



2016中国开源年会

China Open Source Conference 2016



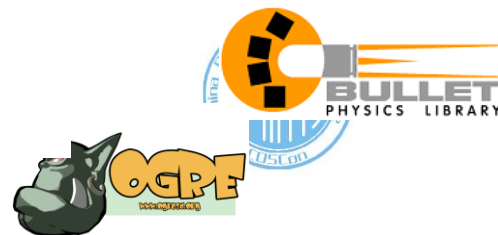
结合GitHub的开源审批和部署流程

宋青见

微软亚太研发集团 云计算与企业事业部

首席产品经理

开源无处不在



Win2D



开源项目的特点



共享的哲学理念

- 享受了他人的成果
(降低开发成本)
- 回馈了自己的工作
(吸引开发者)
- 知识产权没有了传统商业公司的保护
(社区让产品更好)

发布方式(法律框架)

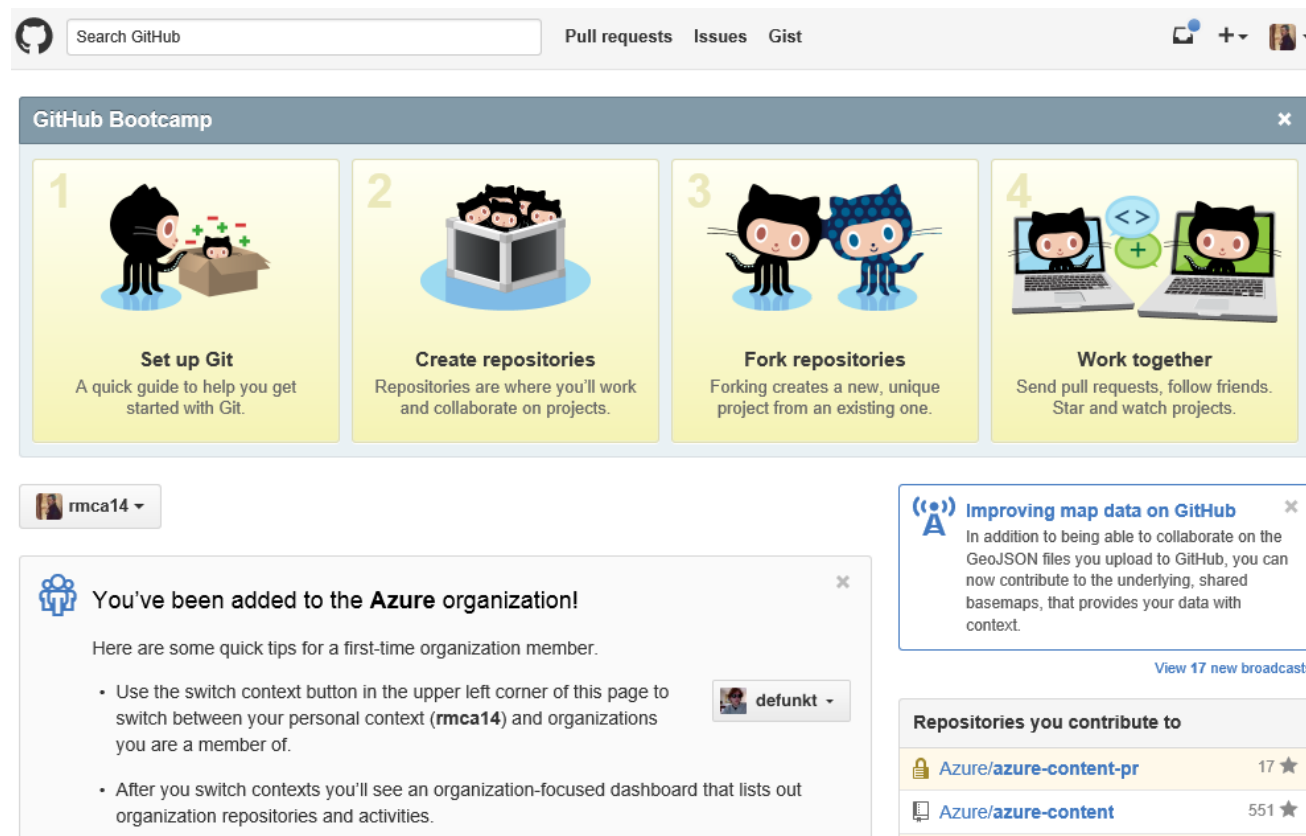
- 许可证：如何使用特定的开源项目和创造衍生项目和产品的条款
- 必须提供源代码
- 自由发布，没有许可授权费

