

The logo for SDCC 2016, featuring the text "SDCC 2016" in a bold, blue, sans-serif font. The background of the slide is light blue with a pattern of thin, parallel diagonal lines. There are several decorative icons: a sandglass in a circle at the top left, a power button in a circle at the top center, a diamond shape in a circle at the top right, a gear at the bottom center, a star in a circle at the bottom right, and a laptop in a circle at the bottom left. A large, abstract graphic of blue dots of varying sizes is on the left side, forming a circular shape that tapers to the right.

SDCC 2016

中国软件开发者大会

SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA

如何打造高效、敏捷软件开发平台

嘉宾：尹亮

软件开发的一些趋势

团队规模变小 工作方式敏捷



昨天的软件团队

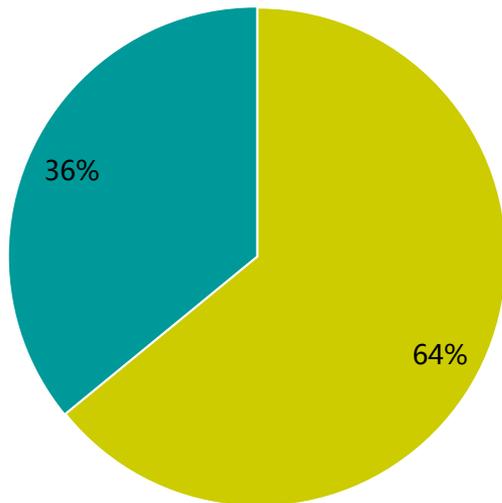


今天的软件团队



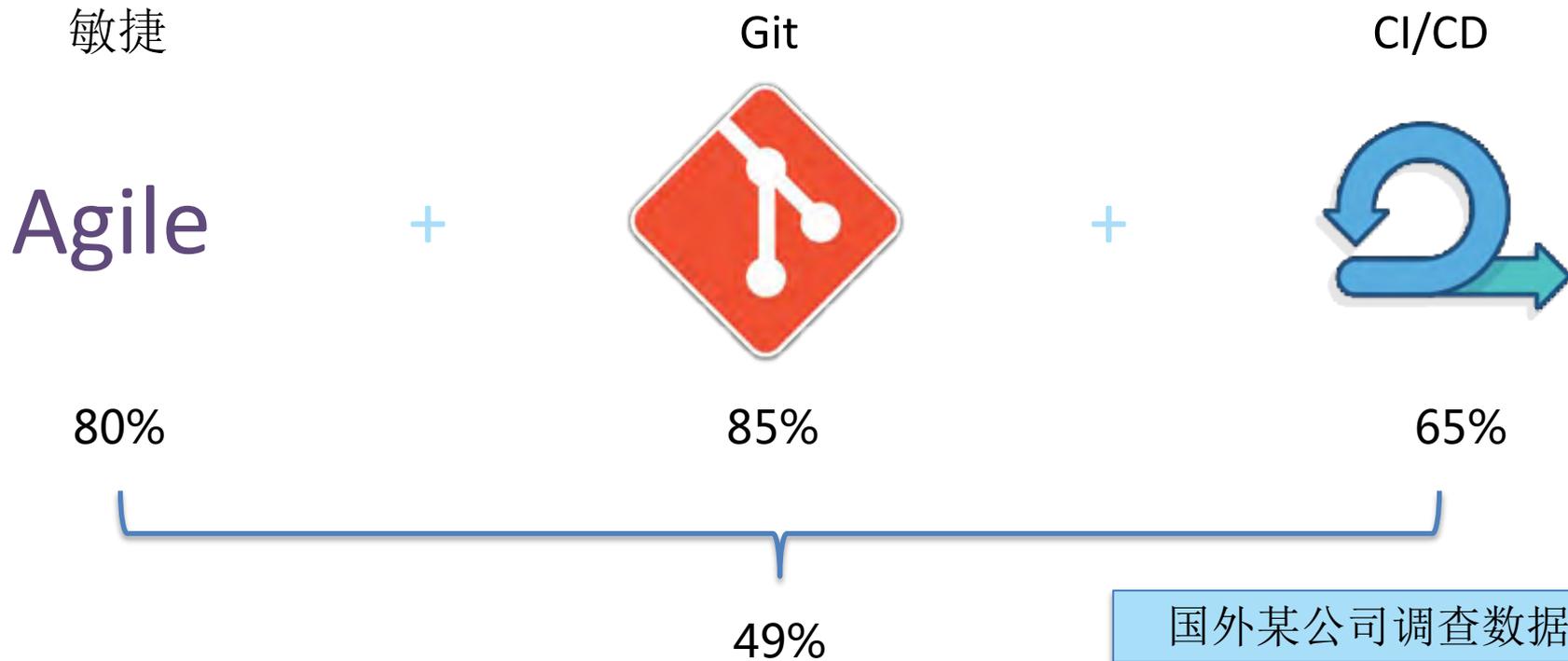
越来越多的使用开发管理工具

■ 使用开发工具 ■ 不使用开发工具



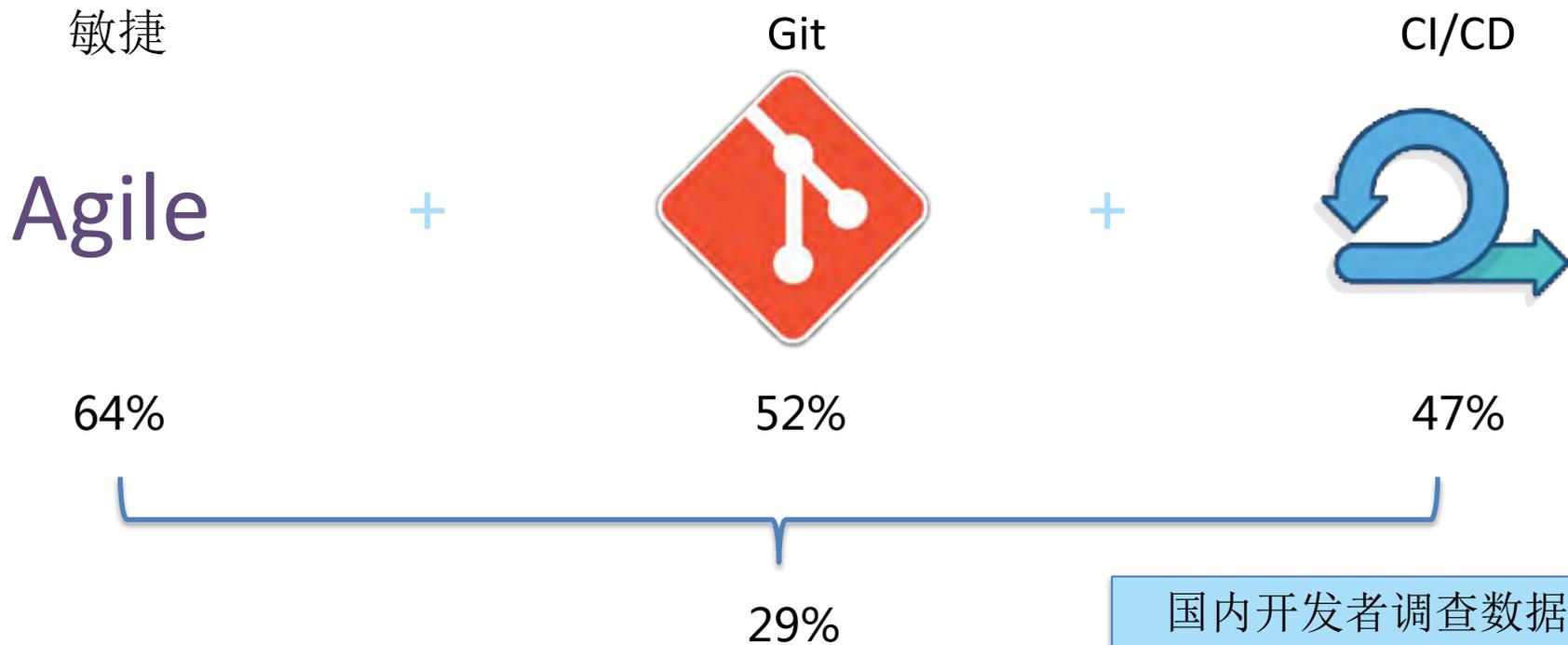


软件开发的趋势





