Linux搭建svn服务器

1.安装

```
yum install subversion
```

2.创建仓库

我们在/home/svnrep下创建一个仓库,名字为svnrep

```
cd /home
mkdir svnrep
svnadmin create /home/svnrep
```

创建成功之后会有下列文件

```
conf db format hooks locks README.txt
```

3.配置文件讲解

上面的文件中,文件夹 `conf` 是用来存放配置文件的

```
authz    是权限控制文件
passwd   是帐号密码文件
svnserve.conf  是SVN服务配置文件
```

4.配置passwd

```
[users]
# harry = harryssecret
# sally = sallyssecret

tojohn = 123456
guest = 123456
```

创建了 `tojohn` 和 `guest` 的用户,密码都是 `123456` ;

5.配置authz

```
[/]
tojohn = rw
guest = r
* =
```

上面配置的含义是 对于仓库 (/usr/local/svnrep) 下所有文件, 用户 `tojohn` 有 **读写** 权限, `guest` 用户只有 **读** 权限, 其它用户 **无任何权限** (由最后一行 `* =` 表示);

如果要进行分组, 配置如下:

```
[groups]
group1 = tojohn
group2 = guest
[/]
@group1 = rw
@group2 = r

*=
```

上面配置中创建了 2 个分组, 分组 1 的用户可读可写, 分组2的用户只读, 组内的用户有多个的话用逗号隔开;

6.配置 svnserve.conf

打开下面5个注释

```
anon-access = read      # 匿名用户可读
auth-access = write     # 授权用户可写
password-db = passwd    # 使用哪个文件作为账号文件
authz-db = authz       # 使用哪个文件作为权限文件
```

打开注释时前面不要留有空格, 否则访问库会报错

7.启动服务

```
svnserve -d -r /usr/local/svnrep
```

使用 TortoiseSVN, 输入地址 `svn://192.168.22.159` 即可, 再输入用户名和密码就能访问了

默认端口 3690, 如果你修改了端口, 那么要记得加上修改后的端口号;

8.加入开启启动

创建一个脚本 `start.sh`, 进入该文件目录并授权

```
chmod 777 start.sh
```

加入执行语言 注意: 如果有多个启动项的时候用 ; 分开

```
svnserve -d -r /usr/local/svnrep
```

加入自动启动

```
vi /etc/rc.d/rc.local
```

在末尾添加脚本路径

```
/home/script/start.sh
```

9.修改端口号(补充)

服务器默认使用 3690 端口号,要使用非默认端口,可以在启动命令后面加一个 `--listen-port xxxx` :

```
svnserve -d -r /usr/local/svnrep --listen-port 3691
```

则端口号变为 3691,同时还可以为同一个服务器上不同的 SVN 项目设定不同的端口号,比如还建有另一个项目那么可以启动:

```
svnserve -d -r /usr/local/svnrep1 --listen-port 3692
```

则 `svnrep1` 项目监听 3692 端口号,这样在使用 `netstat -ntlp` 进程查看时会查看到另一个 `svnserver`,客户端可以指定端口来访问不同的项目;