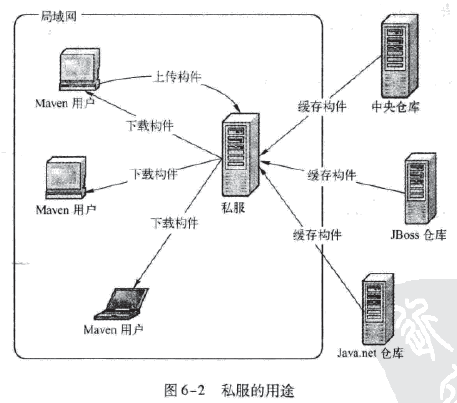
**Nexus私服搭建**

Nexus 是一个强大的工具仓库管理器，它极大地简化了本地内部仓库的维护和外部仓库的访问。支持管理 Bower 、Docker、Maven、npm、NuGet、Yum、PyPI 等工具包。



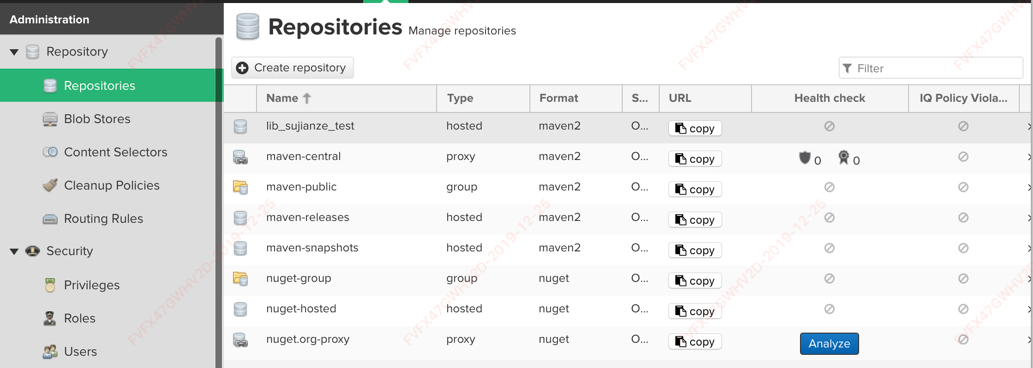
1. Nexus的安装
2. 下载Mac 版本 nexus ,官网下载地址：http://download.sonatype.com/nexus/3/nexus-3.19.1-01-mac.tgz。国内官网下载很慢，可以搜索网盘资源下载。
3. 解压文件，并cd /Users/ex-sujianze001/soft/nexus-3.19.1-01-mac/nexus-3.19.1-01/bin 到目录下，运行 ./nexus start。开启nexus服务器
4. 浏览器打开：<http://localhost:8080/>
5. 登录用户：admin

初次登录密码：密码在/Users/ex-sujianze001/soft/nexus-3.19.1-01-mac/nexus-3.19.1-01/bin/contrib /Users/ex-sujianze001/soft/nexus-3.19.1-01-mac/sonatype-work/nexus3/admin.password文件中，复制文件内容即可。登录后修改密码，admin.password文件消失

1. 端口号修改：/Users/ex-sujianze001/soft/nexus-3.19.1-01-mac/sonatype-work/nexus3/etc/nexus.properties   需要停止nexus服务再开启才生效
2. Nexus私服配置
3. nexus相关命令：

./nexus {start|stop|run|run-redirect|status|restart|force-reload}

1. nexus仓库：



Nexus默认的仓库有：

**maven-central**：proxy代理仓库。如果本地没有找到相应构件，会到代理仓库中寻找。maven-central 默认设置的远程代理为maven的中央仓库地址：<https://repo1.maven.org/maven2/>

**maven-public**：group仓库组。仓库组中可以包含多个type类型（proxy，hosted）的仓库。maven-public默认包含maven-central，maven-releases，maven-snapshots。如果需要添加新增的私有库，可以在设置中添加。

**maven-releases**：hosted宿主仓库（正式版本）。宿主仓库分为releases和snapshots两种类型，releases为正式版本，snapshots为快照版本。

**maven-snapshots**：hosted宿主仓库（快照版本）。宿主仓库分为releases和snapshots两种类型，releases为正式版本，snapshots为快照版本。

以上为nexus中默认生成的maven仓库。除了maven仓库，nexus还默认生成了nuget仓库。

**nuget-group**

**nuget-hosted**

**nuget.org-proxy**

上传构件的仓库只能是hosted类型仓库，proxy和group不能作为构件上传的仓库。因此一般hosted负责上传，proxy 负责代理从 外网 下载包到 Nexus 缓存中， group 负责提供包。使用 group 提供的 URL 就可以了，它可以把私服和公共库进行合并。

