**git**

5. 命令行操作（需要联网的主机，如真实机）

[root@pc001 ~]# yum -y install git

[root@pc001 ~]# git clone https://github.com/账户名称/仓库名称

#clone指令用于将服务器仓库中的资料打包下载到本地

[root@pc001 ~]# cd 仓库名称

[root@pc001 ~]# 任意修改文件，或新建文件

[root@pc001 ~]# git add .

#add添加新文件

[root@pc001 ~]# git commit -m "test"

[root@pc001 ~]# git push

#commit和push实现提交代码的功能

[root@pc001 ~]# git pull

#pull更新，类似于svn update

**Svn**

1）YUM安装subversion软件

yum -y install subversion

2)创建版本库

[root@web1 ~]# mkdir /var/svn/

[root@web1 ~]# svnadmin create /var/svn/project

[root@web1 ~]# ls /var/svn/project/

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

3）本地导入初始化数据

[root@web1 ~]# cd /usr/lib/systemd/system/

[root@web1 ~]# svn import . file:///var/svn/project/ -m "Init Data"

4）修改配置文件

vim /var/svn/project/conf/svnserve.conf

anon-access = none //19行，匿名无任何权限

auth-access = write //20行，有效账户可写

password-db = passwd //27行，密码文件

authz-db = authz //34行，ACL访问控制列表文件

vim /var/svn/project/conf/passwd

[users]

harry = 123456 //用户名和密码

tom = 123456 //用户名和密码

Vim /var/svn/project/conf/authz

[/] //定义ACL访问控制

harry = rw //用户对项目根路径可读可写

tom = rw

5）启动服务

svnserve -d -r /var/svn/project

备注：启动服务也可以使用svnserve -d启动，但客户端访问时需要指定绝对路径（svn://服务器IP/var/svn/project）。

客户端测试：

1）将服务器上的代码下载到本地

svn --username harry --password 123456 co svn://192.168.2.100/ code

//建立本地副本,从服务器192.168.2.100上co下载代码到本地code目录

//用户名harry,密码123456

svn ci -m "modify user" //将本地修改的数据同步到服务器

svn update //将服务器上新的数据同步到本地

svn info svn://192.168.2.100 //查看版本仓库基本信息

svn log svn://192.168.2.100 //查看版本仓库的日志

svn add test.sh //将文件或目录加入版本控制

svn mkdir subdir //创建子目录

svn rm timers.target //使用svn删除文件

svn ci -m "xxx" //提交一次代码

svn diff //查看所有文件的差异

svn diff umount.target //仅查看某一个文件的差异

svn cat svn://192.168.2.100/reboot.target //查看服务器文件的内容

sed -i 'd' tmp.mount //删除文件所有内容，但未提交

svn revert tmp.mount //还原tmp.mount文件

rm -rf \*.target //任意删除若干文件

svn update //还原

svn merge -r7:2 tuned.service //将文件从版本7还原到版本2

**使用Subversion协同工作：**

harry和tom修改不同的文件：

svn ci -m "has modified"

svn update

harry和tom修改相同文件的不同行：

svn ci -m "modified"

svn update

svn ci -m "modified"

harry和tom修改相同文件的相同行：

svn ci -m "modified"

svn update //出现冲突，需要解决

Select: (p) postpone, (df) diff-full, (e) edit,

(mc) mine-conflict, (tc) theirs-conflict,

(s) show all options:p //选择先标p，随后解决

交流看使用那个版本，再解决 不要自作主张！！

使用dump指令备份版本库数据

svnadmin dump /var/svn/project > project.bak //备份

svnadmin create /var/svn/project2 //新建空仓库

svnadmin load /var/svn/project2 < project.bak //还原