治理模式(人际关系框架)

- 提交者：对主分支有写权限
- 贡献者：提交代码，由提交者审阅后，写入主分支
- 使用者：开源项目的消费者

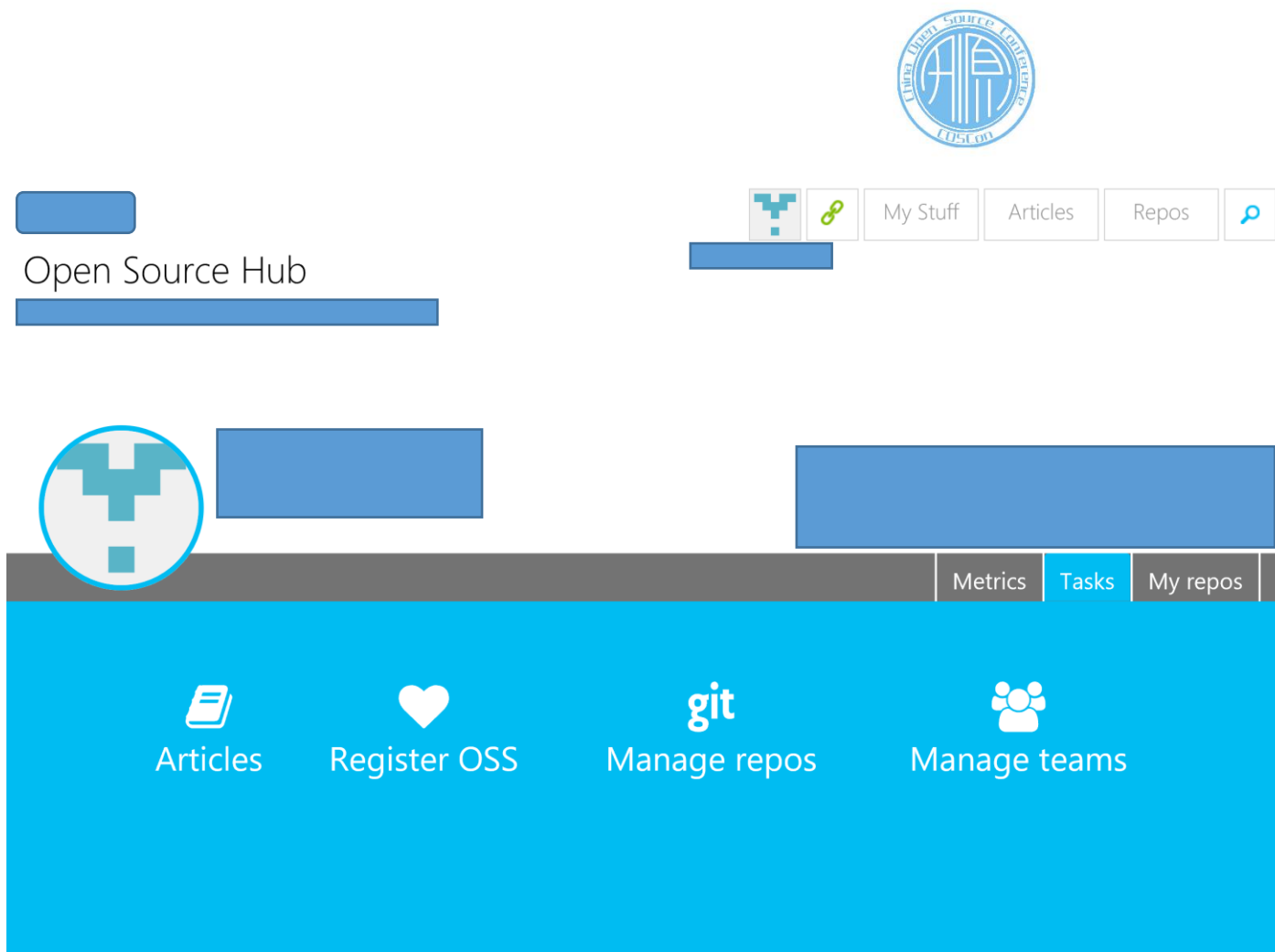
GitHub的优秀设计

1. 最自然的协作流程
2. GitHub API易于和公司开源管理门户（枢纽）集成
3. Git和GitHub代表了开源社区组织的活力和先进性
 - 去中心化
 - 群体构成超级中心
 - 高效简洁的监督模式
 - 围绕代码为核心的文档、博客和协作
 - 易于和CI/CD工具集成