1. nexus相关设置

Security->Privileges:

nexus权限设置。Nexus新版本上创建了默认仓库的相关权限，并且不允许修改

* nx-repository-admin 开头的是针对仓库本身的相关权限
* nx-repository-view 开头的是针对仓库里jar的相关权限

Security->Roles

Nexus默认有两个角色，admin拥有管理员权限，anonymous只拥有浏览和读取的权限。默认的两个角色的权限设置为不允许修改。我们可以新建角色，并为它们设置不同的权限，以供不同用户群使用。

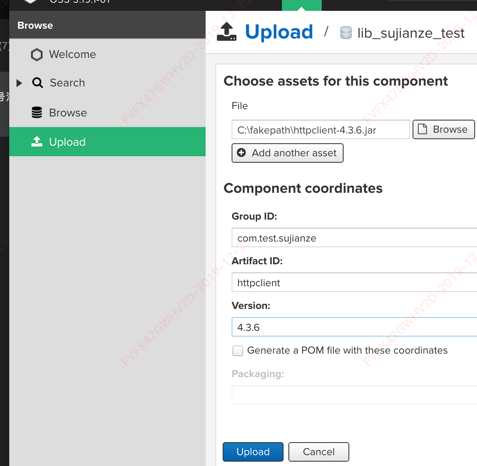
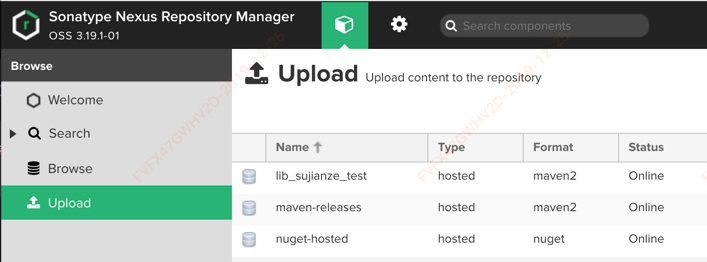
* nx-admin 超管权限
* nx-anonymous 匿名用户权限

Security->User

Nexus默认有两个用户，admin用户对应拥有admin角色的权限。Anonymous用户对应拥有anonymous角色的权限。我们可以修改这两个用户对应的角色，以获取不同的权限。我们也可以新建用户，配置相应的角色.

* admin 超管用户
* anonymous 匿名用户

1. 上传jar包



1. Android studio上传构件

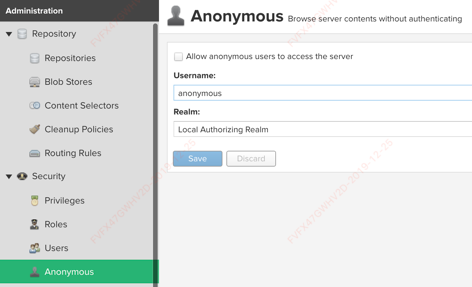
新建library项目，在build.gradle中添加



apply plugin: 'maven'

uploadArchives {  
 repositories {  
 mavenDeployer {  
 pom.artifactId = 'photopicker'  
 pom.groupId = "com.test.photopicker"// 唯一标识（通常为模块包名，也可以任意）  
 pom.version = "1.0.6" // 版本号  
 repository(url: uri("http://localhost:8080/repository/maven-releases/")) {  
 authentication(userName:'test',password:'sujianze')  
 }  
 }  
 }  
}

如果在nexus浏览器中去掉了勾选“Allow anonymous users to access the server Username”，才需要填写这个选项。



1. Android studio 下载构件

maven {  
 url "http://localhost:8080/repository/lib\_sujianze\_test/" // 具体仓库  
 credentials {  
 username = 'test'  
 password = 'sujianze'  
 }  
}

api 'com.test.photopicker:photopicker:1.0.2'

如果nexus设置允许匿名访问，那么就不需写credentials

1. Nexus搭建过程中碰到的问题
2. Return code is: 400, ReasonPhrase: Repository version policy: SNAPSHOT does not allow version: 1.1.1.

上传构件到快照版本仓库的pom.version必须带-SNAPSHOT后缀

1. Return code is: 405, ReasonPhrase: PUT.

检查构件上传的地址是否写错，只有hosted仓库才可以上传构件

1. Return code is: 400, ReasonPhrase: Repository does not allow updating assets

settings-》Deployment policy，版本号相同的构件是否可以覆盖上传

1. Return code is: 401, ReasonPhrase: Unauthorized.

仓服的用户名和密码没有设置，可在build.gradle中的uploadArchives中设置authentication

1. Received status code 403 from server: Forbidden

不能访问nexus私服。Nexus私服设置了不允许匿名访问，需要配置用户名密码

1. 如果构件有本地依赖并上传到nexus，本地依赖的东西并不会一起上传。其他人下载构件的时候，会尝试在本地寻找这个依赖，必然会报不能找到这个依赖的错误。注意上传构件时不能含有本地依赖。

参考链接：

<https://blog.csdn.net/yingaizhu/article/details/83007747>

<https://blog.csdn.net/zhuwei_clark/article/details/90522174>

<https://www.cnblogs.com/fengpingfan/p/5197608.html>