

 HOHO

 照片PK

 分享

 投票

 测试

 礼物

 开心部落

 汽车工厂

 七彩鱼

更多

 网页游戏

分享

热门分享

最新分享

好友的分享

我的分享

+ 我要分享

如何分享？

问题反馈

topseyo 的分享 分享

分享

[← 上一贴](#)

[下一贴](#)

CVS, GIT, Mercurial和SVN比较

分享 | >>

最近关于DVCS讨论的如火如荼，转一篇4个著名VCS的比较

特征	CVS	Git	Mercurial	Subversion
是否原子提交	CVS: 没有. CVS提交不是原子的	Git: 是的. 提交都是原子的	Mercurial: 是的	Subversion: 提交都是原子的
文件和目录是否可以移动或重命名	CVS: 不是. 重命名不支持. 如果手动进行, 可能会损坏历史记录	Git: 支持重命名, 这是很实用的目的. git 甚至能检测到重命名之后文件的改变. 尽管如此, 基于特殊的存储结构, 重命名不会被显示的记录, git 能够推导出来(在实际使用中很容易做到)	Mercurial: 是的, 重命名是支持的	Subversion: 是的. 支持重命名
在移动或重命名之后智能合并	CVS: 不能. 重命名都不支持, 就不必说智能了	Git: 不支持. 细节在Git FAQ里: "Git有一个重命名的命令 git mv , 但是这仅仅是为了便利. 效果和移掉某个文件, 增加另外一个文件没有任何区别"	Mercurial: 是的. 重命名之后智能合并是支持的. Mercurial文档说:"如果我修改一个文件, 而你重新命名了这个文件, 然后我们合并我们的变更, 那么我所做的修改就会被更新到根据旧文件名字而产生的新文件里(这可能就是你所期望的'最简单的动作', 但是不是所有版本控制系统都支持)	Subversion: 不支持. "svn help me"中提到"注意: 这个子命令相当于拷贝和删除."并且可能有个bug
文件和目录拷贝	CVS: 不能. 拷贝不支持	Git: 不能. 拷贝不支持	Mercurial: 是的. 支持拷贝	Subversion: 是的. 并且拷贝非常容易(O(1)). 包括产生分支
远程存储仓库的备份	CVS: 间接的. 可以使用John Polstra写的CVSup	Git: 是的. 是git的内部特征	Mercurial: 是的	Subversion: 间接的. 可以使用Chia-liang Kao的SVN::Mirror插件(好像是台湾人)或Shlomi Fish的SVN-Pusher工具
是否传递变更到父仓库	CVS: 不会	Git: 是的(Linux内核开发过程经常使用这个特征)	Mercurial: 是的	Subversion: 是的, 使用要么是Chia-Ling Kao的SVN::Mirror脚本或者Shlomi Fish的svn-push工具
仓库权限	CVS: 很有限. "pre-commit hook scripts"能够被用来实现各种权限控制系统	Git: 请看和Git一起附带的contrib/hooks/update-paranoid. 看和svnperms类似的path_rules的代码	Mercurial: 是的. 它能够锁住仓库, 子目录或者使用hooks后的文件	Subversion: 是的. 基于HTTP权限的WebDAV-based模块能够支持基于目录级的仓库
变更集	CVS: 不是. 变更是基于文件的	Git: 是的. 是支持的, 创建他们很容易	Mercurial: 是的. 变更集是支持的	Subversion: 部分支持. 对于一次提交会隐式创建一个变更集
跟踪线性的文件历史	CVS: 是的. cvs annotate	Git: 是的.(git blame)	Mercurial: 是的(hg annotate)	Subversion: 是的(svn blame)
能够只在仓库		Git: 不是. 尽管如此, 提交		

