# 1、SVN介绍

是一个版本管理工具 全称是：subversion；所有数据都集中在一个服务器端档案库里，类似FTP工具。可以管理任意一个元素，任何时刻的变化。

管理随时间改变的各种数据

这些数据放置在一个中央资料档案库中

svn会备份并记录每个文件每一次的修改更新变动，这样我们就可以把任意一个时间的档案恢复到想要的某一个旧的版本

Subversion官网：

http://subversion.tigris.org/

http://subversion.apache.org/

svn客户端：http://tortoisesvn.net/

svn中文网站：http://www.iusesvn.com/

中文常见问题解答FAQ: http://subversion.apache.org/faq.zh.html

官方手册：http://svnbook.red-bean.com/ 中英都有

常见的版本管理软件vss cvs svn git最常用的就是svn

## 1.1、svn与git的区别

svn集中式版本控制系统；必须连接服务端，必须连接服务器。

git分布式的版本管理；可以对自己的进行管理，可以进行本地管理也可以提交服务器管理

git是linus开发的

### 1.1.1运维人员掌握版本管理

安装 部署 维护 排障

简单使用

对于版本控制系统

### 1.1.2、服务端的运行模式和访问方式

* 独立服务器的访问方式 svn：//s
* 借助apache等http服务 http://

a．单独安装apache（不要用）

b．csvn单独的整合软件（将apache+svn整合了）带web界面管理的svn软件

* 本地直接访问

### 1.1.3、Svn客户端访问方式

SVN客户端可以通过多种方式访问服务器端，例如：本地磁盘访问，或各种各样不同的网络协议访问，但是一个版本库地址永远都是一个URL

访问方式  
file://

http:// 通过webdav协议访问支持subversion的apache服务器

https://

svn:// 通过tcp/ip自定义协议访问svnserver服务器

svn+ssh://

DAV：http访问方式

SVN：svn访问方式

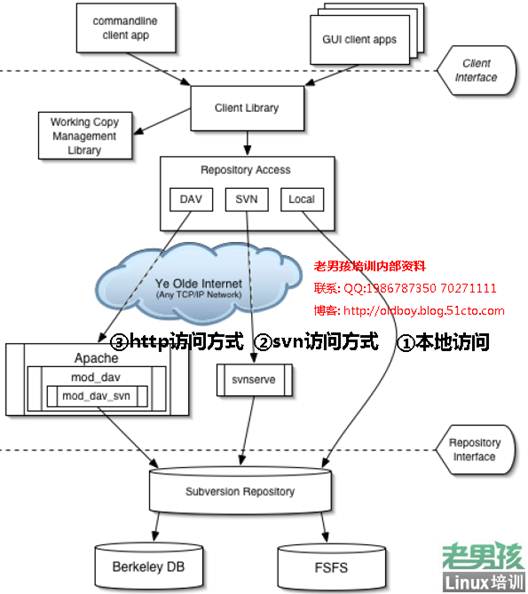
LOCAL：本地访问

### 1.1.4、svn档案库数据格式

svn存储版本数据有2种方式 都是相当于数据库

BDB

FSFS



# 2、svn服务的搭建：

yum -y install subversion

mkdir -p /application/svndata 总的SVN数据目录。

mkdir -p /application/svnpasswd 总的密码和权限管理目录

svnserve -d -r /application/svndata/

svnserve -d -r /application/svndata/ 指定的数据目录路径

lsof -i :3690

COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME

svnserve 27495 root 3u IPv4 914026 0t0 TCP \*:svn (LISTEN)

[root@db02 ~]# svnserve --help

用法: svnserve [-d | -i | -t | -X] [options]

有效选项:

-d [--daemon] : 后台模式

-i [--inetd] : inetd 模式

-t [--tunnel] : 隧道模式

-X [--listen-once] : 监听一次方式(调试用)

-r [--root] ARG : 服务的根目录

-R [--read-only] : 强制只读；覆盖版本库配置文件

--config-file ARG : 从文件 ARG 读取配置

--listen-port ARG : 监听端口

[方式: daemon, listen-once]

--listen-host ARG : 监听主机名称或IP地址

[方式: daemon, listen-once]

-T [--threads] : 使用线程代替进程 [方式: daemon]

--foreground : 在前台运行(调试用)

[方式: daemon]

