

# Git使用指南及原理

## 分支操作

- 查看当前工作区所在分支

```
git branch
```

- 查看远程服务器所有分支

```
git branch -a
```

- 切换分支

```
git checkout 分支名
```

- 检出远程分支

```
git checkout 本地分支名 origin/远程分支名
```

## git日志查看

- git查看提交日志

```
git log
```

- git查看指定条数的日志

```
git log -n
```

# git查看提交内容

```
git show COMMIT编号
```

## git回撤操作

- git回撤本地未提交的操作

```
git checkout file_path
```

- git回撤本地已经提交的操作

```
git reset HEAD^ # 回撤到上一个版本
```

- git回撤本地已经提交的某个文件

```
git reset HEAD^ file_path # 回撤某个文件到上一个版本
```

- git将本地状态回退到和远程一样

```
git reset --hard origin/master
```

- git回退到某个版本

```
git reset 版本号
```

## 问题

- git中的origin是什么意思？  
origin是git默认创建的指向远程代码仓库的标签，因此origin就是默认情况下远端库的名字。
- git中pull和fetch的区别？  
pull=fetch+merge，即pull命令会下拉远程分支并且与本地分支合并；fetch只拉取远程分支，但不做合并。

## 参考文章

Git远程操作详解: [http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/06/git\\_remote.html](http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/06/git_remote.html)