开源一站式枢纽

1. 系统指标
2. 文章，博客和内部交流
3. 开源登记和流程
4. 管理Git Repos（代码仓库）
5. 管理团队



代码仓库管理



The screenshot shows the 'Repos' section of the Microsoft Open Source website for the Azure organization. The page features four main action buttons: 'Public Member' (green), 'Join a team' (blue), 'Create a team' (purple), and 'Create a repo' (dark blue). Below these are descriptions for each action. The 'Azure Teams You Maintain' section lists three teams: 'azure-members', 'azure-repo-approvers', and 'azureopensource-portal-write', each with a 'Manage Team' button.

Microsoft Open Source Explore Register Repos

Organizations / Azure

Azure Organization

Public Member

AZURE ORGANIZATION

Your membership is public and appears on your GitHub profile.

Join a team

REQUEST ACCESS

Request to join a team. Teams have permissions to a set of repos.

Create a team

NEW TEAM

Create a team for new projects / assigning group permissions.

Create a repo

REQUEST A NEW REPO

Request a new repo for your project.

Azure Teams You Maintain

Filter teams I manage

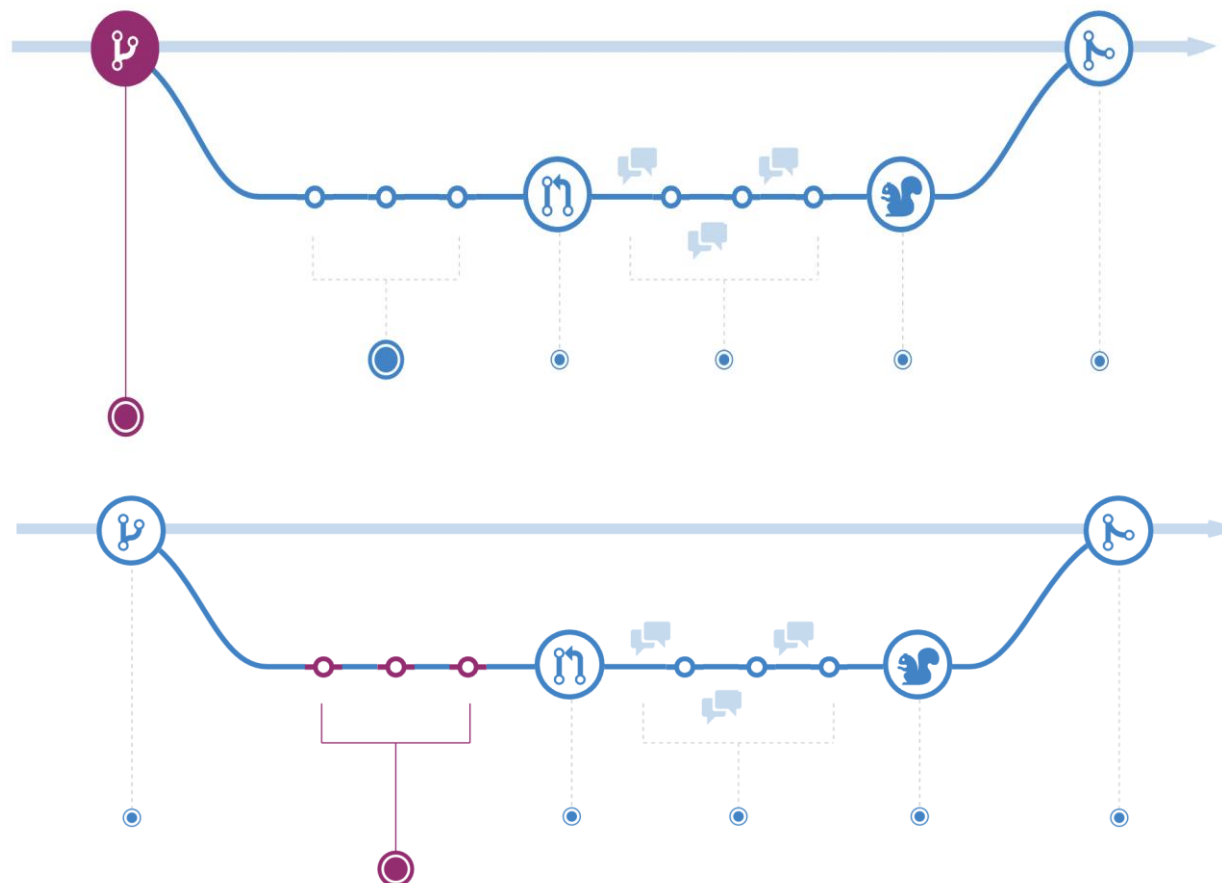
GitHub Name	Manage
azure-members	Manage Team
azure-repo-approvers	Manage Team
azureopensource-portal-write	Manage Team



