

安装

1 检查是否安装：

```
rpm -aq subversion
```

2 如果有那么卸载掉

```
yum remove subversion
```

3 安装

```
yum -y install subversion
```

启动与配置svn数据存储目录

1 创建存储数据目录

```
mkdir -p /home/svn/data
```

2 启动svn并且配置主目录

```
svnserve -d -r /home/svn/data/
```

`svnserve --help` 可以查看帮助这里 `-d` 以守护进程的方式启动 `-r` 指定svn数据存储目录

创建一个仓库

1 创建一个仓库

```
svnadmin create /home/svn/data/svndoc
```

2 查看svn目录

```
[root@iZwz9eh5rfobgqfqq7lc4Z svndoc]# cd /home/svn/data/svndoc
```

```
[root@iZwz9eh5rfobgqfqq7lc4Z svndoc]# tree
```

```
.
|___ conf
|   |___ authz
|   |___ passwd
|   |___ svnserve.conf
|___ db
|   |___ current
|   |___ format
```

```
| |—— fsfs.conf
| |—— fs-type
| |—— min-unpacked-rev
| |—— revprops
| |  |—— 0
| |  |—— 0
| |—— revs
| |  |—— 0
| |  |—— 0
| |—— transactions
| |—— txn-current
| |—— txn-current-lock
| |—— txn-protorevs
| |—— uuid
| |—— write-lock
|—— format
|—— hooks
| |—— post-commit.tmpl
| |—— post-lock.tmpl
| |—— post-revprop-change.tmpl
| |—— post-unlock.tmpl
| |—— pre-commit.tmpl
| |—— pre-lock.tmpl
| |—— pre-revprop-change.tmpl
| |—— pre-unlock.tmpl
| |—— start-commit.tmpl
|—— locks
| |—— db.lock
| |—— db-logs.lock
|—— README.txt
```

svnadmin --help可以查看帮助

权限配置

1 说明

svn每个仓库的权限配置都是单独的，配置文件都在仓库目录下的conf目录下。
这里采用所有仓库的权限配置统一管理

2 配置文件说明

```
[root@iZwz9eh5rfobgqfqq7lc4Z conf]# cd /home/svn/data/svndoc/conf/
```

```
[root@iZwz9eh5rfobgqfqq7lc4Z conf]# ls
```

```
authz passwd svnserve.conf
```

有三个配置文件

svnserve.conf : 当前项目的总配置文件，可以指定下面两个配置文件的路径，默认是跟当前总配置文件同目录

passwd 账号密码配置文件

authz 权限配置文件

3 创建权限配置文件目录

```
mkdir -p /home/svn/passwd
```

4 编辑配置文件

1)准备 该目录下最初是没有配置文件的，从仓库下复制过去authz 和 passwd

```
cd /home/svn/data/svndoc/conf/
```

```
cp authz /home/svn/passwd/
```

```
cp passwd /home/svn/passwd/
```

2) 配置总配置文件

```
vim svnserve.conf
```

关闭匿名访问权限

找到 anon-access = read 将之改成 anon-access = none 并将前面的注释去掉

开启访问的写权限

找到 auth-access = write , 并将前面的注释去掉

配置密码的访问

找到 password-db = passwd , 将前面的注释去掉并且将 password-db = passwd 改成统一的

密码配置文件 password-db = /home/svn/passwd/passwd

配置权限的访问

找到 `authz-db = authz` , 将前面的注释去掉并且将 `authz-db = authz` 改成统一的

权限配置文件 `password-db = /home/svn/passwd/authz`

3) 编辑账号密码配置文件

```
cd /home/svn/passwd/
```

```
vim passwd
```

在 `[users]` 下面 一行一行的添加用户及密码即可。这里的密码就是明文没有加密的。

格式 `username = password` 注意每行前面没有#注释

4) 编辑权限配置文件

```
vim authz
```

```
[groups]
```

```
gp1 = user1,user2,user3
```

```
gp2 = user4,user3,user2
```

```
[repositoryname:/]
```

```
@gp1 = rw
```

```
user4 = rw
```

说明:

1 groups 下面 定义一些组, 组后面跟用户, 多个用户用英文逗号隔开

2 `[仓库名称:/]` 仓库下面配置组权限用@加上组名称 仓库下面配置用户权限直接写用户名称即可

5 配置文件生效说明

修改 用户配置文件和权限配置文件马上生效, 修改总配置文件需要重启svn生效

客户端访问

window 客户端

这里用小乌龟客户端

上面定义了一个用户 qiyang 密码 qy199132 端口是默认端口 3690，并且通过阿里云服务器对外开放了这个端口

那么 输入地址 svn://120.79.183.246:3690/svndoc 即可，会提示输入账号密码

linux 客户端（一般用在写自动化脚本）

直接通过安装了svn的服务器上通过 svn命令就可以进行 检出，提交，更新，删除操作了

svn 命令 的组成

svn <svn命令> [选项] [参数]

svn命令列表 `svn help`， 更进一步查看 svn 检出命令的帮助 `svn co help`

svn钩子

svn钩子在仓库的hooks目录下，里面有一些钩子模板，去掉后缀名即可执行。

svn钩子在代码提交或者提交之前做一些操作。

比如 提前之前做检查，如果文件太大那么不让提交。

提交之后推送到服务器。

