原因，Android Studio 团队决定把默认的仓库替换成 jcenter。正如你看到的，一旦使用最新版本的 Android Studio 创建一个项目，jcenter() 自动被定义，而不是 mavenCentral()。mavenCentral() 表示依赖是从 Central Maven 2 仓库中获取的，库的地址是 `https://repo1.maven.org/maven2`。jcenter 表示依赖是从 Bintary's JCenter Maven 仓库中获取的，仓库的地址是 `https://jcenter.bintray.com`，bintray 是一家提供全球企业软件开发包托管的商业公司。

0.0.4 属性 (Properties)

Extra Properties

extra 属性一般用于定义常量，All extra properties[1] must be defined through the "ext" namespace. Once an extra property has been defined, it is available directly on the owning object (in the below case the Project, Task, and subprojects respectively) and can be read and updated. Only the initial declaration that needs to be done via the namespace.

```
buildscript {
    ext {
        springBootVersion = '1.4.5.RELEASE'
        jacksonVersion = '2.8.7'
        springfoxVersion = '2.6.1'
        poiVersion = "3.14"
        aspectjVersion = '1.7.4'
    }
}
```

Reading extra properties is done through the "ext" or through the owning object.

ext.isSnapshot = version.endsWith("-SNAPSHOT") if (isSnapshot) // do

---

[1] `https://docs.gradle.org/current/javadoc/org/gradle/api/Project.html#extraproperties`

6

snapshot stuff

Part I

Tool

0.1 ssh

0.1.1 Session 时间

在使用 ssh 的过程中，经常会遇到一会儿没有操作就自动断开了，不是非常方便。

ClientAliveInterval 修改/etc/ssh/sshd_config 配置文件 ClientAliveInterval 300（默认为 0），参数的是意思是每 5 分钟，服务器向客户端发一个消息，用于保持连接，使用 service sshd reload 让其修改后生效。如果发现还是有问题，可以试着把 300 设置小一点，例如 60。

ClientAliveCountMax 另外, 至于 ClientAliveCountMax, 使用默认值 3 即可.ClientAliveCountMax 表示服务器发出请求后客户端没有响应的次数达到一定值, 就自动断开。

ControlPersist 4h 在./ssh/config 中添加一行:

```
1  ControlPersist 4h
```

When used in conjunction with ControlMaster, specifies that the master connection should remain open in the background (waiting for future client connections) after the initial client connection has been closed. If set to no, then the master connection will not be placed into the background, and will close as soon as the initial client connection is closed. If set to yes or 0, then the master connection will remain in the background indefinitely (until killed or closed via a mechanism such as the "ssh -O exit"). If set to a time in seconds, or a time in any of the formats documented in sshd_config, then the backgrounded master connection will automatically terminate after it has remained idle (with no client connections) for the specified time[2]. 现在你每次通过 SSH 与服务器建立连接之后，这条连接将被保持 4 个小时，即使在你退出服务器之后，这条连

---

[2]`http://man.openbsd.org/ssh_config.5`

接依然可以重用，因此，在你下一次（4 小时之内）登录服务器时，你会发现连接以闪电般的速度建立完成，这个选项对于通过 scp 拷贝多个文件提速尤其明显，因为你不在需要为每个文件做单独的认证了。

0.2 Curl

```
1  curl 'http://59.214.215.6:3800/inapi/united/detail?param=%E8%B0%8A
      %E5%BE%B7%E5%AE%9E%E4%B8%9A&reds=&blacks=
      TS_F_HEIMINGDAN_C500033,TS_F_HEIMINGDAN' −H '
      Pragma: no−cache' −H 'HL−APP−KEY:
      CreditChongqingSharePortal' −H 'DNT: 1' −H 'Accept−
      Encoding: gzip, deflate, sdch' −H 'Accept−Language: zh−CN,zh;q
      =0.8,en;q=0.6,zh−TW;q=0.4' −H 'User−Agent: Mozilla/5.0 (X11
      ; Fedora; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
      Gecko) Chrome/55.0.2883.87 Safari/537.36' −H 'Accept:
      application/json, text/plain, */*' −H 'Cache−Control: no−cache'
      −H 'HL−CURRENT−URL: http://59.214.215.6:3800/main/
      search/unitedListQuery' −H 'Referer: http://59.214.215.6:3800/
      main/search/unitedListQuery' −H 'Cookie: UM_distinctid=15
      b667c97f65a−0afddd1bed9cb8−1421150f−15f900−15b667c97f737f;
      CNZZDATA1257579122=576897936−1492070602−http%253A
      %252F%252F59.214.215.6%253A8081%252F%7C1492393083; cc−o
      −t=
      ZnNoeEpnMXZUcklpRXAyTm9ReXhwWTdNSFFUMnptZ2NOdmFDWlhPajhlakRvYVVk1eEtRem53enJ
      ' −H 'Connection: keep−alive' −−compressed
```

0.3 LaTex

0.3.1 字体

Computer Modern 是自由软件 TeX 的默认字体，为美国计算机科学家高德纳（Donald Knuth）使用 METAFONT 软件创造。但是此字体不是很漂亮，所以考虑换一个字体。