## 是什么

Subversion 是一个集中式的版本控制系统。版本库是 Subversion 的核心部分，是数据的中央仓库,版本库以典型的文件和目录结构形式文件系统树来保存信息。

## 解决什么问题

版本控制系统的核心任务是实现协作编辑和数据共享。

## 如何解决的

使用“拷贝*-*修改*-*合并模型”；

一个好的实践是：创建一个trunk目录来保存开发的“主线”，一个 branches 目录存放分支拷贝，tags 目录保存标签拷贝。

## 未掌握内容

## 学习新意点

## 与git的不同之处

1. 集中式版本控制
2. 分支概念。Subversion并没有内在的分支概念而只有拷贝，当你拷贝一个目录，这个结果目录就是一个“分支”，只是因为你给了它这样一个含义而已。你可以换一种角度考虑，或者特别对待，但是对于Subversion它只是一个普通的拷贝， 只不过碰巧包含了一些额外的历史信息。第二，因为拷贝机制，Subversion的分支是以普通文件系统目录存在的，这与其他版本控制系统不同，它们都为分支定义了另一维度的“标签”。

## 常用指令：

**Svn import：**是将未版本化文件导入版本库的最快方法，文件会直接提交到版本库。

**svn help：**

svn checkout：下载工作副本

模式 访问方法  
file:/// 直接版本库访问(本地磁盘)  
http:// 通过配置Subversion的Apache服务器的WebDAV协议  
https:// 与 http:// 类似，但是包括 SSL 加密。  
svn:// 通过定制的协议访问 svnserve 服务器  
svn+ssh:// 与 svn:// 类似，但通过 SSH 隧道。

**svn update：更新本地版本；**

**svn commit：提交当前版本**

**svn commit** 操作可以作为一个原子事务，发布任意数量文件和目录的修改。在你的工作副本里，你可以改变文件内容, 删除, 改名，以及复制文件和目录，然后作为一个原子事务提交。

**svn status：**检查混合工作修订版本，可以使用。

你希望拷贝或移动工作副本的一个文件，你应该使用 **svn copy** 或者 **svn move，而不是操作系统的命令。**