创建分支和添加改动

1. 内部账号和GitHub账号连接
2. 多设备登录验证 - 账号安全
3. 创建代码仓库的一系列检查
4. 使用开源软件登记和批准的审批流程
5. 参与开源软件开发和开源整个项目的审批流程
6. 业务部门领导的批准
7. 律师的批准

一站式的开源枢纽 (Open Source Hub)

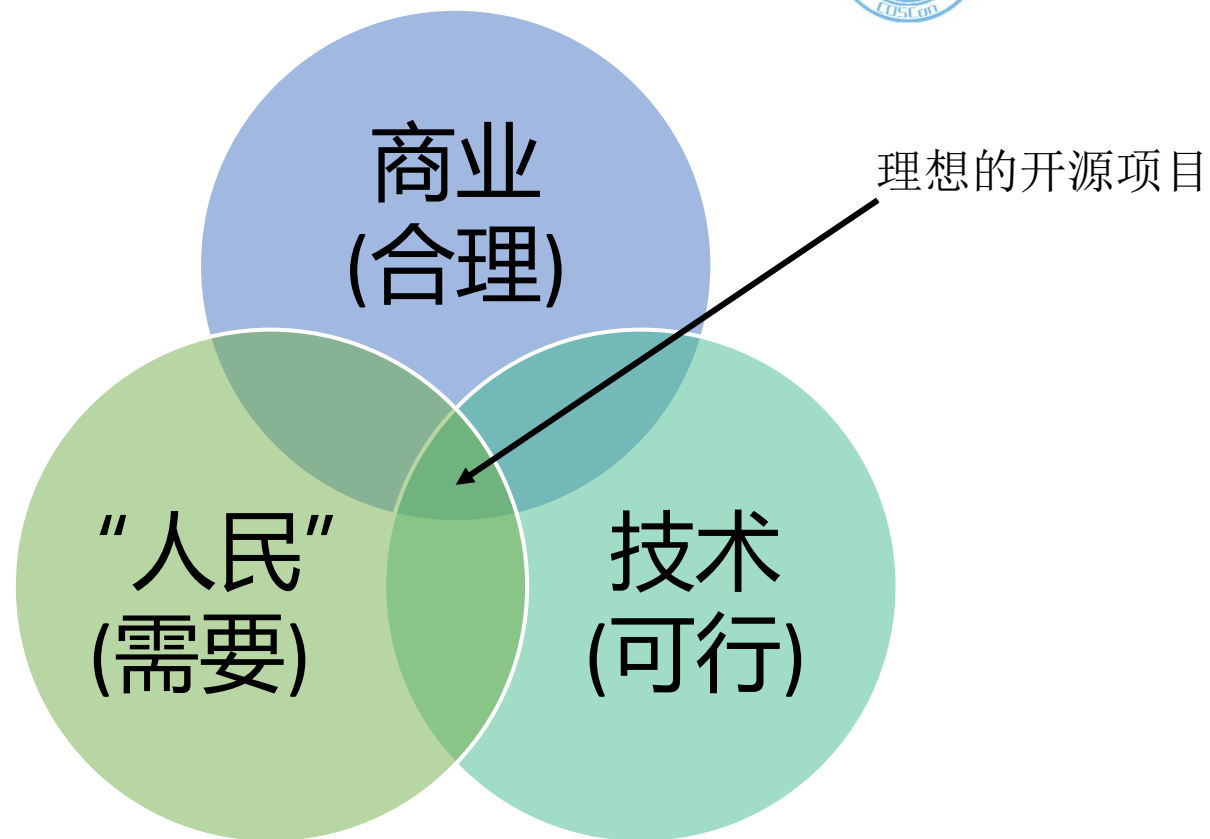




合适的开源项目

检查清单

1. 为什么要开源有合理完整的理由
2. 如何管理开源项目（开源治理）
3. 提交者是谁？(谁来监督)
4. 公司内部哪位领导 Sponsor（赞助）
5. 源代码清理
6. 源代码IP扫描



