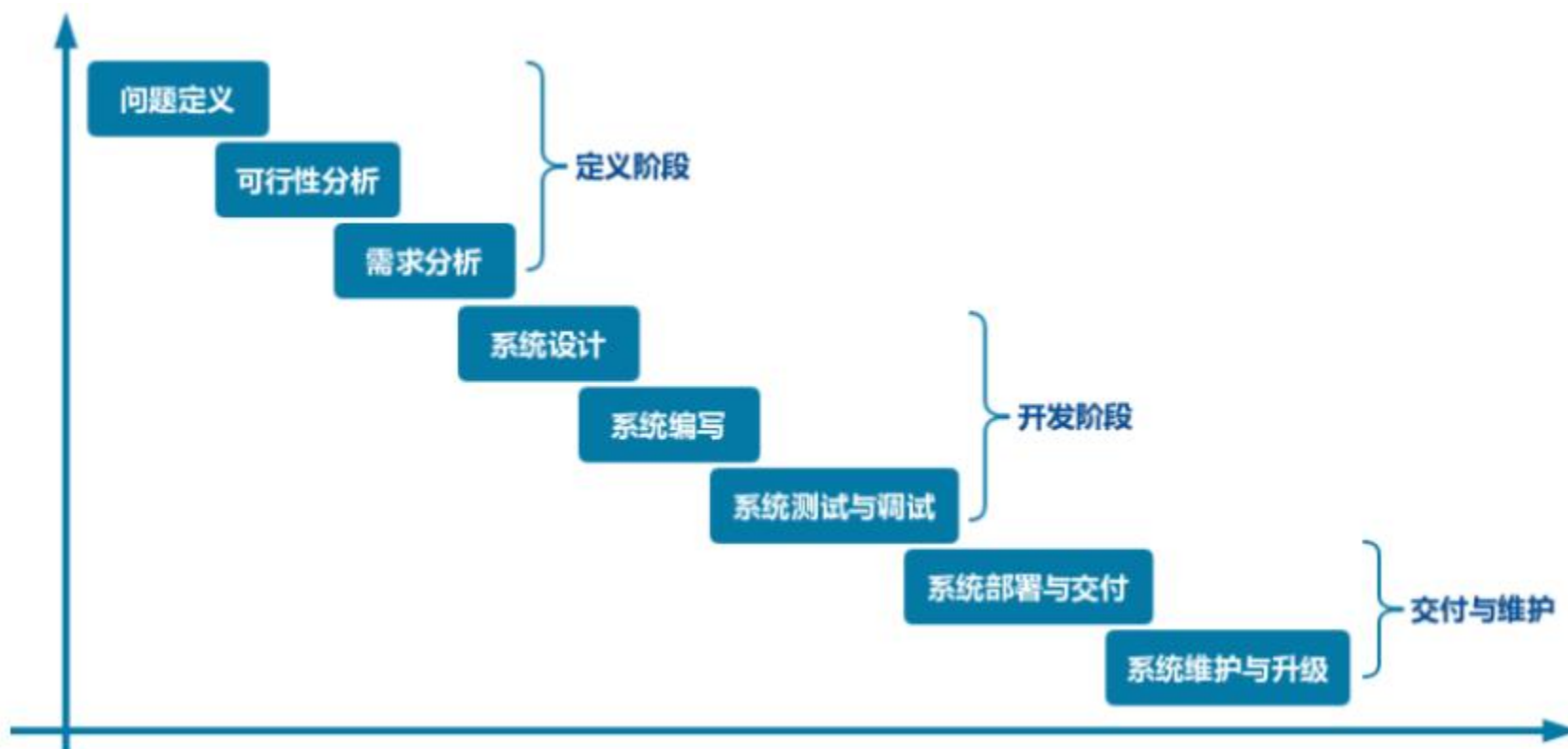




第1章-持续交付/DevOps综述

蒋刚毅 (Cay)