软件开发的趋势



工欲善其事 必先利其器

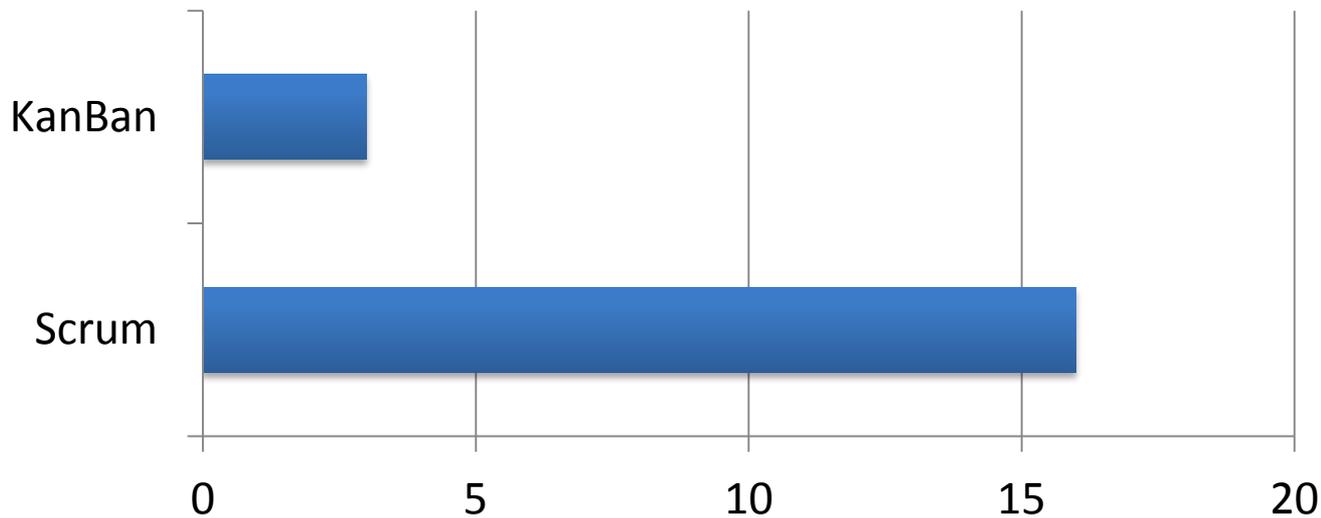
敏捷管理工具



敏捷开发带来的益处

开发目标	敏捷所带来的益处
质量	缺陷率下降
发布时间	产品上市时间缩短 18-20%
生产效率	提高 14%-95%
成本	成本降低 7%-29%
员工满意度	提高 20-40%

敏捷开发两种主要方法



选择敏捷管理工具的因素

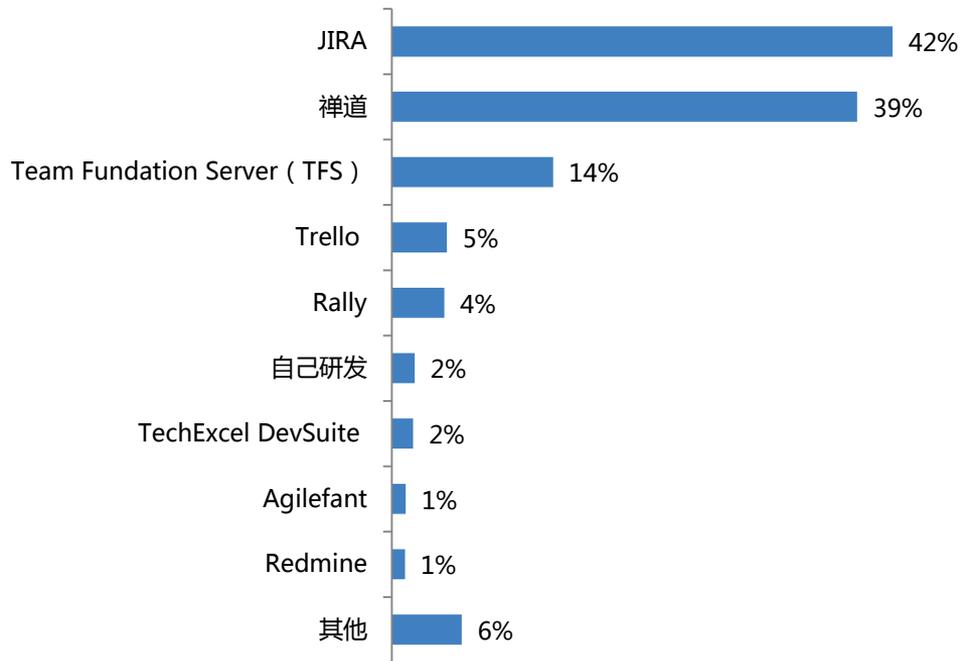


Figure 1. Magic Quadrant for Application Development Life Cycle Management



Gartner 研发管理工具报告

JIRA为使用最多的敏捷管理工具



2016软件开发者调研数据

敏捷管理工具的选择

简单的记录

Excel + 贴纸

SaaS 服务

- Trello
- Teambition
- Tower
- Worklite
- ...