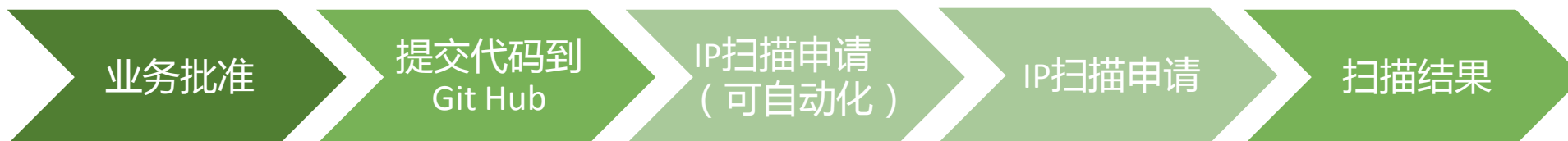
开源治理的两个重点：合法和高效



开源批准流程



IP 扫描



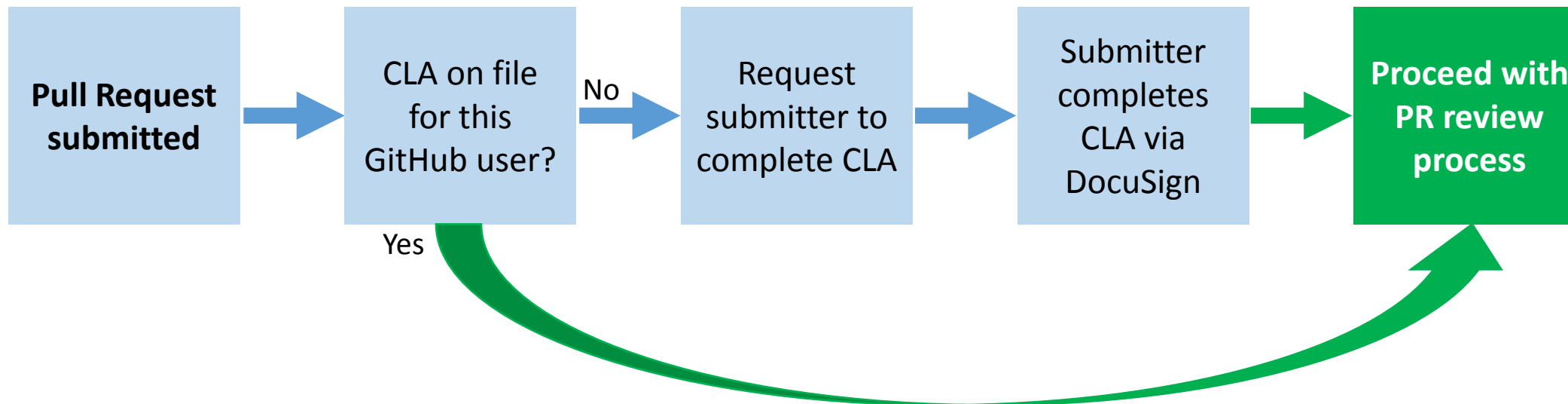
Pull Request 阶段



