**[eastnapoleon](http://www.cnblogs.com/eastnapoleon/)**

[Ubuntu下搭建repo服务器（三）: 搭建Android repo服务器](http://www.cnblogs.com/eastnapoleon/p/5909471.html)

**1. 配置repo**

1.1  下载git-repo.git（B端）

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | mkdir -p ~/gitCfg  cd ~/gitCfg  git clone https://gerrit.googlesource.com/git-repo git-repo.git |

如果上面的地址无法连接，可以尝试下面的地址：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | git clone https://review.mfunz.com/git-repo git-repo.git |

1.2 配置repo（B端）

a) 将git-repo.git目录下的repo拷贝到 /usr/bin：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | cd git-repo.git  sudo cp repo /usr/bin/repo\_gitadmin |

b) 修改 repo

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | vi /usr/bin/repo\_gitadmin |

修改

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | REPO\_URL = 'https://gerrit.googlesource.com/git-repo'  REPO\_REV = 'stable' |

为

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | REPO\_URL = /home/gitadmin/gitCfg/git-repo.git  REPO\_REV = 'master' |

其中，

REPO\_URL: repo 所调用库和管理引用仓库；

REPO\_REV: 本文设置分支为master，可用命令git branch查看:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | git branch -avv |

**2. 创建版本根目录（A端）**

2.1 如果已经存在 /home/git/repositories 目录，就不需要创建，否则：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | sudo su git  cd /home/git  mkdir repositories |

2.2 初始化manifest仓库

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | cd repositories  git init --bare 17435/manifest.git |

**3. 配置default.xml文件（B端）**  
default.xml是跟Android代码配套的，可参考google Android源码下的default.xml（.repo/manifests/default.xml）进行修改。

3.1 克隆manifest.git

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | mkdir /home/gitadmin/17435  cd  /home/gitadmin/17435  git clone git@192.168.1.126:17435/manifest.git |

3.2 配置default.xml

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | cd manifest  vi default.xml |

本文的配置如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <manifest>      <remote  name="origin"             fetch="git://192.168.1.126" />    <default revision="master"             remote="origin"             sync-j="4" />      <project path="build" name="platform/build" groups="pdk" >      <copyfile src="core/root.mk" dest="Makefile" />    </project>    <project path="abi/cpp" name="platform/abi/cpp" groups="pdk" />      ... ...    </manifest> |

将上面的default.xml 文件push 到仓库:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | git add .  git commit -m "Init  Commit"  git push 或者 git push --all |

**4. 建立相关的git 仓库（A端）**

4.1 获取需要新建的仓库目录列表

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | cd /home/git/repositories/17435  cat default.xml | cut -d '"' -f 4 > repos\_17435.txt |

在repos\_17435.txt中删除不必要的行，如manifest, Makefile等。

4.2 新建脚本repos\_17435.sh

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | #/bin/bash  set -x  set -e  pwd=${PWD}    cd /home/git/repositories/17435  while read line; do      if [ -z "$line" ]; then          echo $work\_dir not exist !!!!!!!!!! 1>&2          continue      fi          git init --bare $line.git          echo ==== $line          pwd  done |

4.3 使用如下命令新建仓库

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | cat repos\_17435.txt | . repos\_17435.sh |

4.4 修改仓库的文件属性

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sudo chmod 777 -R /home/git/repositories/17435 |

**5. 上传代码到仓库（B端）**

5.1 拷贝Android代码到目录，

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | /home/gitadmin/17435/src |

并清除其中git和svn等版本控制信息。

5.2 通过default.xml得到需要上传的仓库目录，并保存在src\_17435.txt中

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | cd /home/gitadmin/17435/src  cat /home/gitadmin/17435/manifest/default.xml | cut -d '"' -f 2 > src\_17435.txt |

编辑src\_17435.txt，清除不必要的行。

5.3 新建脚本src\_17435.sh如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36 | #/bin/bash    set -x  set -e    para1=  work\_dir=$1    pwd=${PWD}    while read line; do      line1=${line%%/\*}      if [ -z "$line" ]; then          echo $work\_dir not exist !!!!!!!!!!!! 1>&2          continue      fi      if [ $(ls -A $pwd/$line | wc -l) -eq 0 ]; then          echo $work\_dir empty !!!!!!!!!!!! 1>&2          continue      fi      workdir=$pwd/$line      echo ==== $workdir      cd $workdir          rm -rf .git          git init .  1>&2          git add . -f 1>&2          git commit -m "Initial commit" 1>&2          if [ "$line1" = "device" ]; then              git push --set-upstream git://192.168.1.126/17435/$line.git master          elif [ "$line1" = "vendor" ]; then              git push --set-upstream git://192.168.1.126/17435/$line.git master          else              git push --set-upstream git://192.168.1.126/17435/platform/$line.git master          fi      cd -  done |

5.4 使用如下命令上传代码到仓库：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | cat src\_17435.txt | . src\_17435.sh |

**6. 下载代码**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | mkdir -p /home/gitadmin/17435/des  cd /home/gitadmin/17435/des  repo\_gitadmin init -u git://192.168.1.126/17435/manifest.git  repo\_gitadmin sync -f -j4 |