

奥特曼超人的博客专栏

http://www.immqy.com; 偶尔才逛CSDN->有问题请关注GitHub的Q群

[目录视图](#)[摘要视图](#)[RSS 订阅](#)

图灵赠书——程序员11月书单 【思考】Python这么厉害的原因竟然是！ 感恩节赠书：《深度学习》等另
作译者评选启动！ 每周荐书：京东架构、Linux内核、Python全栈

Android studio 中引用jar的其实是Maven ? (二)

标签：[android studio](#) [maven](#) [jar](#) [库](#) [Nexus](#)

2016-03-21 20:15

2735人阅读

评论(0)

收藏

分类：

[Android 技术汇总 \(148\)](#)

版权声明：本文为博主杜锦阳原创文章，未经博主允许不得转载，如有侵权将依法追究其法律责任。

上一篇：Android studio 中引用jar的其实是Maven ? (一)

搭建maven仓库：

去了解一个新的事物时，最好的方式就是去使用它。例如去了解一座城市时，最好的方式就是乘坐公共交通工具。

Wechat：sheep0704

Author：KARL-Dujinyang

Offer QQ：1875125470

BAT QQ：309933706

游戏移动技术精英Q群：Q群主邀请

老司机Q群：Q群主邀请

深度学习Q群：325296553

破解逆向Q群：暂不开放

安卓移动技术精英Q群：246231638

个人资料



奥特曼超人Dujinyang

关注

发私信



访问：1183450次

积分：11405

等级：7

排名：第1517名

原创：128篇 转载：96篇

译文：25篇 评论：116条

博客专栏

根据上一遍的初始Maven可以知道，android studio中使用的仓库是jcenter中央仓库，这个仓库是本来就集合在gradle中的。看，进入这个jcenter方法之后，可以看到都是引用了gradle工程的jar包。所以这个jcenter是一个gradle中公共的仓库

```
package org.gradle.api.artifacts.dsl;

import groovy.lang.Closure;
import org.gradle.api.Action;
import org.gradle.api.artifacts.ArtifactRepositoryContainer;
import org.gradle.api.artifacts.repositories.FlatDirectoryArtifactRepository;
import org.gradle.api.artifacts.repositories.IvyArtifactRepository;
import org.gradle.api.artifacts.repositories.MavenArtifactRepository;

import java.util.Map;
```

由于Android Studio使用了Gradle构建工具，在library依赖的处理上是将被依赖的library作为一个module引入（拥有一份完整的library拷贝），而Eclipse的ADT则是直接将library作为外部项目依赖链接进来，两者各有各的优缺点。Android Studio的好处是能时刻保持项目的完整性，每一个项目都包含了整个项目所需要的一切东西，当你把项目共享给别人时就不会因为落下某个library而导致别人无法正常打开你的项目。缺点则是多个项目都依赖同一个library，每个项目都有自己一份library代码拷贝，当这个library的代码需要更新的时候，每一个项目中的library代码都需要更新一遍。而Eclipse的library依赖，只是做了一个library链接，多个项目可以链接到同一个library，好处是library需要修改的时候只需要修改一处代码，缺点时与他人共享项目的时候可能会落下library忘记共享。

一般一个公司长期开发累积下来，都会总结出一套自己的SDK或者工具供自己的产品使用。如果使用Android Studio开发，一旦自己的SDK需要更新难免就会遇到前面说的的问题。好在Android Studio除了library module依赖这种方法之外，还提供了本地仓库或者（服务器）远程仓库依赖，通过Gradle工具自动从仓库中获取并管理项目所需要的library。Gradle支持maven仓库，早期的Android Studio直接使用的就是maven中央仓库，虽然正式版之后



大数据

文章：10篇

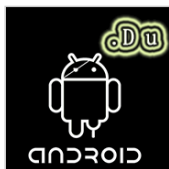
阅读：167021



JAVA设计模式

文章：20篇

阅读：97955



Android-黑客的世界

文章：10篇

阅读：4926159

文章分类

—— 联系方式 —— (1)