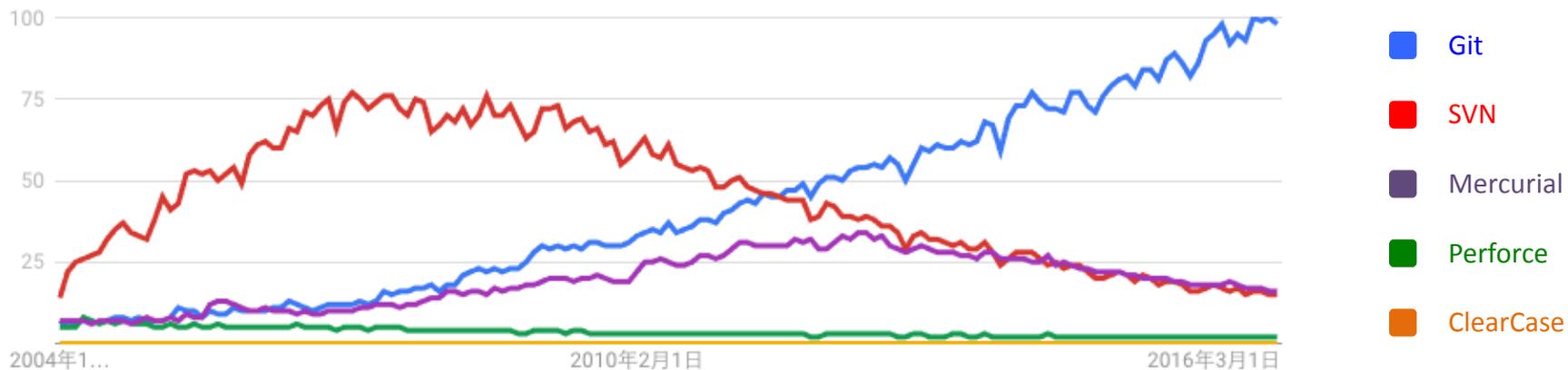
专业的敏捷管理工具

- JIRA
- Rally
- TFS
- 禅道
- ...