传统瀑布流程



流水线提升效率



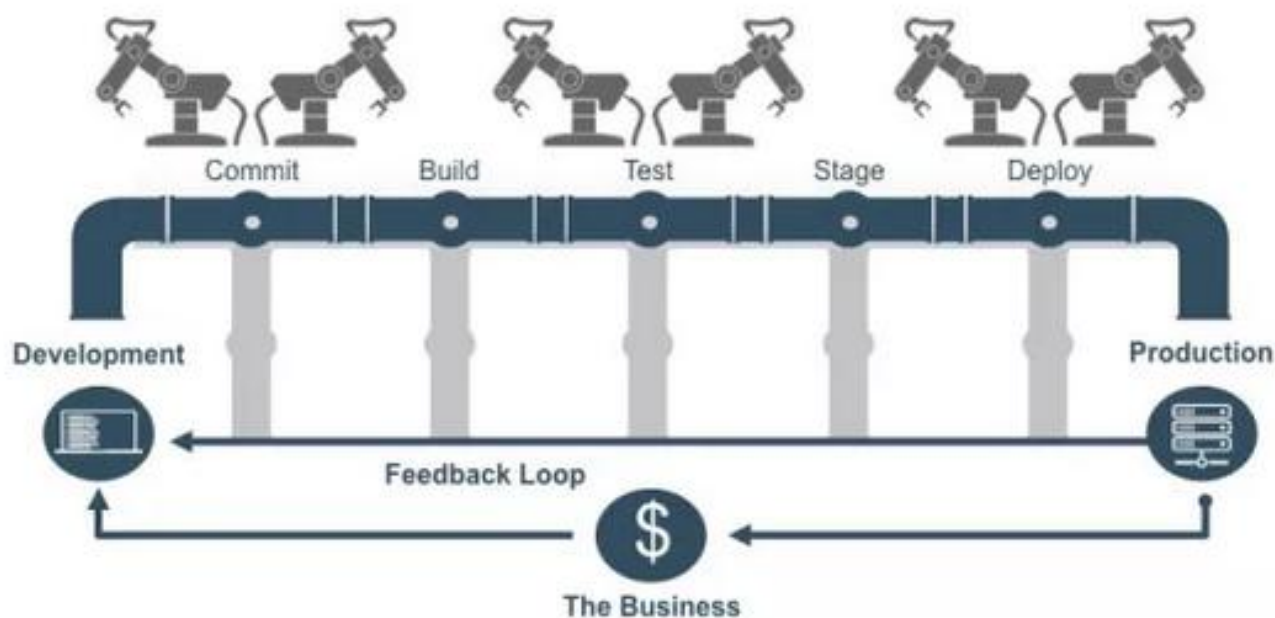
Time to Assemble a Model-T

12.5 hrs



1.5 hrs

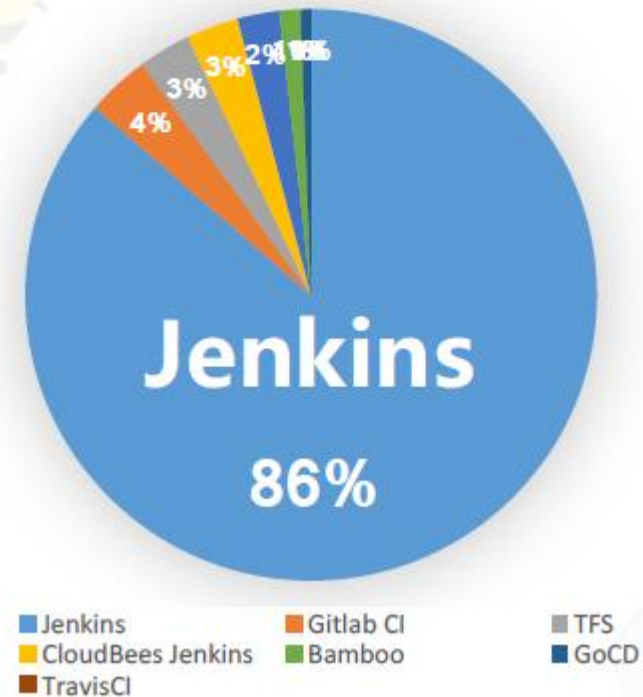
持续交付和自动化是答案



Why Jenkins?

