



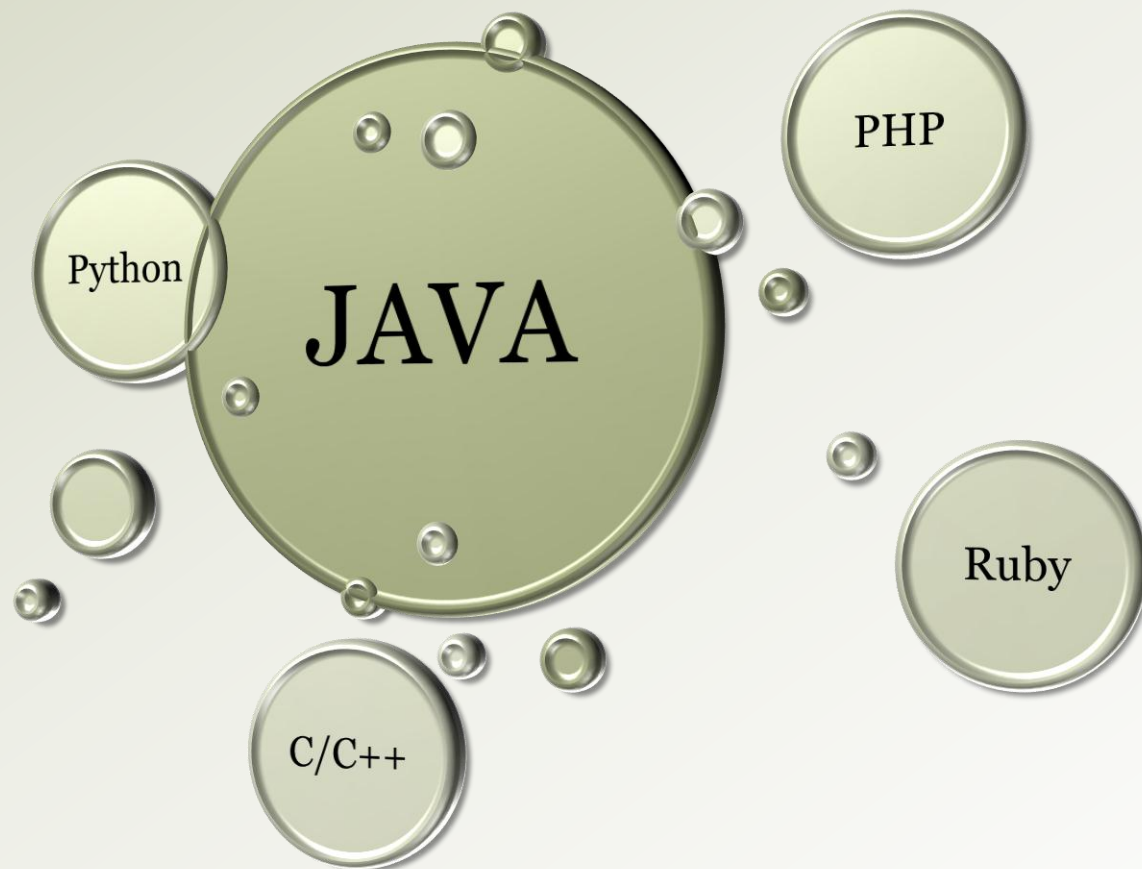
持续集成插件系统 (CI-Plugins)