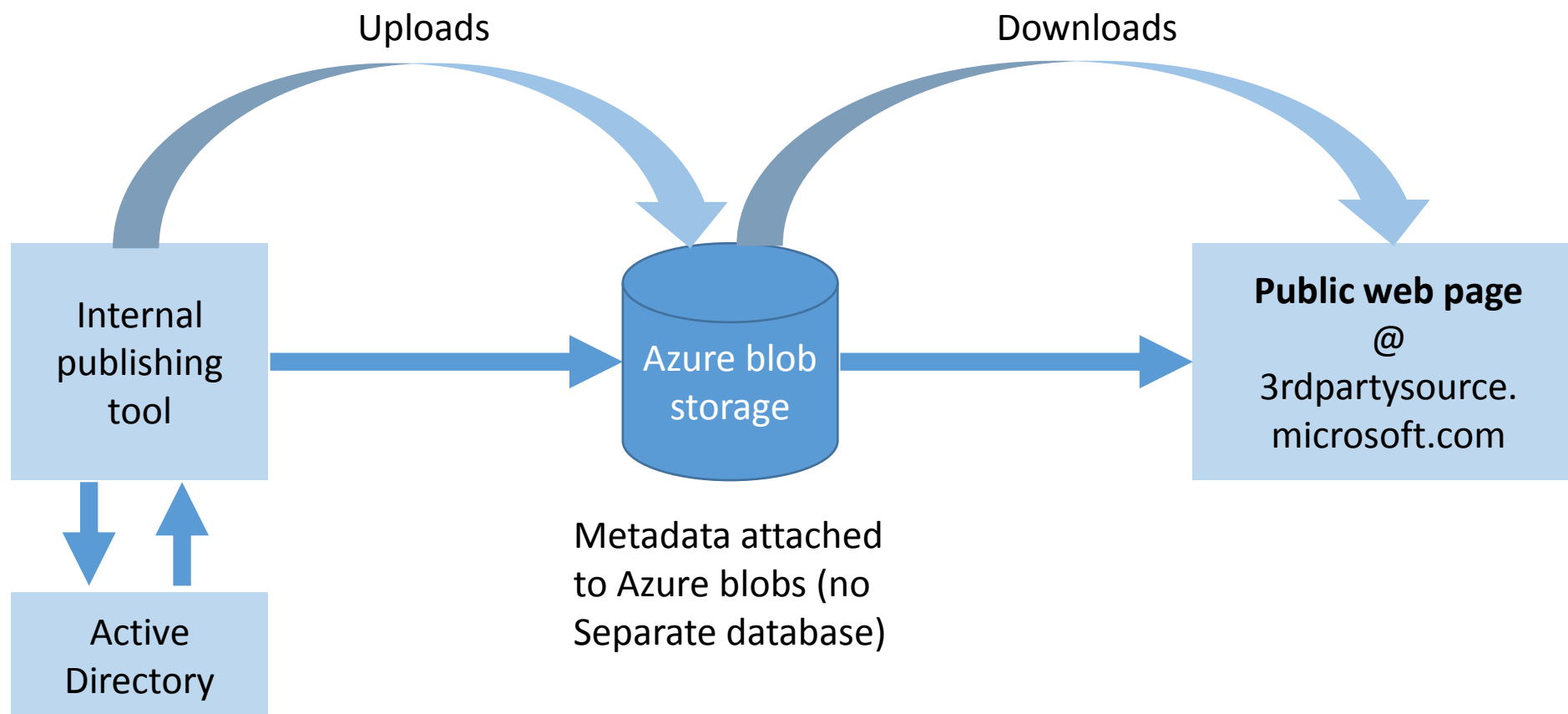
1. 内部代码Review工具集成
2. 内部自动测试的工具集成
3. 内部组织管理和GitHub相对应 (M:1)
4. 同意相关的软件贡献许可 (DocuSign 电子签名)