的单个目录下作用	CVS: 是的	多少能被限制, 请看“Repository Permissions”	Mercurial: 能够基于某树的某个子集进行提交. 也有局部检出的能力	Subversion: 是的
跟踪未提交的变化	CVS: 是的. 通过cvs diff	Git: 是的. 另外, 分支在git里非常智能, 在某些工作流里能够被当成是另外一个未提交代码的存储库. 请看“git stash”命令	Mercurial: 是的. 使用hg diff	Subversion: 是的. 使用svn diff
基于单个文件的提交信息	CVS: 不是. 提交信息是基于单次变化的	Git: 是的. 提交信息基于变更集	Mercurial: 不是	Subversion: 不是. 没有这个特征
文档	CVS: 非常棒. 有很多在线的tutorials和资源, 在线的书籍. 命令行客户端也支持一个在线的帮助系统	Git: 良好. 短的帮助比较简洁易懂. man页很有分量, 但容易误解. 有很多tutorial	Mercurial: 很好. 有基于公司的书籍和wiki. 每个命令都集成了帮助	Subversion: 很好. 有一些在线的书籍和一些在线的tutorials和资源. 并且书籍是以docbook/xml写的所以很容易转换成其他格式. 命令行同样提供了在线的帮助系统
配置是否轻松	CVS: 好. 是个事实上的标准. 基于每个系统都有并且很容易配置	Git: 好. 在现有平台上二进制可用. 需要C编译器和Perl. 在windows上需要cygwin. 并有一些Unix特征	Mercurial: 非常好. 几乎所有平台都有二进制包. 从源码编译需要python2.3以上, 并且需要C编译器	Subversion: Subversion服务器需要安装在apache2模块里(如果有人希望HTTP作为底层协议的话)或使用它自身的服务器. 客户端需要Subversion特征的逻辑还有WebDAV库(针对HTTP). 安装组件很直接, 但是需要一些额外的工作(假定subversion在某些平台没有二进制包可用)
命令集	CVS: 包含了3个经常用到的命令的简单的命令集(cvs commit, cvs update和cvs checkout)和其它一些	Git: 命令集很丰富, 并且和CVS不兼容	Mercurial: 尝试模仿CVS交互方式, 但是偏离了基于不同的设计的意图	Subversion: 类CVS的命令集, 能够很容易被CVS用户使用
网络支持	CVS: 好. cvs在不同的场合使用不同的协议. 协议能够通过ssh链接的加密隧道进行	Git: 非常棒. 能够使用本地的git协议, 但也能在rsync, ssh, HTTP和HTTPS上使用	Mercurial: 非常棒. 使用HTTP或ssh. 远程访问会非常安全, 在只读网络里不需要上锁	Subversion: 非常好. Subversion服务器支持WebDAV+DeltaV(基于HTTP或HTTPS)作为底层协议, 或者它自身的协议同样能在ssh链接通道里使用.
可移植性	CVS: 好. 客户端能在UNIX, Windows和Mac OS上使用. 服务器端能在UNIX, 附有UNIX模拟层的Windows上使用	Git: 客户端运行在大多数的UNIX系统上, 但没有MS-Windows本地程序. 基于cygwin的系统看起来也能使用	Mercurial: 非常棒. 运行在基于所有能运行python的平台. 仓库是兼容性的基于CPU结构和字节序的	Subversion: 非常好. 客户端和服务端都能在UNIX, Windows和Mac OS X上运行
web接口	CVS: 是的. CVSweb, ViewVC, Chora和IwwCVS	Git: 是的. Gitweb包含在发布包中	Mercurial: 是的. Web接口是内置组件	Subversion: 是的. ViewVC, SVN::Web, WebSVN, ViewSVN, mod_svn_view, Chora, Trac, SVN::RaWeb::Light, SVN Browser, Insurrection和perl_svn. 另外, Subversion的apache服务也提供了一个基础的web接口
图形用户界面	CVS: 非常好. 有很多图形界面可以用: WinCVS, Cervisia(对于KDE), TortoiseCVS(Windows浏览器插件)	Git: Gitk包含在发行版中. Qqit和Git-gui工具也可使用	Mercurial: 通过hggit扩展查看历史; 检入扩展(hgct)使得提交很容易. 一些第三方的IDEs和GUI工具(如eric3, meld)有一些集成的Mercurial支持	Subversion: 非常好. 有很多GUIs可用: RapidSVN(跨平台), TortoiseSVN(Windows浏览器插件), Jsvn(java), 等. 大多数都还在开发中

来自: <http://hi.baidu.com/as132699/blog/item/a221771a609a20f5ae513308.html>

分享给好友 | >>

« 上一贴 下一贴 »

共有1人发表观点

git cvs svn



...或者输入其他标签词:

topseyo 的 相关分享:

Apache在Linux下的安装（原创实践）

Highcharts 强大的jQuery图表制作功能

APC(Alternative PHP Cache)试用

CentOS 5.3快速搭建Apache+PHP5+MySQL完美W...

评论(0)

评 论

as132699

第一分享:



topseyo

时间: 2011-07-27 10:59

评论: 0条

投票: 1次

本贴分享: 0

累计分享: 2

帮助中心 | 空间客服 | 投诉中心 | 空间协议 | 联系我们

2006-2011 © Baidu