关于敏捷
工具固然很重要
管理才是根本

使用GIT

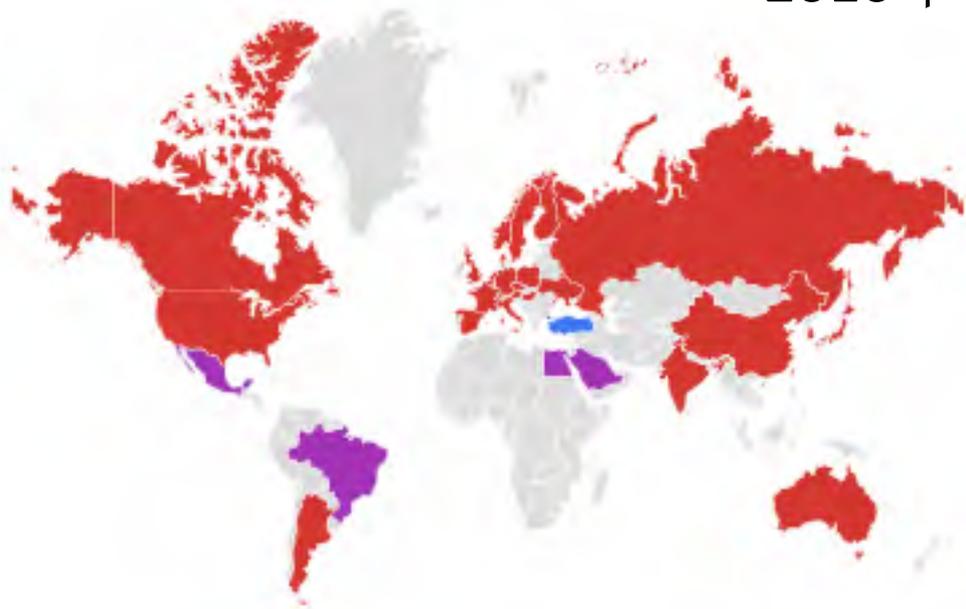
Git的趋势



数据来源: Google Trends

Git的趋势

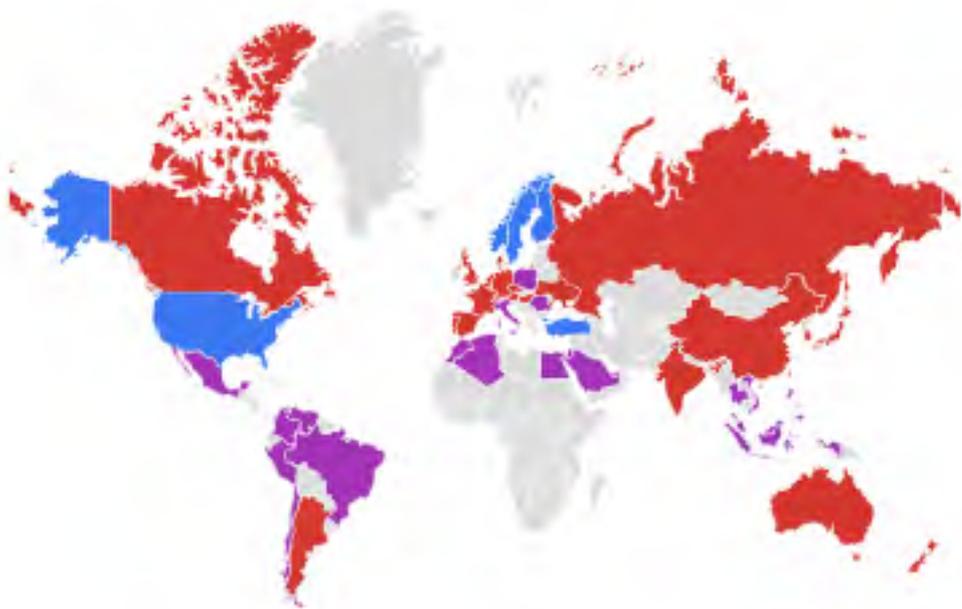
2010年



- Git
- SVN
- Mercurial
- Perforce
- ClearCase

Git的趋势

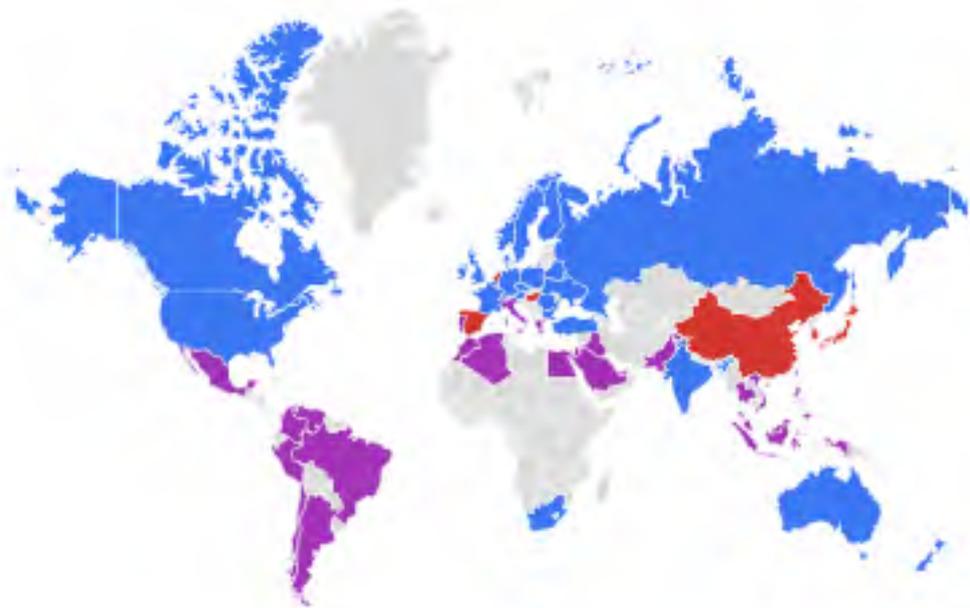
2011年



- Git
- SVN
- Mercurial
- Perforce
- ClearCase

Git的趋势

2012年

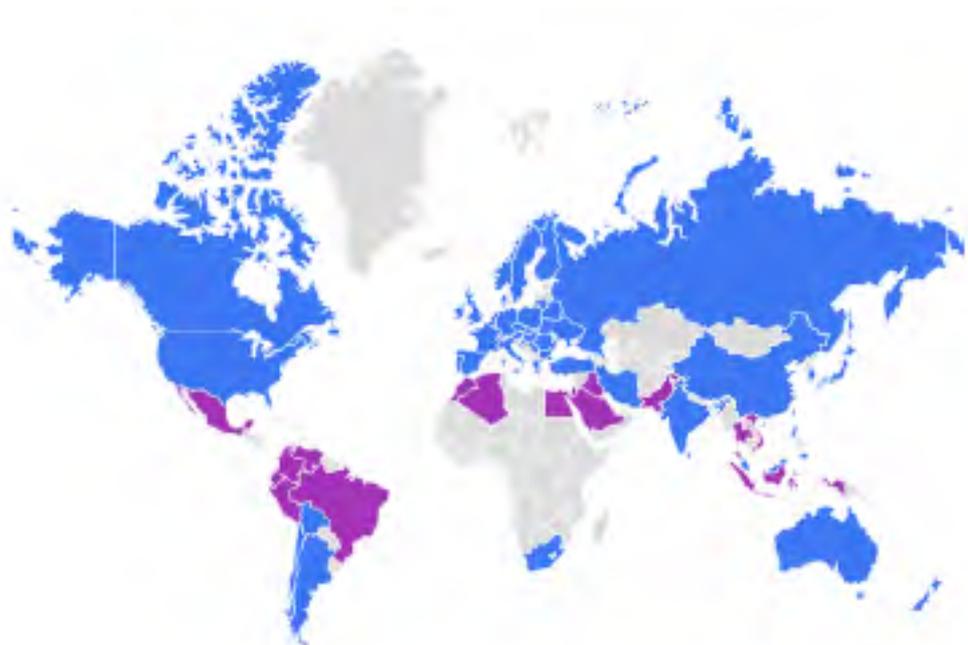


- Git
- SVN
- Mercurial
- Perforce
- ClearCase



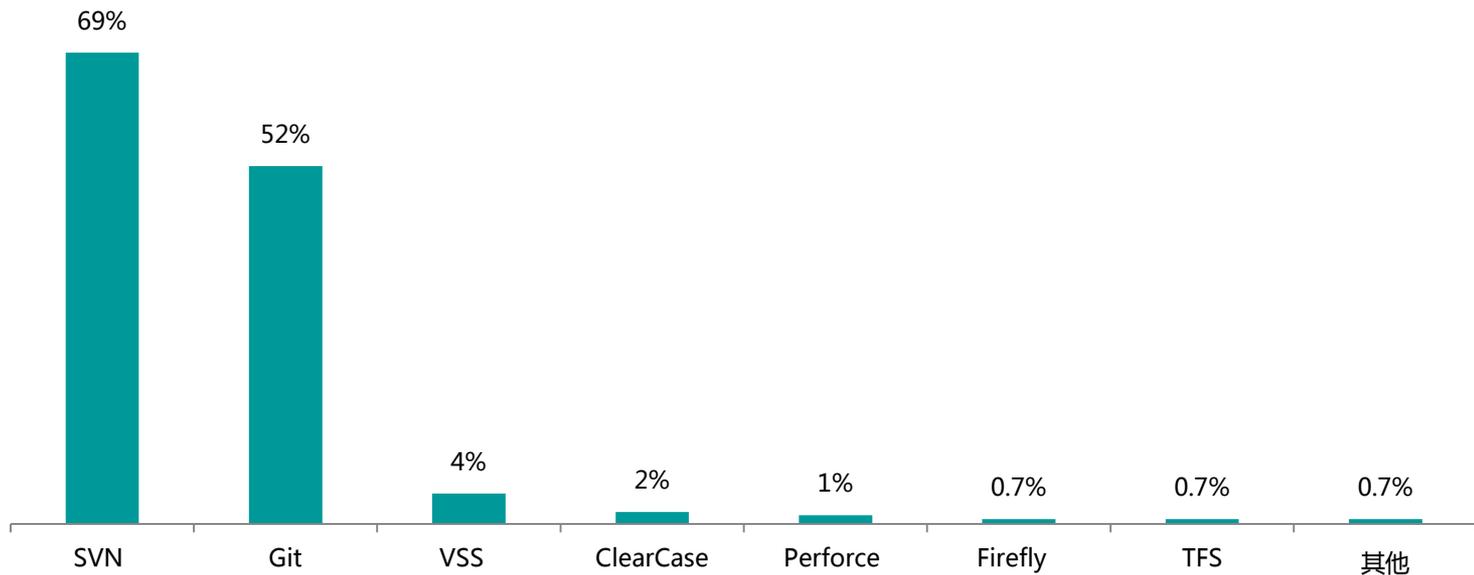
Git的趋势

2014年



- Git
- SVN
- Mercurial
- Perforce
- ClearCase

国内版本管理工具使用情况



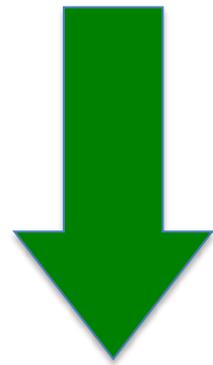
数据来源：2016软件开发者大调查



使用Git

- 分布式
- 对分支友好，利于协作
- 速度快
 - 版本检出
 - 比较
 - 合并
- 和CodeReview集成度好

使用Pull Request 做Code Review
缺陷密度



20%

企业对Git的要求

功能

权限

数据分析

现有工具
集成

特殊功能
定制

架构

HA

易扩展

高性能

多研发中
心支持

Git需要注意的一些问题

- 学习曲线较陡峭
- 权限力度粗
- **Git** 工作模式选择
- 大量二进制文件时的处理
- 涉及到项目引用/模块重用时，Submodule 的一些操作有些费解