- **65%**以上公司实现了一周一次以上的部署，微服务的时代快速交付成为常态。
- **64%**的公司已经引入持续交付流水线，其中**86%**都在使用Jenkins。
- 包括**1350**个Jenkins插件在内的活跃开源社区，完善的工具生态。
- Pipeline+BlueOcean=Future

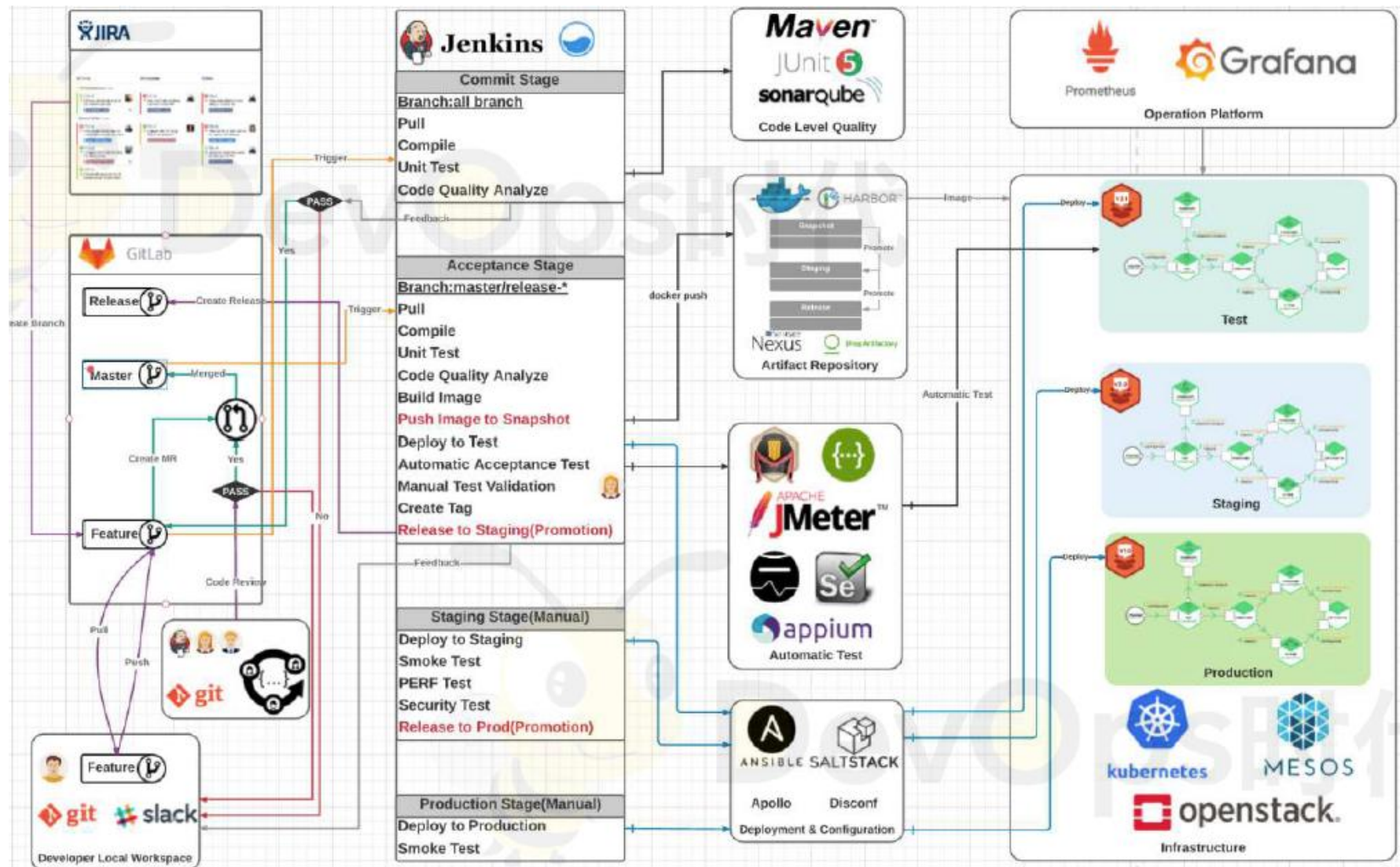
持续交付流水线工具



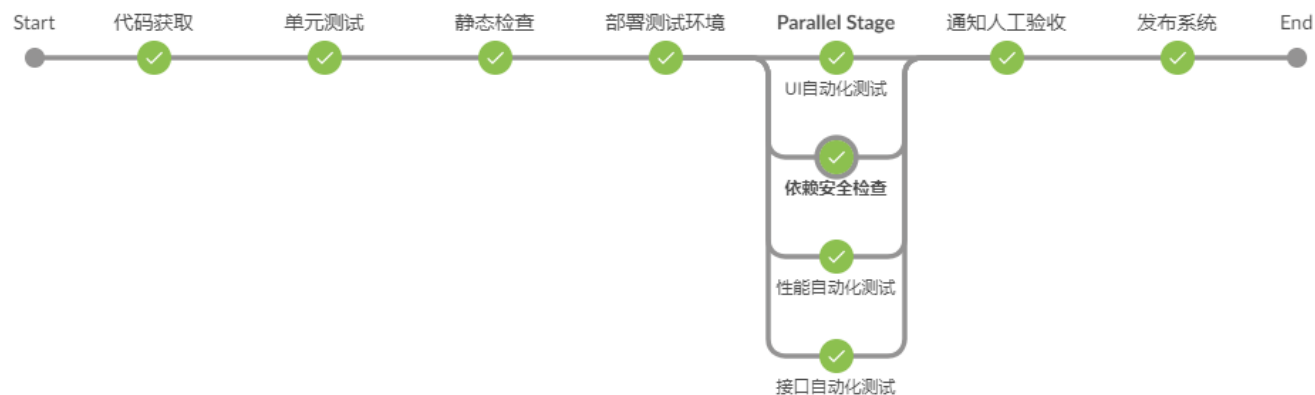
Why Pipeline?

- **Pipeline as Code:** 任何流程都可以表述为一段Jenkinsfile脚本，并且Jenkins支持从代码库直接读取脚本。
- 以前用N个freestyle的job串联的工作流，现在只需要用1个pipeline即可实现。
- 可通过groovy脚本无限扩展pipeline的能力。
- 可通过共享库方式抽象公共逻辑。
- 支持大量开源工具链的集成。

DevOps工具链



持续交付流水线样例



Steps 依赖安全检查



✓	> maven3 — Use a tool from a predefined Tool Installation	<1s
✓	> Fetches the environment variables for a given tool in a list of 'FOO=bar' strings suitable for the withEnv step.	<1s
✓	> jdk8 — Use a tool from a predefined Tool Installation	<1s
✓	> Fetches the environment variables for a given tool in a list of 'FOO=bar' strings suitable for the withEnv step.	<1s