北京晶传美科技有限公司

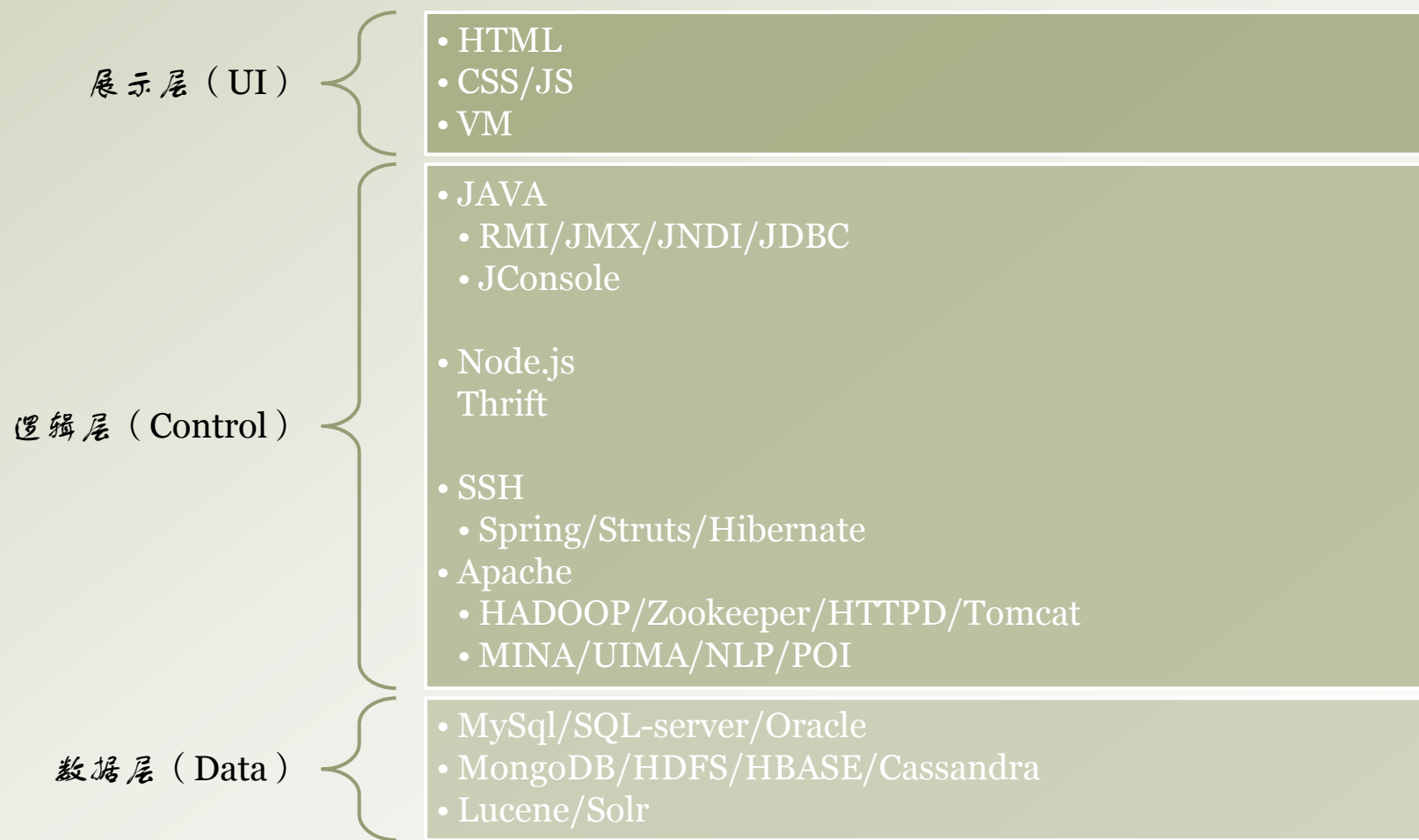
目的和目标



公司技术架构

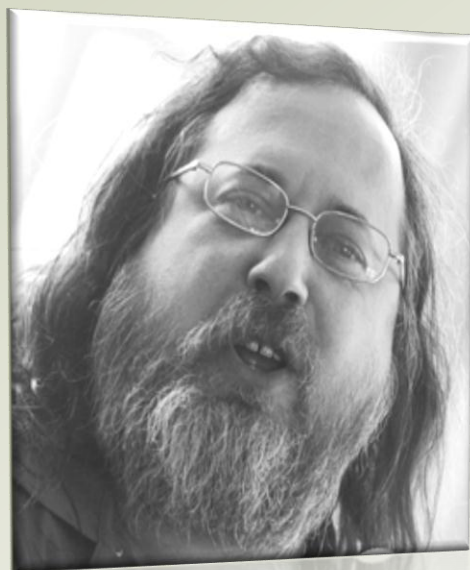


公司技术架构



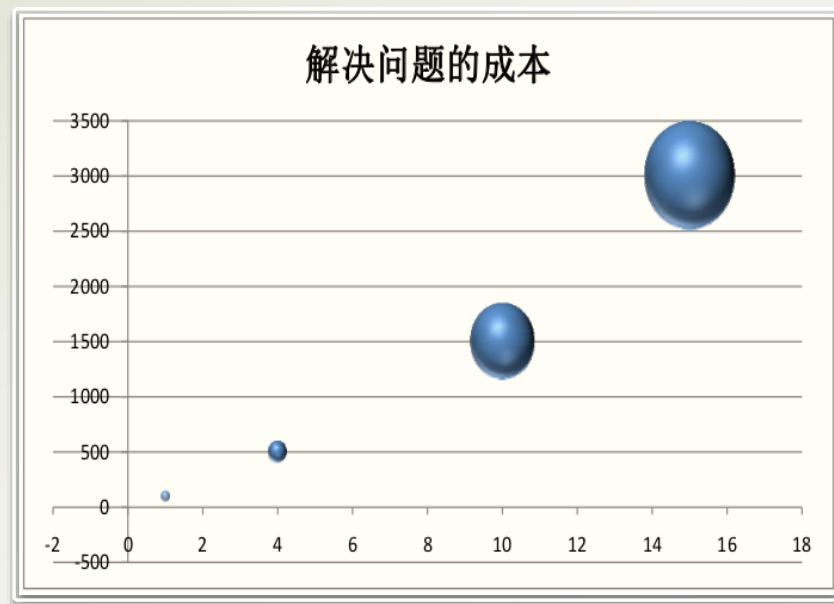
神都是这样的！

理查德·马修·斯托曼



持续集成-目的

- 主要是为了在项目执行过程中
减少开发风险、减少
重复性工作过程、增强项
目的可见性以及建立团
队对开发产品的信心。
- 早集成帮助项目在早期发现项目
风险和质量问题，从而减少
解决问题的成本。



持续集成-定义

- 持续集成是一种软件开发实践，即团队开发成员经常集成他们的工作，通常每个成员每天至少集成一次，也就意味着每天可能会发生多次集成。每次集成都通过自动化的构建（包括编译，发布，自动化测试）来验证，从而尽快地发现集成错误。许多团队发现这个过程可以大大减少集成的问题，让团队能够更快的开发内聚的软件。

