

## Spring

<http://stackoverflow.com/questions/31045955/using-configurationproperties-to-fill-map-in-generic-way>

## 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	HikariCP	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。
4	DBCP	Apache 2.0	DBCP(DataBase connection pool), 是 apache 上的一个 java 连接池项目，也是 tomcat 使用的连接池组件。单独使用 dbcp 需要 2 个包：commons-dbcp.jar,commons-pool.jar
5	BoneCP	Apache 2.0	使用 HikariCP 替代

登陆服务器，使用命令查看正常的数据库连接：

```
1 lsof -i:5236
```

输出的结果如下：

```

1 COMMAND  PID USER  FD  TYPE  DEVICE SIZE/OFF NODE
   NAME
2 java    20026 hl   38u IPv4 2197171    0t0  TCP localhost:58220->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
3 java    20026 hl   42u IPv4 2197527    0t0  TCP localhost:58222->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
4 java    20026 hl   43u IPv4 2197176    0t0  TCP localhost:58224->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
5 java    20026 hl   44u IPv4 2197177    0t0  TCP localhost:58226->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
6 java    20026 hl   45u IPv4 2197178    0t0  TCP localhost:58228->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
7 java    20026 hl   46u IPv4 2197179    0t0  TCP localhost:58230->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
8 java    20026 hl   47u IPv4 2197180    0t0  TCP localhost:58232->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
9 java    20026 hl   48u IPv4 2197181    0t0  TCP localhost:58234->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
10 java    20026 hl   49u IPv4 2197182    0t0  TCP localhost:58236->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)
11 java    20026 hl   50u IPv4 2197536    0t0  TCP localhost:58238->
   localhost:padl2sim (ESTABLISHED)

```

在程序启动时，并没有真正建立 TCP 连接。只有真正的接受到请求查询数据库时，程序才与数据库建立 TCP 连接。此处建立了 10 个 TCP 连接。而 Hikari 默认的最大连接池数量也为 10 个。如下配置设置连接池的数量为 5 个：

```

1 spring.datasource.initial-size=5

```

在 Spring 中配置数据源类型如下：

```

1 # 指定数据源类型
2 spring.datasource.type=com.zaxxer.hikari.HikariDataSource

```

如果不配置数据源，Spring Boot 默认的数据源是：

```

1 org.apache.tomcat.jdbc.pool.DataSource

```

但是在实际开发中，可能需要使用自己是熟悉的数据源或者其他性能比较高的数据源。此时就可以通过制定 Spring 的数据源类型来实现。

停止数据库：

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

<http://www.cnblogs.com/xingzc/p/6073730.html>

### 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 构建脚本 build.gradle 里，经常会看到如下脚本：

```
1 repositories {  
2     maven {  
3         url 'http://www.eveoh.nl/files/maven2'  
4     }  
5     maven {  
6         url 'http://repox.gtan.com:8078'  
7     }  
8     mavenCentral()  
9     jcenter()  
10    maven { url 'http://repo.spring.io/plugins-release' }  
11 }
```

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<sup>1</sup> 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<sup>1</sup> 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 sub-projects respectively) and can be read and updated. Only the initial declaration that needs to be done via the namespace.

```
1 buildscript {  
2     ext {  
3         springBootVersion = '1.4.5.RELEASE'  
4         jacksonVersion = '2.8.7'  
5         springfoxVersion = '2.6.1'  
6         poiVersion = "3.14"  
7         aspectjVersion = '1.7.4'  
8     }  
9 }
```

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

---

<sup>1</sup><https://docs.gradle.org/current/javadoc/org/gradle/api/Project.html#extraproperties>

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

### 0.0.5 同时连接内外网

在工作中，有时需要同时连接封闭的网络和互联网，开发环境需要依赖封闭的内网，与远程的同事交流需要依赖互联网，而封闭的内网与互联网切换是一大痛点，不仅影响效率，同时也影响心情，宝贵的时间就在这样无意义的开关中白白浪费掉了。制造障碍很容易，清除障碍很艰难。

解决双网卡问题，既能保证内网访问的安全，又能避免频繁切换网卡带来的时间开销，可谓一举两得。一般的计算机有有线网卡，也有无线网卡。一般情况下要么使用有线网卡，要么使用无线网卡，在使用无线时，连接上了有线，因为有线网卡的优先级高，故此时仅有有线能够工作，无线网卡可连接但是无法传送数据。实现双网卡的基本思路是删除默认网关，配置各自的网关即可。

#### Mac 同时连内网外网

输入如下命令查看 Mac 的所有网络连接方式：

```
1 networksetup -listallnetworkservices
```

输出的结果如下：

```
1 An asterisk (*) denotes that a network service is disabled.
2 Apple USB Ethernet Adapter
3 Wi-Fi
4 Bluetooth PAN
5 Thunderbolt Bridge
```

可以看出 Mac 可以通过 Wi-Fi 联网，也可以通过 USB 有线联网。给指定的网络连接方式设定 DNS 服务器代码如下：

```
1 sudo networksetup -setdnsservers AirPort 192.168.10.200
```

清空 DNS 缓存代码如下：

```
1 dscacheutil -flushcache
```

输入如下命令查看 MacBook 的路由表：

```
1 netstat -nr
```

## Fedora 同时连接内外网

给有线网卡配置地址信息时，内网网卡不要加默认网关，外网网卡加默认网关，并查看无线网卡分配到的地址信息中是否有默认网关。在这里内网是有线网络，外网是无线网络。使用 `route` 命令查看默认路由，如果默认路由是外网网关。那么只需要单独为内网设置转发特例，所有 `59.214.*.*` 开头的，全部走 `eth0`：

```
1 route add -net 59.214.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 10.36.40.12 dev eth0
```

其中 `59.214.0.0` 为内网 IP 的起始网段，`255.255.0.0` 为内网的子网掩码，内网网关是 `10.36.40.12`，`eth0` 为内网网卡的名称。路由添加最好是添加到开机启动中：

```
1 vim /etc/rc.local
```

删除默认网关的命令如下：

```
1 route del default
```

重启网络服务：

```
1 /etc/init.d/networking restart
```



**Ubuntu 同时连接内外网**

**Windows 同时连接内外网**

<http://blog.csdn.net/jay329106193/article/details/8129374>

<http://www.jianshu.com/p/b64da1d93e3d>



**Part I**

**Tool**



## 0.1 Ansible

## 0.2 ssh

### 0.2.1 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<sup>2</sup>. 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，因为你不再需要为每个文件做单独的认证了。

## 0.3 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=
    ZnNoeEpnMXZUcklpRXAyTm9ReXhwWTdNSFFUMnptZ2NOdmFDWlhPajhlakRvYVkleEtRem53enJ
    ' -H 'Connection: keep-alive' --compressed
```

## 0.4 Git

### 0.4.1 merge

配置 Meld 为默认合并工具：

<sup>2</sup>[http://man.openbsd.org/ssh\\_config.5](http://man.openbsd.org/ssh_config.5)

```
1 git config --global merge.tool meld
```

## 0.5 LaTeX

### 0.5.1 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。