Jenkins Pipeline 教程

1. 认识 Jenkins

1.1 Jenkins 是什么?

Jenkins 官网: http://jenkins.io/ 。Jenkins 前身是 Hudson,使用 java 语言开发的自动 化发布工具。在中大型金融等企业中普遍使用 Jenkins 来作为项目发布工具。 Jenkins 官 方提供的插件使 Jenkins 更为强大。

1.2 Jenkins 特点

开源免费 多平台支持(windows/linux/macos) 主从分布式架构 提供 web 可视化配置管理页面 安装配置简单 插件资源丰富

1.3 Jenkins 发展

Jenkins 的前身是 Hudson,采用 JAVA 编写的持续集成开源工具。Hudson 由 Sun 公司在 2004年启动,第一个版本于 2005年在 java.net 发布。2007年开始 Hudson 逐渐取代 CruiseControl 和其他的开源构建工具的江湖地位。在 2008年的 JavaOne 大会上在开发者解决方案中获得杜克选择大奖(Duke's Choice Award)。

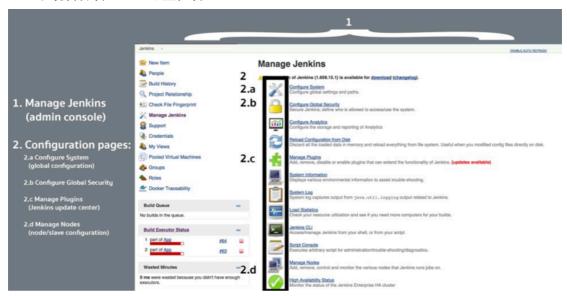
在 2010 年 11 月期间,因为 Oracle 对 Sun 的收购带来了 Hudson 的所有权问题。主要的项目贡献者和 Oracle 之间,尽管达成了很多协议,但有个关键问题就是商标名称 "Hudson"。甲骨文在 2010 年 12 月声明拥有该名称并申请商标的权利。 因此,2011 年 1 月 11 日,有人要求投票将项目名称从 "Hudson" 改为 "Jenkins"。2011 年 1 月 29 日,该建议得到社区投票的批准,创建了 Jenkins 项目。

2011年2月1日,甲骨文表示,他们打算继续开发 Hudson,并认为 Jenkins 只是一个分支,而不是重命名。因此,Jenkins 和 Hudson 继续作为两个独立的项目,每个都认为对方是自己的分支。到 2013年12月,GitHub 上的 Jenkins 拥有567个项目成员和约1,100个公共仓库,与此相对的 Hudson有32个项目成员和17个公共仓库。到现在两者的差异更多,应该说 Jenkins 已经全面超越了 Hudson。此外,大家可能是出于讨厌Oracle 的情绪,作为 Java 开发者天然地应该支持和使用 Jenkins。

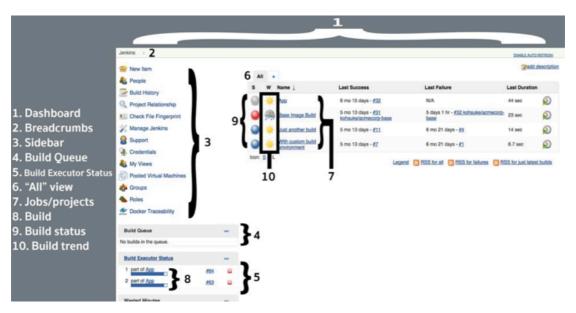
2. Jenkins WebUI

2.1 Jenkins 系统管理

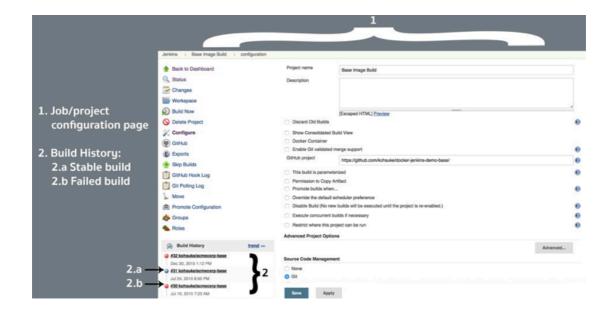
系统管理页面包含系统管理、全局安全管理、全局工具配置、节点管理、授权管理、插件管理、系统备份管理、日志监控管理



2.2 Jenkins 项目管理



2.3 构建输出页面



3. Jenkins 构建

3.1 Jenkins 项目类型



3.2 Jenkins 参数类型

凭据参数、字符参数、密码参数、布尔值参数、文件参数、文本参数、运行时参数、选项参数 数

Pipeline cxy-webdemo-ui_PROD

This build requires parameters:



3.3 Jenkins 触发器类型