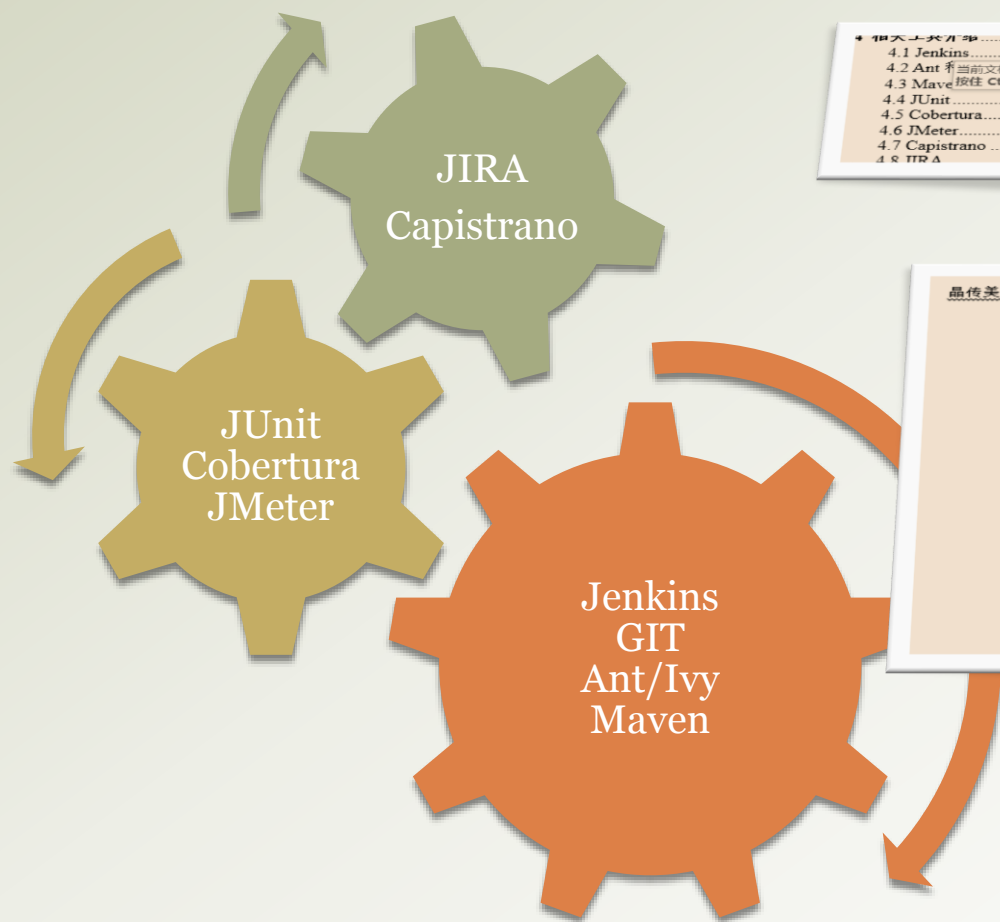
持续集成-怎么做？

- 构建统一的代码库
- 实现自动构建
- 实现自动测试
- 每个人每天都要向代码库提交代码，并由Leader合并到主干上
- 每次代码递交后都会在持续集成服务器上触发一次构建
- 保证快速构建
- 模拟生产环境的自动测试
- 每个人都可以很容易的获取最新可执行的应用程序
- 每个人都清楚正在发生的状况
- 实现自动化的部署

软件构建步骤



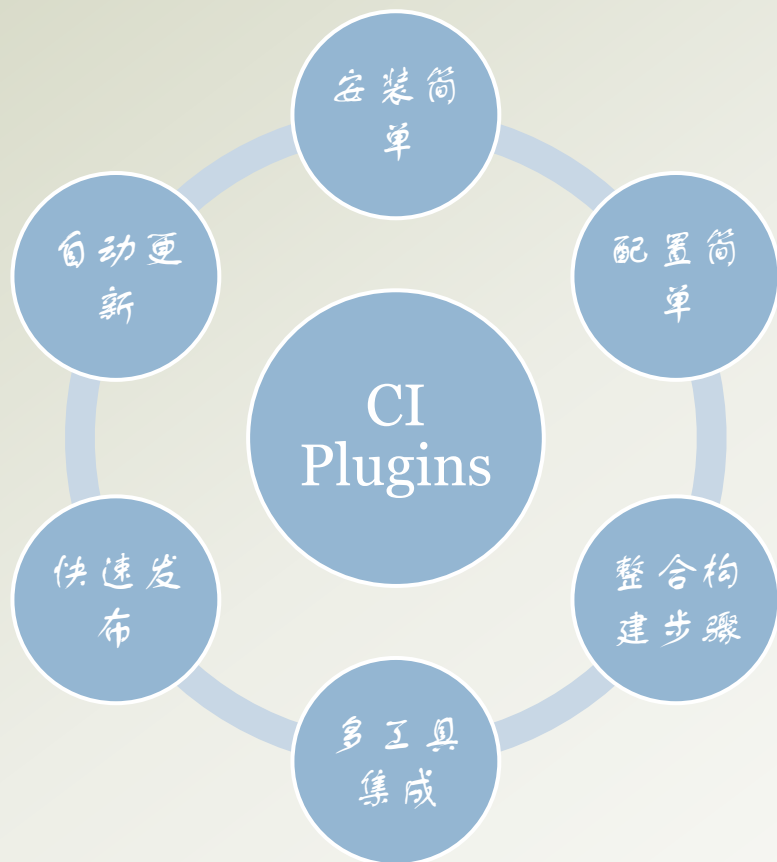
常用工具



4.1 Jenkins	5
4.2 Ant	5
4.3 Maven	5
4.4 JUnit	5
4.5 Cobertura	5
4.6 JMeter	10
4.7 Capistrano	10
4.8 FTP A	10



CI Plugins - 特点



CI Plugins - 下载解压

□ Windows

- 下载地址: <http://192.168.7.244:8080/job/Jcm-Project-Template/lastSuccessfulBuild/artifact/dist/jpt-plugins.tar.gz>
- 下载后直接用WinRAR工具解压缩, 然后将解压后的文件夹名称jpt-plugins-x修改为项目名称即可。

