# git 在命令行下的使用帮助

## 中心公共仓库：192.168.1.240

【在192.168.1.240上操作】

[git@test240 ~]$ cd /home/git/repositories

增加一个裸仓库：

[git@test240 repositories]$ mkdir testgit.com.git

[git@test240 repositories]$ cd testgit.com.git/

[git@test240 testgit.com.git]$ git --bare init

增加一个post-receive，在git commit后触发hook，checkout项目到指定的webroot目录下：

[root@test240 ~]$ mkdir /home/webroot

[root@test240 ~]$ chmod 777 /home/webroot

[root@test240 ~]$ su git

[git@test240 ~]$ cd /home/git/repositories/testgit.com.git

[git@test240 testgit.com.git]$ git config core.worktree /home/webroot

[git@test240 testgit.com.git]$ git config core.bare false

[git@test240 testgit.com.git]$ git config receive.denycurrentbranch ignore

[git@test240 testgit.com.git]$ vi hooks/post-receive

增加内容：

git checkout -f

## 开发主机：192.168.1.234

### 测试用户：

web\_apple, web\_kiwi, web\_mango, web\_papaya

### 【在192.168.1.234上操作】

【用户：web\_apple】

[web\_apple@test234 ~]$ git clone git@192.168.1.240:/testgit.com.git

[web\_apple@test234 ~]$ cd testgit.com/

[web\_apple@test234 testgit.com]$ mkdir www.testgit.com

[web\_apple@test234 testgit.com]$ vi www.testgit.com/index.html

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git add .

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git commit -a

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git push origin master

[web\_apple@test234 testgit.com]$

【用户：web\_kiwi】

[web\_kiwi@test234 ~]$ git clone git@192.168.1.240:/testgit.com.git

[web\_kiwi@test234 ~]$ cd testgit.com/

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ mkdir css.testgit.com

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ vi css.testgit.com/

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ vi css.testgit.com/main.css

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git add .

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git commit -a

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git push origin master

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$

【用户：web\_apple】

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git pull

[web\_apple@test234 testgit.com]$ ls

css.testgit.com www.testgit.com

[web\_apple@test234 testgit.com]$

## 常见操作：

从以上示范可以总结一些

### git clone

把公共仓库的project给clone下来，默认是clone为本地的master，例如：

[web\_apple@test234 ~]$ git clone git@192.168.1.240:/testgit.com.git

[web\_apple@test234 ~]$ cd testgit.com/

更新此project，例如：

[web\_apple@test234 testgit.com]$ mkdir www.testgit.com

[web\_apple@test234 testgit.com]$ vi www.testgit.com/index.html

### git config

配置开发者信息

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git config --global user.email "web\_apple@ec.test"

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git config --global user.name "web\_apple"

### git add .

添加所有更新的内容，例如：

[web\_apple@test234 testgit.com]$ touch www.testgit.com/menu.html

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git add .

### git commit

提交并填写日志，例如：

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git commit

[master 67b69ac] add menu.html

0 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 www.testgit.com/menu.html

### git push

推送本地master到远端的origin，例如：

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git push

Counting objects: 5, done.

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 309 bytes, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)

To git@192.168.1.240:/testgit.com.git

163db91..67b69ac master -> master

### git status

查看状态，例如：

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git status

# On branch master

nothing to commit (working directory clean)

### git remote

查看远端仓库的信息

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git remote

origin

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git remote show origin

\* remote origin

Fetch URL: git@192.168.1.240:/testgit.com.git

Push URL: git@192.168.1.240:/testgit.com.git

HEAD branch: master

Remote branch:

master tracked

Local branch configured for 'git pull':

master merges with remote master

Local ref configured for 'git push':

master pushes to master (up to date)

### git log

查看日志信息，例如：

[web\_apple@test234 testgit.com]$ git log -1

commit 67b69ac77ecfdf40462181ad7cf5ef267e3845a3

Author: web\_apple <web\_apple@ec.test>

Date: Wed Nov 27 11:44:30 2013 +0800

add menu.html

### git pull

拉(pull)一个分支意味着，把它抓取(fetch)下来并合并(merge)进当前的分支

相当于git fetch + git merge

### git fetch

获取remote分支origin的最新版本

### git merge

合并分支，例如：

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git merge master develop

Already up-to-date with master

Fast-forwarding to: develop

Merge made by octopus.

www.testgit.com/index.html | 5 +++++

www.testgit.com/right.html | 2 +-

2 files changed, 6 insertions(+), 1 deletions(-)

### git branch

查看分支，例如：

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git branch

develop

\* master

建立分支，例如：

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git branch release

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git branch

develop

\* master

release

切换分支，例如：

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git checkout release

Switched to branch 'release'

删除分支，例如：

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git branch -d release

error: Cannot delete the branch 'release' which you are currently on.

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git checkout master

Switched to branch 'master'

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git branch -d release

Deleted branch release (was 430754d).

或者直接建立并切换到分支：

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git checkout -b release

Switched to a new branch 'release'

[web\_kiwi@test234 testgit.com]$ git branch

develop

master

\* release

## 【在192.168.1.240上操作】

回到中心仓库查看状态：

[root@test240 nginx]# ll /home/webroot/

total 8

drwxr-xr-x. 2 git git 4096 Nov 27 12:28 css.testgit.com

drwxr-xr-x. 2 git git 4096 Nov 27 14:27 www.testgit.com

[root@test240 nginx]# ll /home/webroot/www.testgit.com/

total 20

-rw-r--r--. 1 git git 0 Nov 27 12:28 bottom.html

-rw-r--r--. 1 git git 226 Nov 27 14:27 index.html

-rw-r--r--. 1 git git 60 Nov 27 12:28 left.html

-rw-r--r--. 1 git git 0 Nov 27 12:28 menu.html

-rw-r--r--. 1 git git 26 Nov 27 14:27 phptest.php

-rw-r--r--. 1 git git 27 Nov 27 14:21 right.html

-rw-r--r--. 1 git git 30 Nov 27 12:28 top.html