✓	> Invoke OWASP Dependency-Check analysis	39s

持续交付流水线样例

▶ Run

状态	运行	提交	消息	持续时间	完成	
✓	524	-	add -Dau	22s	6 hours ago	↺
✓	523	-	Started b	3m 26s	3 days ago	↺
✓	522	-	Started b	36s	3 days ago	↺
✓	521	-	Started b	35s	3 days ago	↺
✓	520	-	Started b	5m 9s	6 days ago	↺
✓	519	-	Started b	3m 34s	6 days ago	↺
✓	518	-	Started b	21s	6 days ago	↺
✗	517	-	Started b	2m 26s	7 days ago	↺
✗	516	-	modify p	2m 57s	7 days ago	↺
✓	515	-	Started by user 薛小冬	37s	7 days ago	↺

需要输入

场景选择, 默认运行完整流水线, 如果只做开发自测可选择代码检查, 如果只做环境部署可选择测试部署

☒ scene1:完整流水线

☐ scene2:代码检查

☐ scene3:测试部署

git分支名称

release_expert-patient_2

测试服务器列表选择
(IP,JettyPort,Name,Passwd,autoconfigPath)

☒ 192.168.1.107,9090,expert,expert

☐ 192.168.1.60,9090,expert_patient,expert_patient

单元测试代码覆盖率要求(%), 小于此值pipeline将会失败!

20

运行

取消