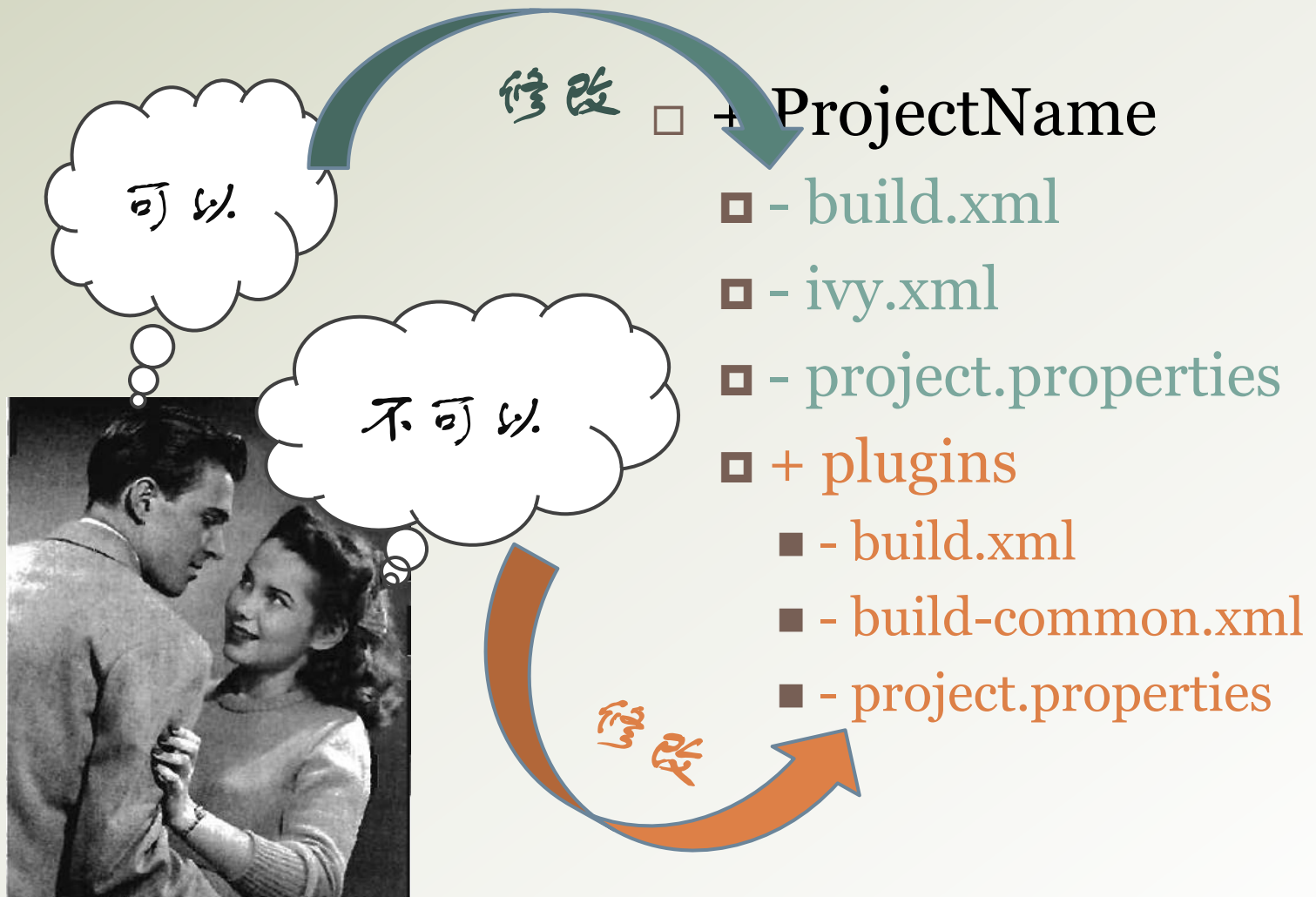
□ Linux

- `$> wget http://192.168.7.244:8080/job/Jcm-Project-Template/ws/plugins/create`
- `$> chmod 775 create`
- `$> ./create projectName -t jar`

CI Plugins - 项目目录结构

- + **ProjectName** 项目根目录
 - + **src** 项目源码
 - + **conf** 配置文件
 - + **test** 测试源码
 - + **unit** 单元测试的源代码
 - + **verify** 质量测试的源代码
 - + **integration** 集成测试源代码
 - + **plugins** 集成插件
 - + **lib** 项目依赖的Jars
 - + **build** 编译后的class文件
 - + **main** 项目源码的class文件
 - + **test** 测试源码的class文件
 - + **dist** 项目发布路径
 - + **publish** 项目部署脚本
 - + **WebContent** Web项目根目录
 - + **.git** Git版本控制文件
- - **.gitignore** 版本控制需要忽略的文件配置
- - **build.xml** Ant构建用文件
- - **ivy.xml** 项目信息及依赖关系管理
- - **project.properties** 项目构建用配置文件
- - **.project** Eclipse集成开发环境的项目配置文件
- - **.classpath** Eclipse集成开发环境的CLASSPATH环境配置
- - **pom.xml** Maven配置

CI Plugins - 重要配置文件



CI Plugins - 图解教程



问题解答

