# 版本控制之 svn 服务器的搭建

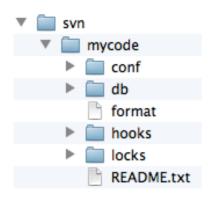
#### 1. 简介:

主流的版本控制工具有:github、svn 等,具体介绍大家可以自行百度,之前已经介绍过 gitlab 本地服务器的搭建,本文主要为讲解下本地 svn 服务器的搭建。在 Windows 环境中,我们一般使用 TortoiseSVN 来搭建 svn 环境。在 Mac 环境下,由于 Mac 自带了 svn 的服务器端和客户端功能,所以我们可以在不装任何第三方软件的前提下使用 svn 功能,不过还需做一下简单的配置。我们首先来看下,如何在 Mac 环境下搭建 svn 服务器端环境。

# 2. svn 本地服务器搭建步骤: (mac 系统)

(1) 打开mac命令行工具,首先,我们在指定目录新建一个svn目录,以后可以在这个目录下新建多个svn代码仓库,输入以下命令:

svnadmin create /Users/chenweinan/svn/mycode, 创建的 mycode 目录结构如下:



- (2) 配置svn的用户权限(主要是修改/svn/mycode/conf目录下的三个文件)
  - 1) 打开svnserve.conf,将下列配置项前面的#和空格都去掉(空格一定要去掉, 否则失败)

```
# anon-access = read
# auth-access = write

# password-db = passwd

# authz-db = authz
```

anon-access = read代表匿名访问的时候是只读的,若改为anon-access = none代表禁止匿名访问,需要帐号密码才能访问

2) 打开passwd,在[users]下面添加帐号和密码,比如:

```
01. [users]
02. mj = 123
03. jj = 456
```

帐号是mj,密码是123

3) 打开authz,配置用户组和权限

我们可以将在passwd里添加的用户分配到不同的用户组里,以后的话,就可以对不同用户组设置不同的权限,没有必要对每个用户进行单独设置权限。 在[groups]下面添加组名和用户名,多个用户之间用逗号(,)隔开

```
01. [groups]
02. topgroup=mj,jj
```

```
[java] [] []

01. [/]

02. @topgroup = rw
```

面的配置说明topgroup这个组中的所有用户对所有资源库都有读写(rw)权限,组名前面要用@

如果是用户名,不用加@,比如mj这个用户有读写权限

#### (3) 启动svn服务器

前面配置了这么多,最关键还是看能否正常启动服务器,若启动不来,前面做再多工作也是徒劳。

在终端输入下列指令: svnserve -d -r /Users/apple/svn

或者输入: svnserve -d -r

/Users/apple/svn/mycode(不能再加/mycode的子目录,否则导入代码时会长时间没反应)

没有任何提示就说明启动成功了

# (4) 关闭svn服务器

如果你想要关闭svn服务器,(在应用程序--)实用工具--)活动监视器,)最有效的办法是打开实用工具里面的"活动监视器"



综合上述,我们就可以轻松搭建svn服务器环境了

# (5) 使用svn客户端功能

#### 1) 从本地导入代码到svn目录

svn import /Users/apple/Documents/eclipse\_workspace/weibo
svn://localhost/mycode/weibo --username=mj --password=123 -m "初始化导入"
我解释下指令的意思:将/Users/apple/Documents/eclipse\_workspace/weibo中
的所有内容,上传到服务器mycode仓库的weibo目录下,后面双引号中的"初始
化导入"是注释

### 2) 从服务器端下载代码到客户端本地

在终端中输入svn checkout svn://localhost/mycode --username=mj --password=123

/Users/apple/Documents/code我解释下指令的意思:将服务器中mycode仓库的内容下载到/Users/apple/Documents/code目录中

#### 3) 提交更改过的代码到服务器

在步骤2中已经将服务器端的代码都下载到/Users/apple/Documents/code目录中,现在修改下里面的一些代码,然后提交这些修改到服务器

1>打开终端,先定位到/Users/apple/Documents/code目录,输入:cd/Users/apple/Documents/code

2> 输入提交指令: svn commit -m "修改了main.m文件"

这个指令会将/Users/apple/Documents/code下的所有修改都同步到服务器端

, 假如这次我只修改了main.文件



4) 更新服务器端的代码到客户端

这个应该是最简单的指令了,在终端中定位到客户端代码目录后,比如上面的/Users/apple/Documents/code目录,然后再输入指令:svn update

- 5) 至于svn的其他用法,可以在终端输入: svn help
- (6) 我们总结一下这整个服务器搭建过程:

启动终端,命令如下:

svnadmin create /Users/Johnny/Repository

我在自己的主目录下建立了一个名为"Repository"的代码库。

第二步,配置这个代码仓库。终端中继续,命令如下:

cd /Users/Johnny/Repository/conf

首先修改svnserve.conf文件,只要把

#password-db = passwd

这句话的#去掉,是这个配置项生效即可。保存退出。

接着修改passwd文件,这个里面存着这个代码库接受的用户名和密码采用的形式是[用户名]=[密码]。可以增加一个用户"user",密码"pass" user=pass,

保存退出。

第三步,启动服务器。终端中继续,命令如下:

svnserve -d -r /Users/Johnny/Repository

没有任何提示就说明启动成功了。

停止:killall -9 svnserve --Mac