

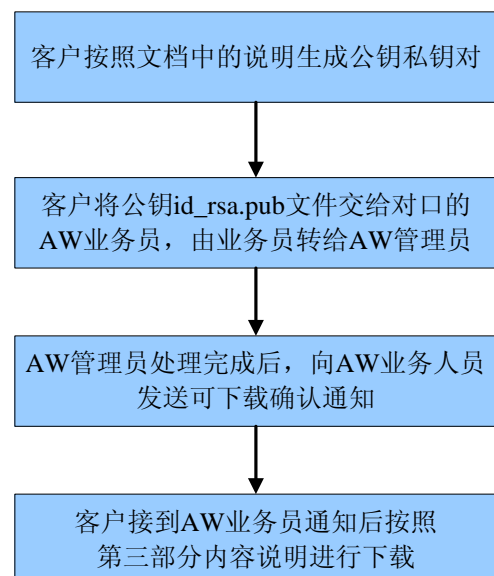
# R16 SDK 仓库下载说明

## Revision History

Version	Date	Author	Change Description
1.0	2015-3-27	LiangYongJie	初始版本

## 1 流程图：

请客户按以下流程进行操作



## 2 客户创建公钥私钥对

使用 SSH 协议下载，通过公钥认证的方式避免输入密码：

客户在本机上生成公钥私钥对（使用命令“ssh-keygen”，一直回车，不用输入口令），如下图所示：

```
git@bogon:~  
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[git@bogon ~]$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/git/.ssh/id_rsa): 公钥私钥存放位置  
Enter passphrase (empty for no passphrase): ← 直接回车，不输入口令  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/git/.ssh/id_rsa.  
Your public key has been saved in /home/git/.ssh/id_rsa.pub.  
The key fingerprint is:  
af:c9:56:25:68:96:d9:bc:8b:ad:8a:ce:f1:2e:70 git@bogon  
The key's randomart image is:  
+--[ RSA 2048 ]-----+  
|  
|      = +  
|     o o . .  
|    oS. o  
|   . E    ...  
|  o.    o o.  
| ..+   ..+o  
| .+o+..o+  
+-----+  
[git@bogon ~]$
```

成功后会在~/.ssh/目录下生成 id\_rsa.pub 和 id\_rsa 两个文件。  
将 **id\_rsa.pub** 公钥文件发给对口的 AW 市场业务人员邮箱，邮件中请注明客户公司名称和客户下载帐号用户名。  
AW 市场业务人员确认后将公钥文件转给 AW 服务器管理员进行处理。



AW 服务器管理员处理完成后会给对口的 AW 市场业务人员发送可以下载确认通知，客户接到通知后再按照以下的步骤进行下载。

**注意事项:**

- 1、 公钥和私钥文件一定要保存好，不能删除。最好备份这两个文件，误删除时可恢复。
- 2、 客户下载代码时，如果命令行前面加了 **sudo**，那么生成公钥的命令 **ssh-keygen** 前面也要加 **sudo**（也就是要么都加 **sudo**，要么都不加，必须保持一致）。

## 3 下载代码

### 3.1 安装 repo 引导脚本

安装 repo 引导脚本：请客户使用 AW 提供的引导脚本和 repo 仓库，如已安装了 google 官方引导脚本，请将官方引导脚本替换成 AW 提供的引导脚本。

#### 3.1.1 从全志服务器电信网络下载安装 repo 引导脚本

从电信服务器上下载安装 repo 引导脚本：username 替换成客户下载账号的用户名

```
$ git clone ssh://username@61.143.53.198/git_repo/repo.git
```

修改 repo/repo 文件中下面一行，将 username 替换成客户下载账号的用户名

```
REPO_URL='ssh://username@61.143.53.198/git_repo/repo.git'
```

把 repo 引导脚本添加到自己计算机环境变量中

```
$ cp repo/repo /usr/bin/repo  
$ chmod 777 /usr/bin/repo
```

#### 3.1.2 从全志服务器联通网络下载安装 repo 引导脚本

从联通服务器上下载安装 repo 引导脚本：username 替换成客户下载账号的用户名

```
$ git clone ssh://username@221.4.213.95/git_repo/repo.git
```

修改 repo/repo 文件中下面一行，将 username 替换成客户下载账号的用户名

```
REPO_URL='ssh://username@221.4.213.95/git_repo/repo.git'
```

把 repo 引导脚本添加到自己电脑环境变量中

```
$ cp repo/repo /usr/bin/repo  
$ chmod 777 /usr/bin/repo
```

### 3.2 下载仓库

请客户根据自己所属的网络来选择对应的 IP 地址，否则不同运营商之间下载，速度会非常慢。请在本公司网络状况良好的时候下载。

#### 3.2.1 从全志服务器使用电信网络下载仓库

电信网络使用 IP 地址：61.143.53.198

1、下载 android 仓库： username 替换成客户下载帐号的用户名

```
$ mkdir android
$ cd android
$ repo init -u ssh://username@61.143.53.198/git_repo/R16-4.4.2/manifest.git -b
master -m android.xml
$ repo sync
$ repo start r16_v1_y --all # 全部下载完成之后，创建分支
```

2、下载 lichee 部分(linux kernel) 代码： username 替换成客户下载帐号的用户名，  
注意：客户不要在 android 目录下面去创建 lichee 目录，否则初始化时不会生成新的.repo 文件，而是用上级的.repo 文件。最好在 android 的同一级目录创建 lichee 目录。

```
$ cd ..
$ mkdir lichee
$ cd lichee
$ repo init -u ssh://username@61.143.53.198/git_repo/R16-4.4.2/manifest.git -b
master -m lichee.xml
$ repo sync
$ repo start r16_v1_y --all # 全部下载完成之后，创建分支
```

后续发布新版本，用户更新代码只需在原来的目录下执行 **repo sync** 命令即可。

### 3.2.1 从全志服务器使用联通网络下载仓库

联通网络使用 IP 地址：221.4.213.95

1、下载 android 仓库： username 替换成客户帐号的用户名

```
$ mkdir android
$ cd android
$ repo init -u ssh://username@221.4.213.95/git_repo/R16-4.4.2/manifest.git -b
master -m android.xml
$ repo sync
$ repo start r16_v1_y --all # 全部下载完成之后，创建分支
```

2、下载 lichee 部分(linux kernel) 代码： username 替换成客户帐号的用户名，  
注意：客户不要在 android 目录下去创建 lichee 目录，否则初始化时不会生成新的.repo 文件，而是受上一级的.repo 文件控制。最好在 android 的同一级目录创建 lichee 目录。

```
$ cd ..
$ mkdir lichee
$ cd lichee
$ repo init -u ssh://username@221.4.213.95/git_repo/R16-4.4.2/manifest.git -b
master -m lichee.xml
$ repo sync
$ repo start r16_v1_y --all # 全部下载完成之后，创建分支
```

