



基于Dubbo的分布式系统架构

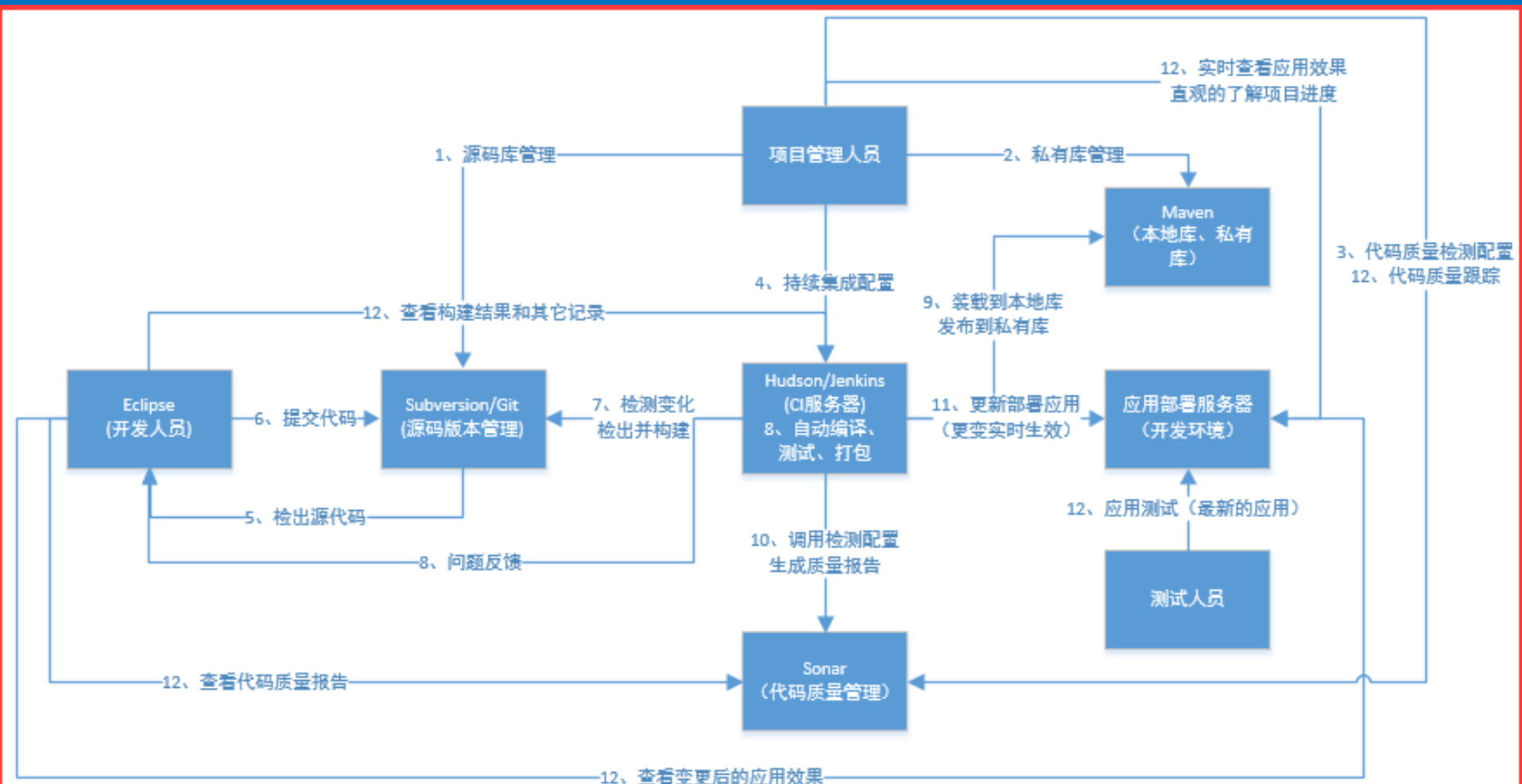
持续集成篇

QQ群：472213887

水到渠成（吴水成）

wu-sc@foxmail.com

持续集成管理平台的组成与工作原理图



持续集成篇--SonarQube代码质量管理平台的介绍与安装

1、SonarQube的**介绍**

2、SonarQube的**安装**

持续集成篇--SonarQube代码质量管理平台的介绍

1、SonarQube的介绍

SonarQube是一个管理代码质量的开放平台。

可以从七个维度检测代码质量（为什么要用SonarQube）：

- (1) 复杂度分布(**complexity**): 代码复杂度过高将难以理解、难以维护
- (2) 重复代码(**duplications**): 程序中包含大量复制粘贴的代码是质量低下的表现
- (3) 单元测试(**unit tests**): 统计并展示单元测试覆盖率
- (4) 编码规范(**coding rules**): 通过Findbugs,PMD,CheckStyle等规范代码编写
- (5) 注释(**comments**): 少了可读性差, 多了看起来费劲
- (6) 潜在的Bug(**potential bugs**): 通过Findbugs,PMD,CheckStyle等检测潜在的bug
- (7) 结构与设计(**architecture & design**): 依赖、耦合等

Sonar 可以集成不同的测试工具、代码分析工具、持续集成工具、IDE。