CLA Automation



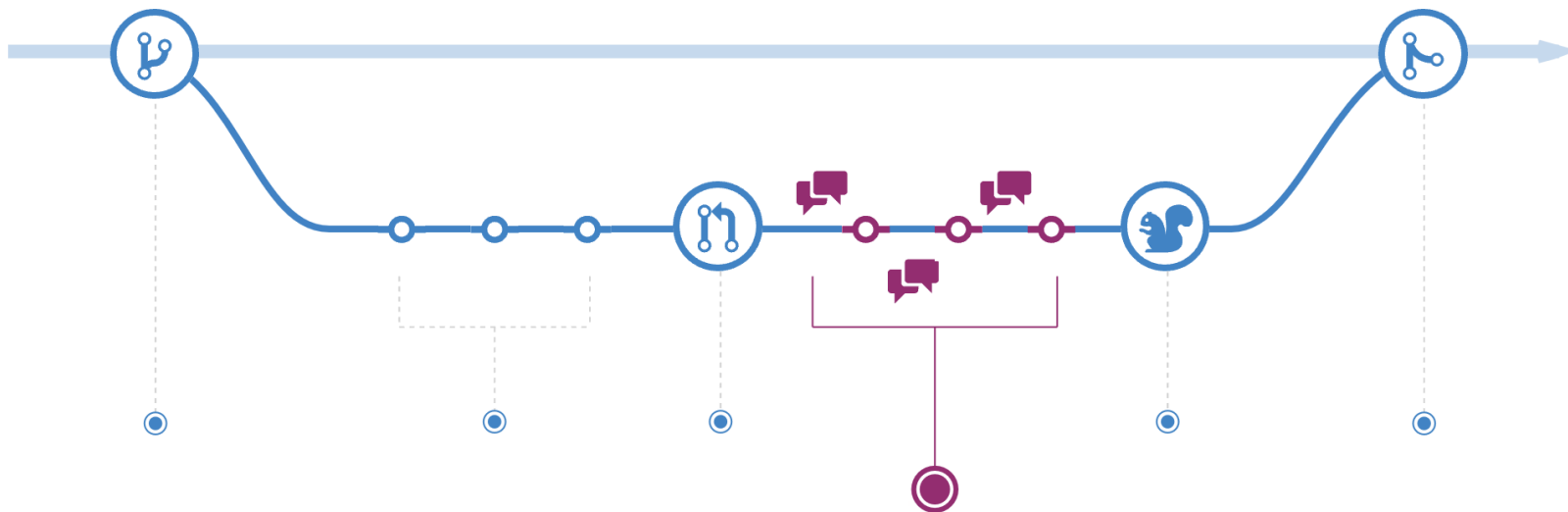
3rd Party Disclosure Tool



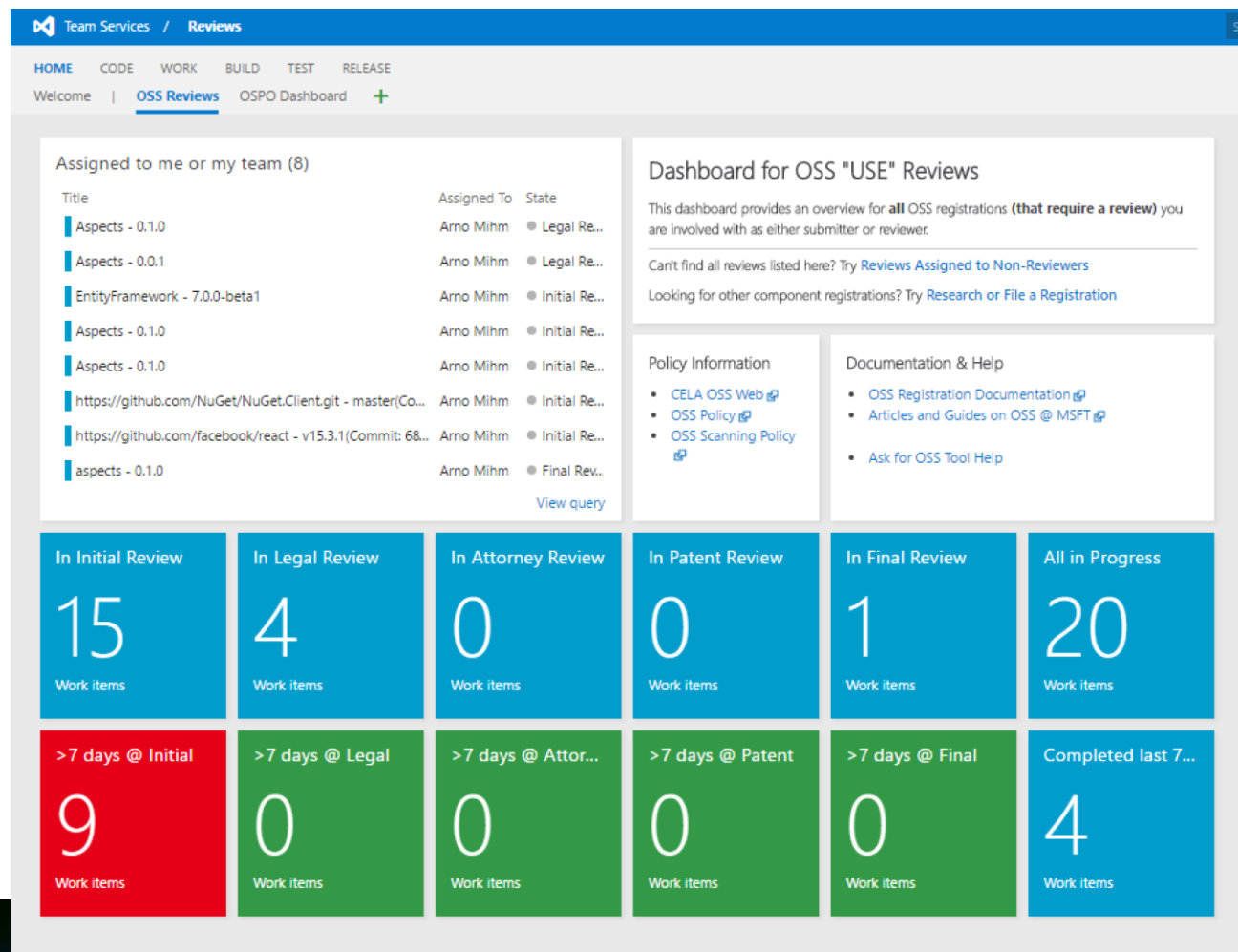
代码审阅阶段



1. 内部的代码审阅工具和流程相结合
2. GitHub metrics (统计) 反映到Open Source Hub上
3. 结合GitHub的通知API, 结合公司内部的协作方式, 比如邮件和即时通信(手机)等

