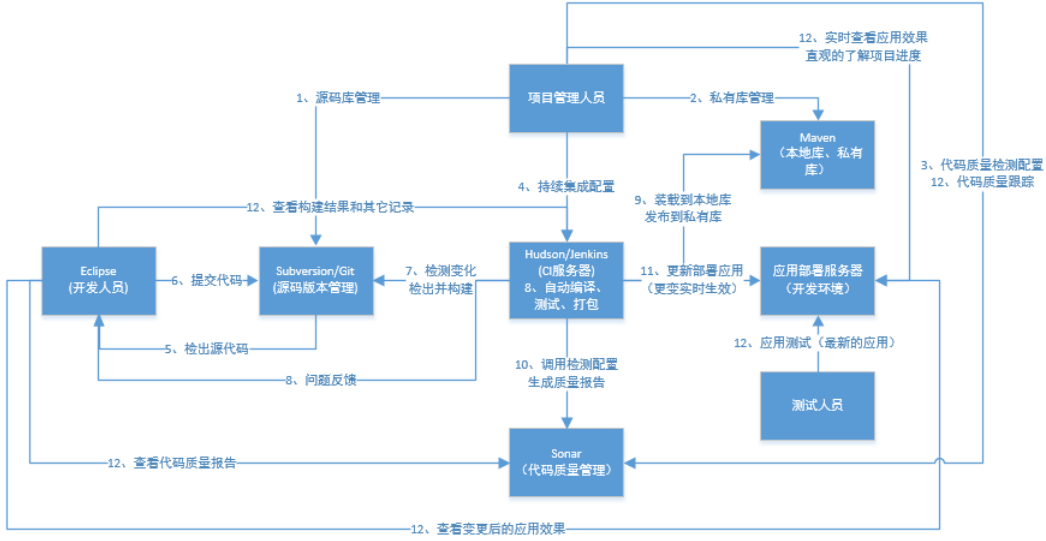
搭建敏捷高效的持续集成管理平台

1、持续集成是一种软件开发实践，团队开发成员经常需要集成他们的工作，每次集成都能方面高效的通过自动化的构建（包括自动化编译、测试、发布）来验证，从而尽快地发现集成错误。特别是在大规模的团队开发中，能让团队成员间进行高效的合作开发，同时高效的一键部署方式使得大量应用产生的不断的跟新部署变得简单,从而缩短开发周期提高了生产力。而且持续集成能与各种项目管理工具整合成一套使用灵活的开发管理平台，使得实时交付可用、可测试的软件产品成为可能。

2、持续集成管理平台的组成

持续集成平台由CI服务器加上一系列的软件开发管理工具以及插件一起组合形成。源码版本管理如：Subversion、Git，项目构建工具如：Maven、Ant，代码质量管理如：Sonar，持续集成引擎如：Hudson、Jenkins、Apache Continuum，应用部署环境如：操作系统、JDK、Tomcat、JBoss等等。



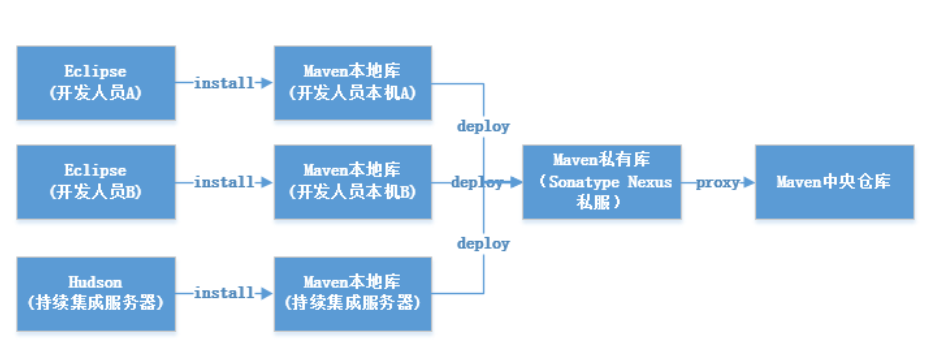
3、具体使用工具

3.1、Svn Admin

Svn admin是用java语言开发的用来管理svn服务器项目及其相关项目人员的web应用。首先安装好SVN的服务器端，可以采用多库模式，即用一份配置文件管理多个库，然后把Svn admin项目部署好，这样就可以在浏览器端很方便的管理项目和多个项目组，可依需求快速分配组成员和相应的操作权限。从此告别每次都要靠手工去服务器上修改配置文件。使用Svn admin优点还包括支持多种数据库(Mysql,Oracle,Sql Server)、多操作系统(windows,Linux)、安全，密码加密保存、支持多协议(svn协议、http协议)，在svn协议支持下，svn的配置信息都在仓库目录conf下的authz,passwd,svnserve.conf三个文件中，如果想要配置用户和权限的话都是通过修改passwd和authz文件内容并立刻生效的。其实Svn Admin的本质就是通过对这三个文件的修改进行管理的，而所有的成员、权限的相关数据都是保存在本地安装的数据库当中，所以当使用Svn Admin的浏览器页面进行相关的修改时，最终就是把信息输出配置文件和数据库当中。支持http协议，svn在安装完成后有两种配库方式，一种是多库方式，另一种是单库方式，每一个仓库需要单独配置各自的权限文件和密码。

3.2、Maven

1、maven工作原理图



2、maven是目前公司项目开发所使用的项目构建主流工具，也是采用纯Java编写的开源项目管理工具。在继承平台上中，就是通过使用maven提供的一系列插件，对从版本库中拉下来的源代码进行编译，构建，打包，测试，发布。Maven采用了project object model（POM）概念来管理项目配置和依赖的包。Maven项目通过pom.xml文件配置的依赖包的坐标先去本地仓库寻找对应的包，如果本地没有，那么就会去Nexus私服去下载对应的包，如果私服也没有就会去远程中央仓库下载依赖，由私服下载好后再下载到本地Maven库供项目引用。