Sonar通过对代码质量分析结果数据进行再加工处理，通过量化的方式来度量代码质量的变化，从而可以方便地对工程进行代码质量管理。

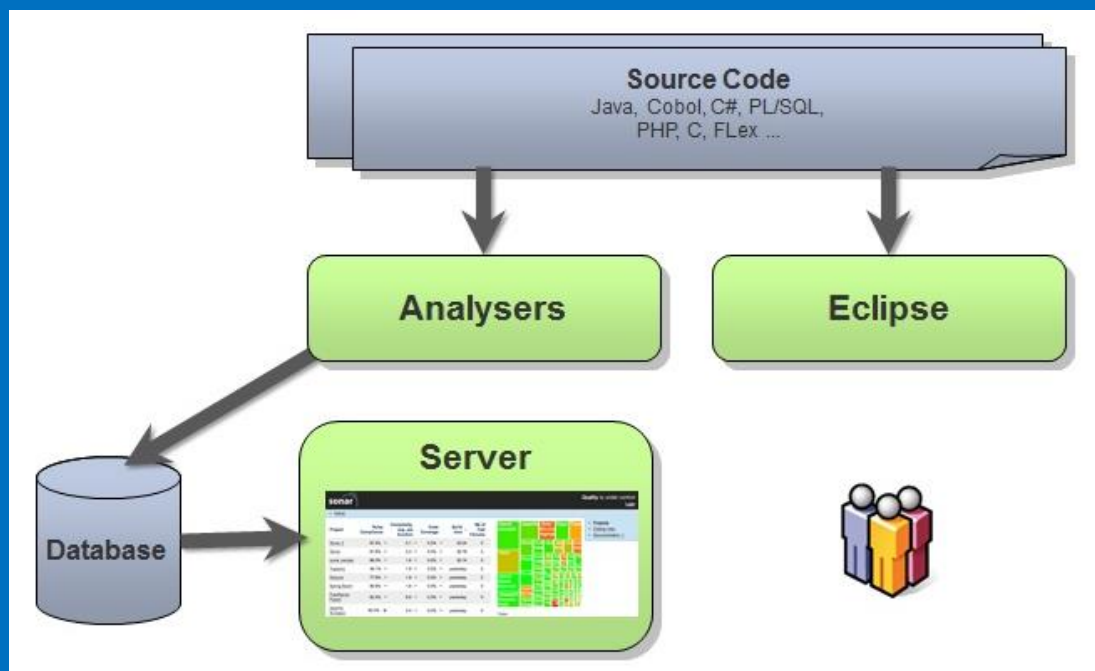
支持的语言包括：Java、PHP、C#、C、Cobol、PL/SQL、Flex 等。

持续集成篇--SonarQube代码质量管理平台的介绍

1、SonarQube的介绍

SonarQube平台的组成：

- (1) **数据库**：存放SonarQube的配置数据、代码质量的快照数据
- (2) **Web服务**：用于查看SonarQube的配置数据、代码质量的快照数据
- (3) **分析器**：对项目代码进行分析，生成质量结果数据并存入数据库中
(分析器有多种，我们选用 SonarQube Maven Plugin)



架构图

持续集成篇--SonarQube代码质量管理平台的安装

2、SonarQube的安装

安装环境要求说明：

<http://docs.sonarqube.org/display/SONAR/Requirements>

本教程安装环境：

- (1) CentOS 6.6
- (2) Oracle JDK 7u72
- (3) MySQL5.1
- (4) SonarQube-4.5.4 (LTS)

安装步骤：

<http://docs.sonarqube.org/display/SONAR/Installing>

(具体安装步骤请参照安装详细步骤文档和视频教程)