Bug 疑难杂症 | 不分语言 (7)

- (0)

JAVA 技术汇总 (20)

JAVA 入坑教程 | 基础大全 (12)

- (0)

Android 技术汇总 (149)

Android 黑客的世界 (12)

- (0)

Python 技术汇总 (4)

IOS 技术汇总 (22)

C 技术汇总 (2)

C++ 技术汇总 (1)

- (0)

改用jcenter，但是依然可以混用自定义的maven仓库。

所以如果我们有SDK,并且是使用Android Studio进行开发的话，那么我们就需要把我们的SDK发布到jcenter仓库中去了。因此我们首先要学会发布代码到jcenter中。

具体的步骤可以参考以下非常详细的说明：

如何使用Android Studio把自己的Android library分享到jCenter和Maven Central

一般来说，经过上面的步骤发布到jcenter的代码或jar包都是提供给别人进行使用，但对于自己公司的sdk或者工具类，把这些内容公布在jcenter中就显得没有那么安全。毕竟任何人都可以通过访问jcenter的库来下载，一旦公司中的关键技术泄露出去，对公司影响甚大，特别有着支付板块的代码。所以我们自己地代码仓库。

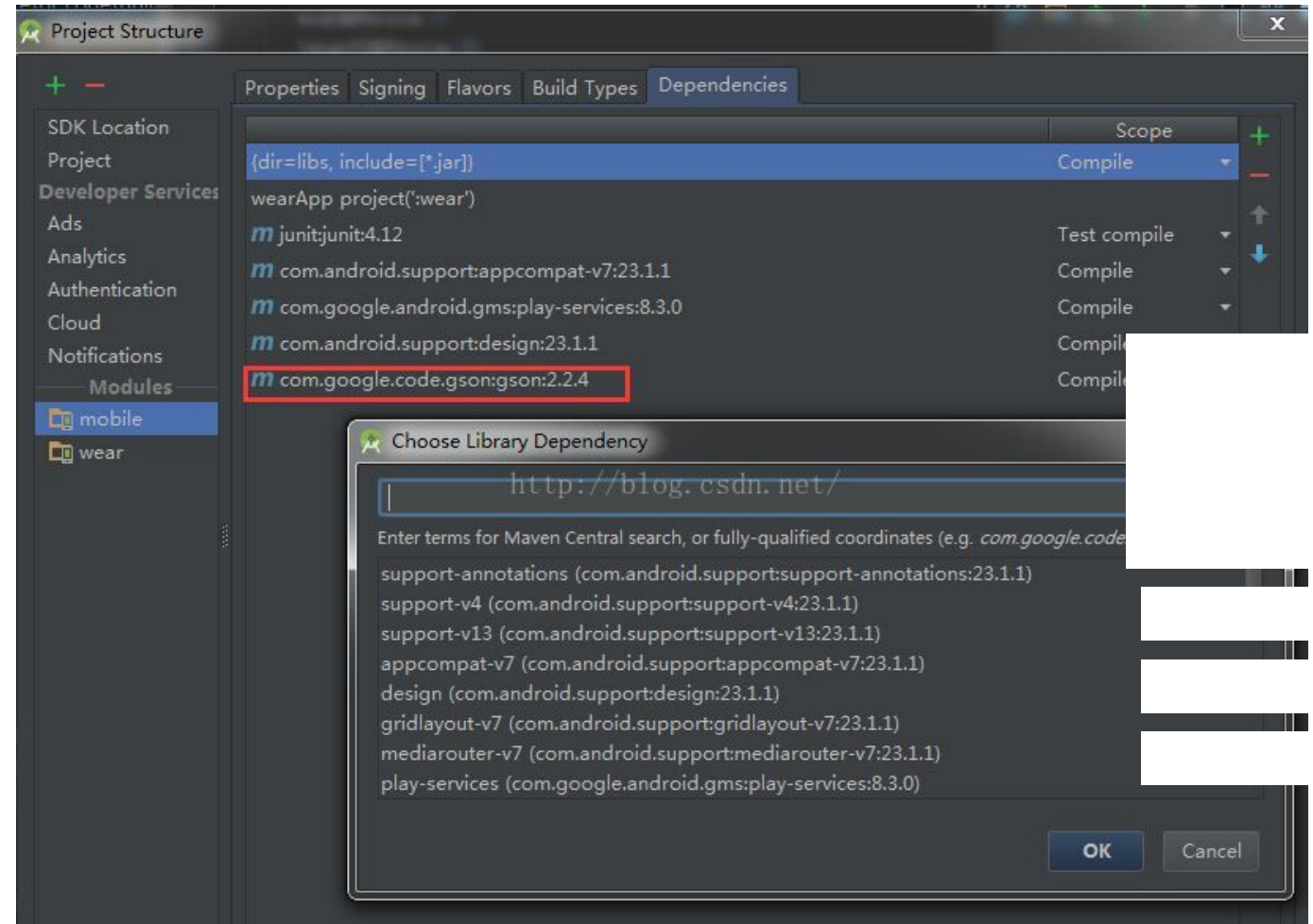
如何在Linux服务器上搭建自己的Maven

搭建简单的Maven之后，我们需要把我们的代码jar包发布到自己的Maven中。在发布之前，我们先来看看我们是**如何获取仓库中的jar包**的。我们拿android studio的一个项目。

1.首先我们通过android studio的界面操作，加入一个google的gson库。

[区块链](#) (1)[机器学习](#) (1)[人工智能](#) (3)[-](#) (0)[Other 非技术类型文章](#) (29)[————— 联系方式 —————](#) (1)

阅读排行

[Android Bluetooth 蓝牙开发资...](#) (75971)[移动开发之【微信小程序】的...](#) (33895)[android MultiDex multidex原理...](#) (26733)[链路层的双链路--大型服务器的..](#) (25229)[android webview 底层实现的逻辑](#) (24416)[Twitter 架构优化之路--Twitter是..](#) (23993)[facebook的Fresco \(FaceBook...](#) (21978)[Fresco源码解析 - DataSource怎...](#) (21966)[android 引导界面的实现](#) (21947)[Fresco源码解析 - 创建一个Ima...](#) (21858)