--log-file ARG : svnserve 日志文件

--pid-file ARG : 写进程 PID 到文件 ARG

[方式: daemon, listen-once]

--tunnel-user ARG : 隧道用户名(默认是当前UID对应的用户名)

[方式: tunnel]

-h [--help] : 显示本帮助

--version : 显示程序版本信息

svnadmin create /application/svndata/sadoc 创建的项目。注意此处不能直接用mkdir创建该目录了，需要用命令svnadmin create创建，意为该命令创建的目录具备自己格式的数据库。默认的类型是fsfs。通过该命令创建后的目录内具有其他的文件及目录。

## 2.1、老师的修改后的文件对比

[root@db02 conf]# diff svnserve.conf svnserve.conf.ori

12,13c12,13

< anon-access = none 注意配置一定要顶格

< auth-access = write

---

> # anon-access = read

> # auth-access = write

20c20

< password-db = /application/svnpasswd/passwd

---

> # password-db = passwd

27c27

< authz-db = /application/svnpasswd/authz

---

> # authz-db = authz

然后将

cd /application/svndata/sadoc/conf/

vim svnserve.conf

cp authz passwd /application/svnpasswd/

cd /application/svnpasswd/

修改passwd

增加用户名密码

修改auth

[root@lb-slave svnpasswd]# vim authz

[aliases]

# joe = /C=XZ/ST=Dessert/L=Snake City/O=Snake Oil, Ltd./OU=Research Institute/CN=Joe Av

erage

[groups]

# harry\_and\_sally = harry,sally

# harry\_sally\_and\_joe = harry,sally,&joe

g1 = oldboy,oldgirl

配置用户权限授权文件目录

[sadoc:/]

oldboy = rw

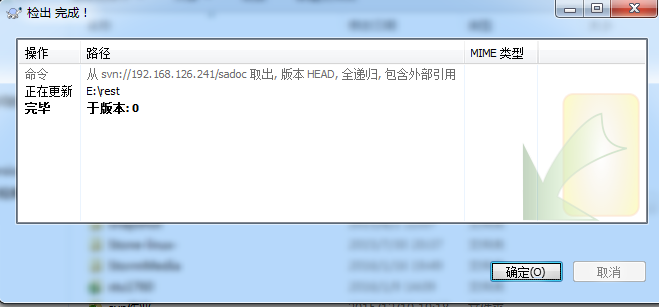
@g1 = r @表示对于组的授权

## 2.2、测试和使用

在电脑上安装客户端并且测试创建一个目录test

然后检出设置路径

svn://192.168.126.241/sadoc



文件存放在linux的目录路径是

/application/svndata/sadoc/db/revs/0

然后测试在电脑上创建目录

右键check out执行

然后会在test文件上出现一个绿色的对勾表示测试成功

在test里面增加stu001

然后在group里增加oldboy和stu001组的权限 在根下创建的目录需要存在

[sadoc:/stu001]

stu001 = rw

oldboy = rw

stu001 = 1234

然后增加passwd里面的账号密码

linux 下的svn命令

查看命令svn --help

svn checkout

Available subcommands:

add

blame (praise, annotate, ann)

cat

changelist (cl)

checkout (co)

cleanup

commit (ci)

copy (cp)

delete (del, remove, rm)

diff (di)

export

help (?, h)

import

info

list (ls)

lock

log

merge

mergeinfo

mkdir

move (mv, rename, ren)

propdel (pdel, pd)

propedit (pedit, pe)

propget (pget, pg)

proplist (plist, pl)

propset (pset, ps)

resolve

resolved

revert

status (stat, st)

switch (sw)

unlock

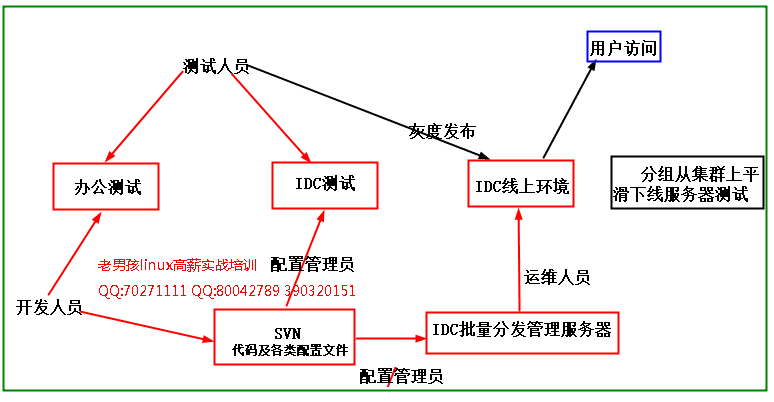
update (up)