Git工具的选择

小团队

- SaaS服务



CODE

码云

- 开源产品



大型团队/公司

- 商业软件

CODE

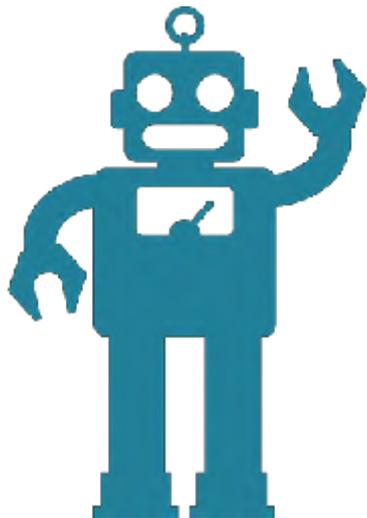
Bitbucket



- 基于开源产品改造

利用CI/CD提升效率

自动化是CI/CD的关键



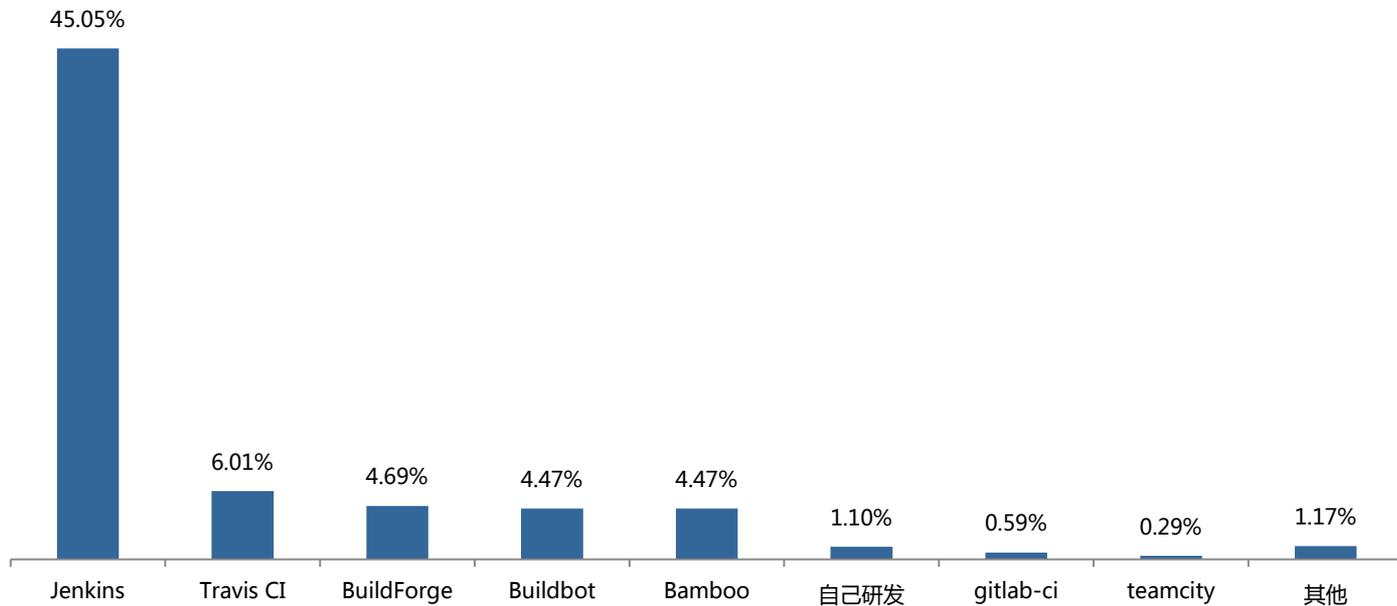
编译构建

代码检查

自动部署

自动测试

Jenkins为不二选择





Jenkins 热度趋势

SDCC 2016
中国软件开发者大会
SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA



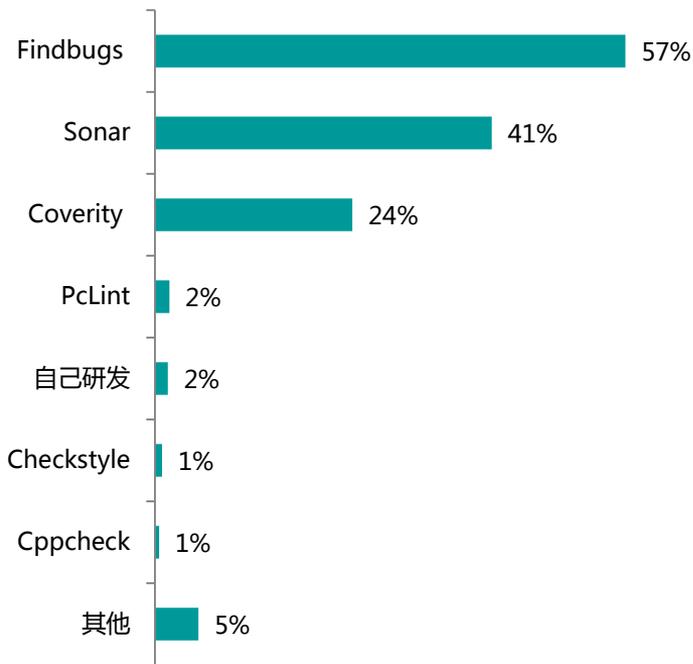


Jenkins Pipeline



Pipeline as Code

代码扫描工具



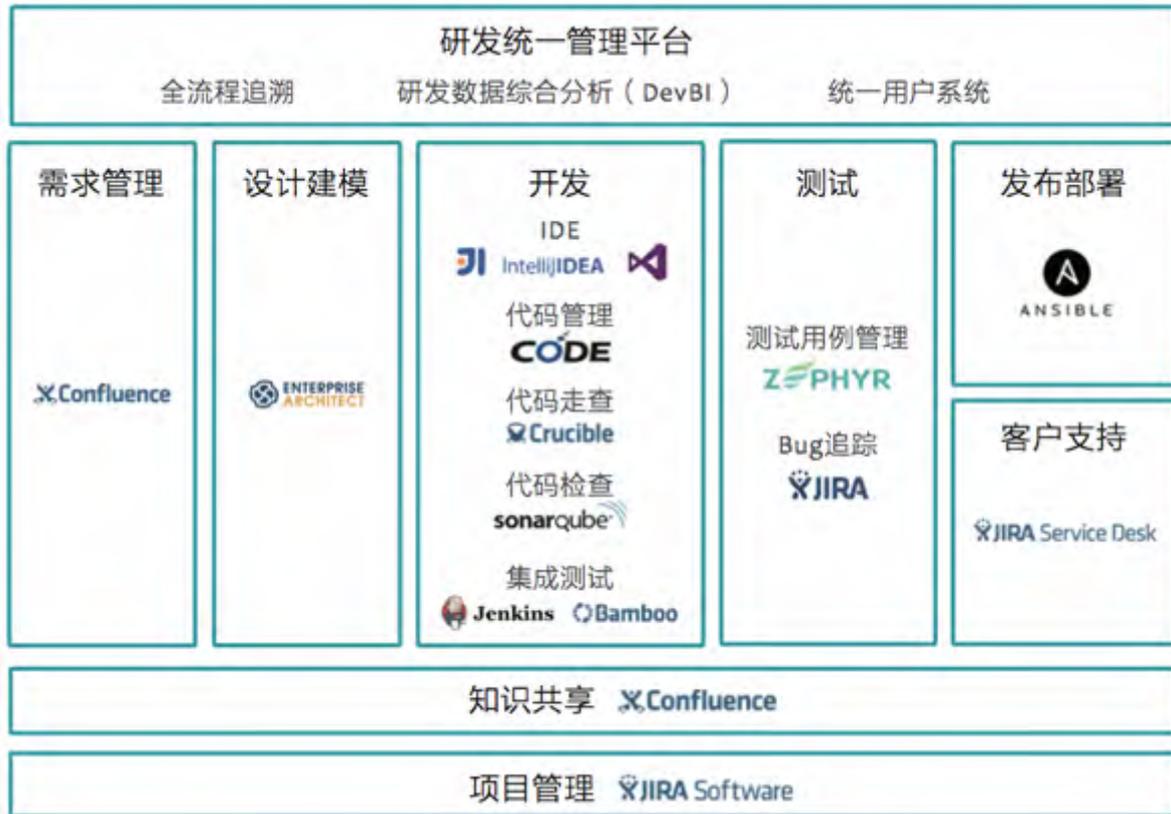
数据来源：2016软件开发者大调查

CI/CD实施中注意事项

- 整体开发环境
- 循序渐进
 - 从基本流程入手
 - 逐步增加自动化环节
 - 扩大应用规模

根据具体情况 选择合适工具

CSDN ALM 解决方案





SDCC 2016

中国软件开发者大会

SOFTWARE DEVELOPER CONFERENCE CHINA

谢谢！