加入了这个gson之后，我们看到工程目录下的build.gradle文件已经更新。

```
dependencies {  
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])  
    wearApp project(':wear')  
    testCompile 'junit:junit:4.12'  
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.1.1'  
    compile 'com.google.android.gms:play-services:8.3.0'  
    compile 'com.android.support:design:23.1.1'  
    compile 'com.google.code.gson:gson:2.2.4'  
}
```

更新的内容为：

```
compile 'com.google.code.gson:gson:2.2.4'
```

2.了解公共库地址的构建

其中compile为默认的字段，后面是目标库的地址。这个lib的地址字符串包含了三部分，分别用冒号分隔。

GROUP_ID:ARTIFACT_ID:VERSION

所以上面gson的例子中，Group_ID就是com.google.code.gson，Artifact_ID就是gson,VersionID就是

其实，这里的配置结合我上文找到的jcenter的域名一组成了目标jar的地址。

域名：<https://repo1.maven.org/maven2/>

结合上面lib地址字符串之后的地址：<https://repo1.maven.org/maven2/com/google/code/gson/gson/2.2.4/>

仓库中存储的有两种类型的library：jar 和 aar。jar文件大家都知道，但是什么是aar文件呢？

aar文件是在jar文件之上开发的。之所以有它是因为有些Android Library需要植入一些安卓特有的文件，比如AndroidManifest.xml，资源文件，Assets或者JNI。这些都不是jar文件的标准。