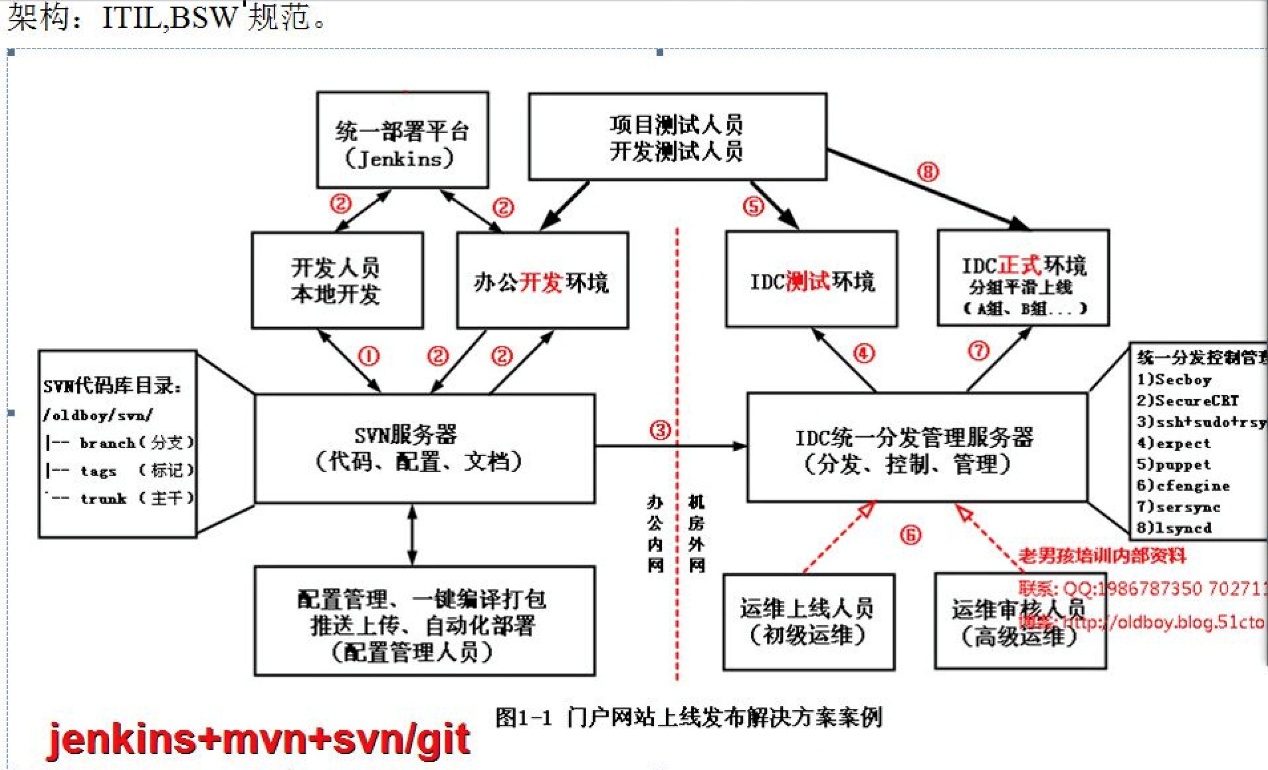
Subversion is a tool for version control.

注意一点在linux上提交文件的时候先执行svn add 文件或者所有文件\*

然后在执行提交的命令svn ci

# 3、代码上线的方案：





你们是怎么上线的？

开发人员开发程序本地进行测试(测试实现了) ==> 提交到本地的SVN服务器==> 办公开发环境进行测试（打标记）==> 由配置管理员将代码 配置文件 提交到IDC统一分发管理服务器（分发 控制 管理） ==> IDC测试环境（在打包到SVN打tag）==> IDC正式环境（分组平滑上线）

注意所有的环境系统的环境一定要跟正式环境统一