因此aar文件就发明出来包含所有这些东西的。总的来说它和jar一样只是普通的zip文件，不过具有不同的文件结构。jar文件以classes.jar的名字被嵌入到aar文件中。其余的文件罗列如下：

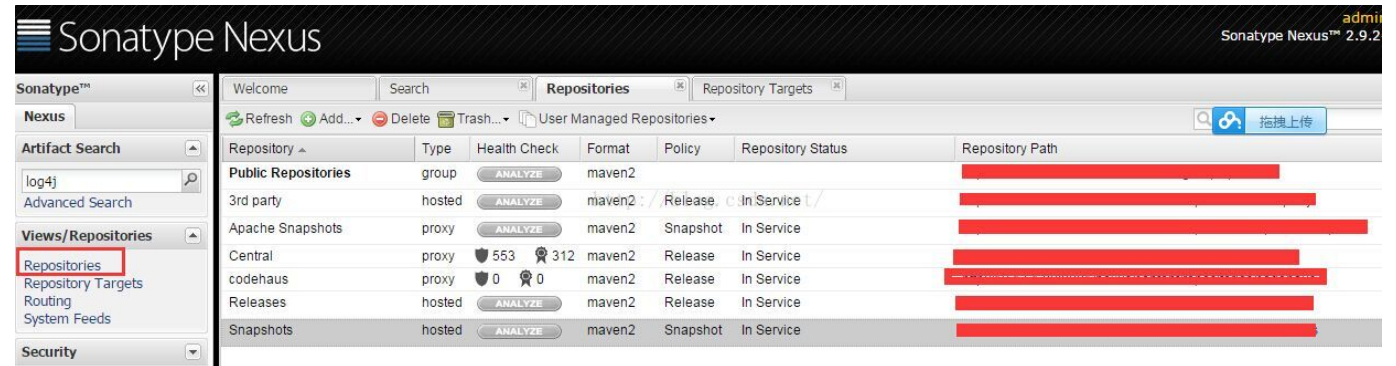
```
[java] view plain copy print ? C ?  
01. - /AndroidManifest.xml (mandatory)  
02. - /classes.jar (mandatory)  
03. - /res/ (mandatory)  
04. - /R.txt (mandatory)  
05. - /assets/ (optional)  
06. - /libs/*.jar (optional)  
07. - /jni/<abi>/*.so (optional)  
08. - /proguard.txt (optional)  
09. - /lint.jar (optional)
```

可以看到.aar文件是专门为安卓设计的。

3.确定jar包在仓库中的地址

先看我们如何获取jar包，有了上面的jar地址规则，我们就可以获取一个已有的仓库中的一个jar。

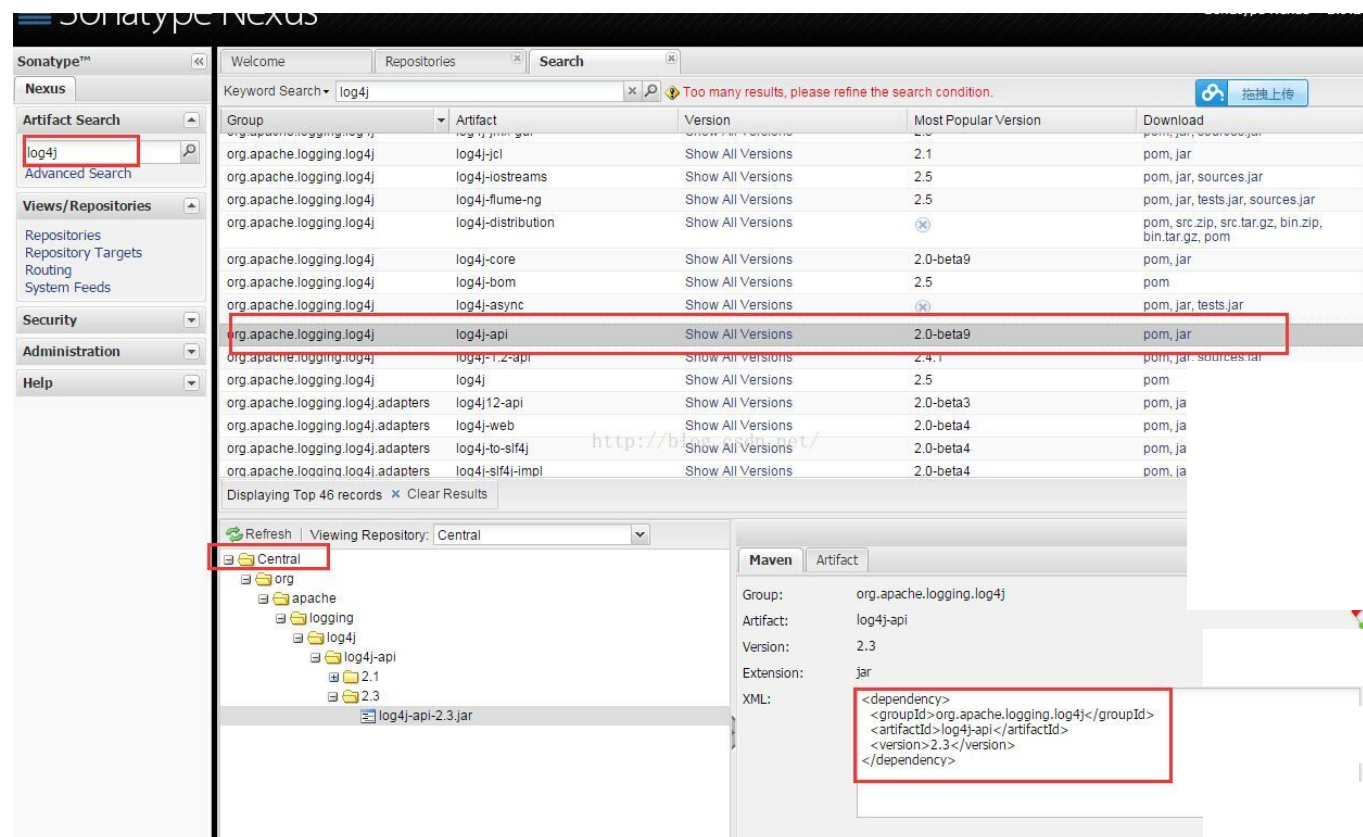
如图，一个已经搭建好的Nexus仓库中，找到这个仓库的公开地址：(红线覆盖的地方)



得到这个仓库的公开地址之后，我们要找寻一个jar来供我们android studio中使用。

因此在界面的左侧我输入了一个远程库下载下来的log4j来搜索。

此时的界面为：

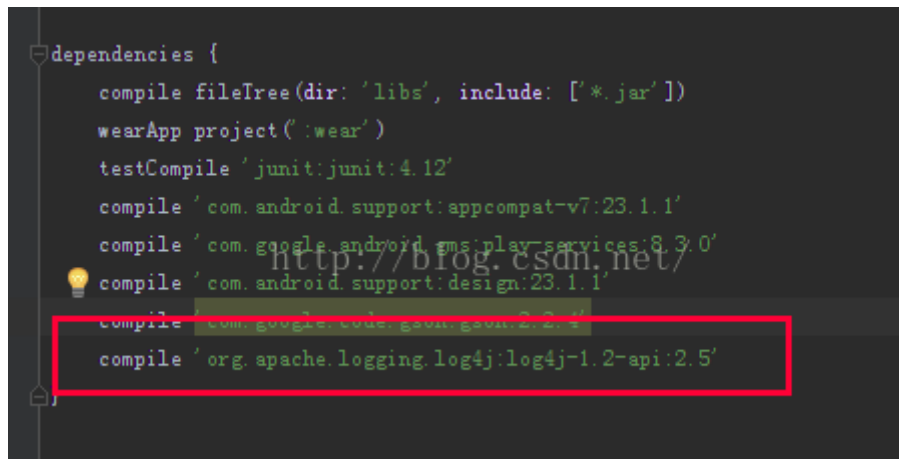


红框中你可以到，这个log4j-api的jar包的所在仓库组：Central，GroupID：org.apache.logging.log4j,artifactId:log4j-api,version:2.3.

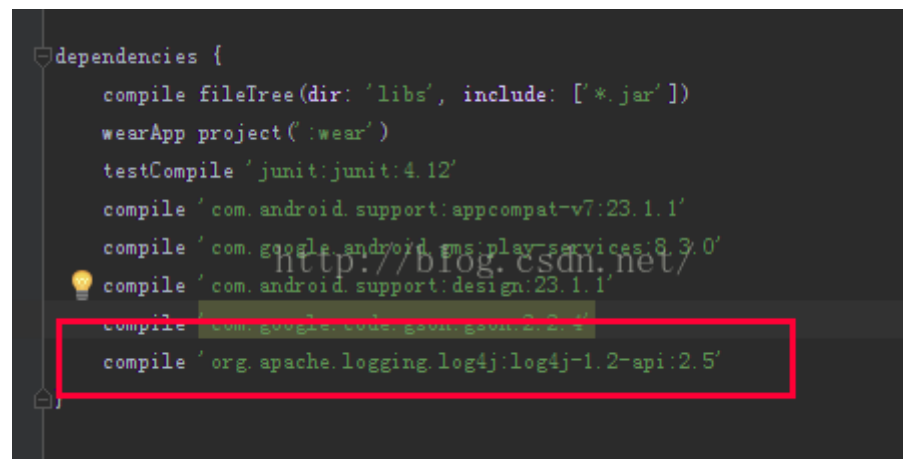
为了证实该jar是否可以找到，可以按照上面的方法，拼接这个jar的所在位置的url: [/Central仓库地址/org.apache.logging.log4j/log4j-api/2.3.](http://blog.csdn.net/djy1992/article/details/50949810)

那么我们在android studio中如何引用这个jar包呢？

- 1.打开工程的下面的build.xml（配置jCenter()的那么build.xml)
- 2.配置仓库地址到maven插件中。



3.配置compile，到需要使用log4j的工程中的build.xml中，加入：



也可以使用上面的android加入仓库代码的界面操作。

上一篇：[Android studio 中引用jar的其实是Maven ? \(一\)](#)

参考：<http://www.open-open.com/lib/view/open1435109824278.html>

<http://techtalk.alo7.com/?p=220>

顶 踩
0 0

- [上一篇](#) Android studio 中引用jar的其实是Maven ? (一)
- [下一篇](#) Android 实现串口的移植

相关文章推荐

- [Android使用SQLCipher对数据库文件加密](#)
- [MySQL在微信支付下的高可用运营--莫晓东](#)
- [sqlcipher 加密解密工具使用详解](#)
- [容器技术在58同城的实践--姚远](#)
- [Android studio 中引用jar的其实是Maven ? \(一\)](#)
- [SDCC 2017之容器技术实战线上峰会](#)
- [Android学习开发之Android Studio-史上最全使用第...](#)
- [SDCC 2017之数据库技术实战线上峰会](#)
- [集合对象-“块数据”操作--其实是同一对象](#)
- [腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰](#)
- [Maven 的Android项目里面的jar包（本地）](#)
- [微博热点事件背后的数据库运维心得--张冬](#)
- [Android Studio 引用系统 jar 包的正确姿势](#)
- [Android Studio\(九\)：引用jar及so文件](#)
- [Android Studio开发入门-引用jar及so文件](#)

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

网站客服

杂志客服

微博客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐:

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