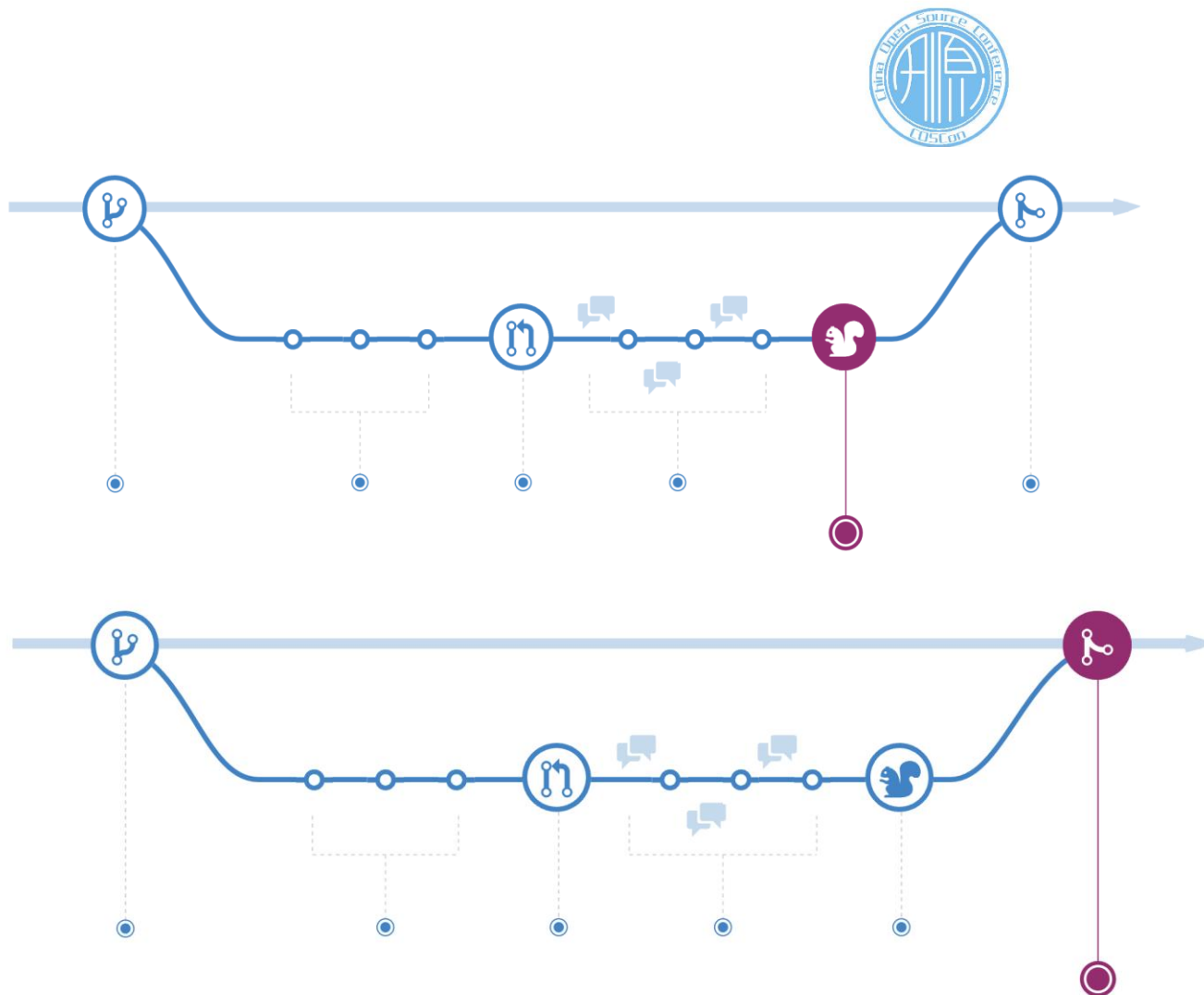


审阅者仪表盘

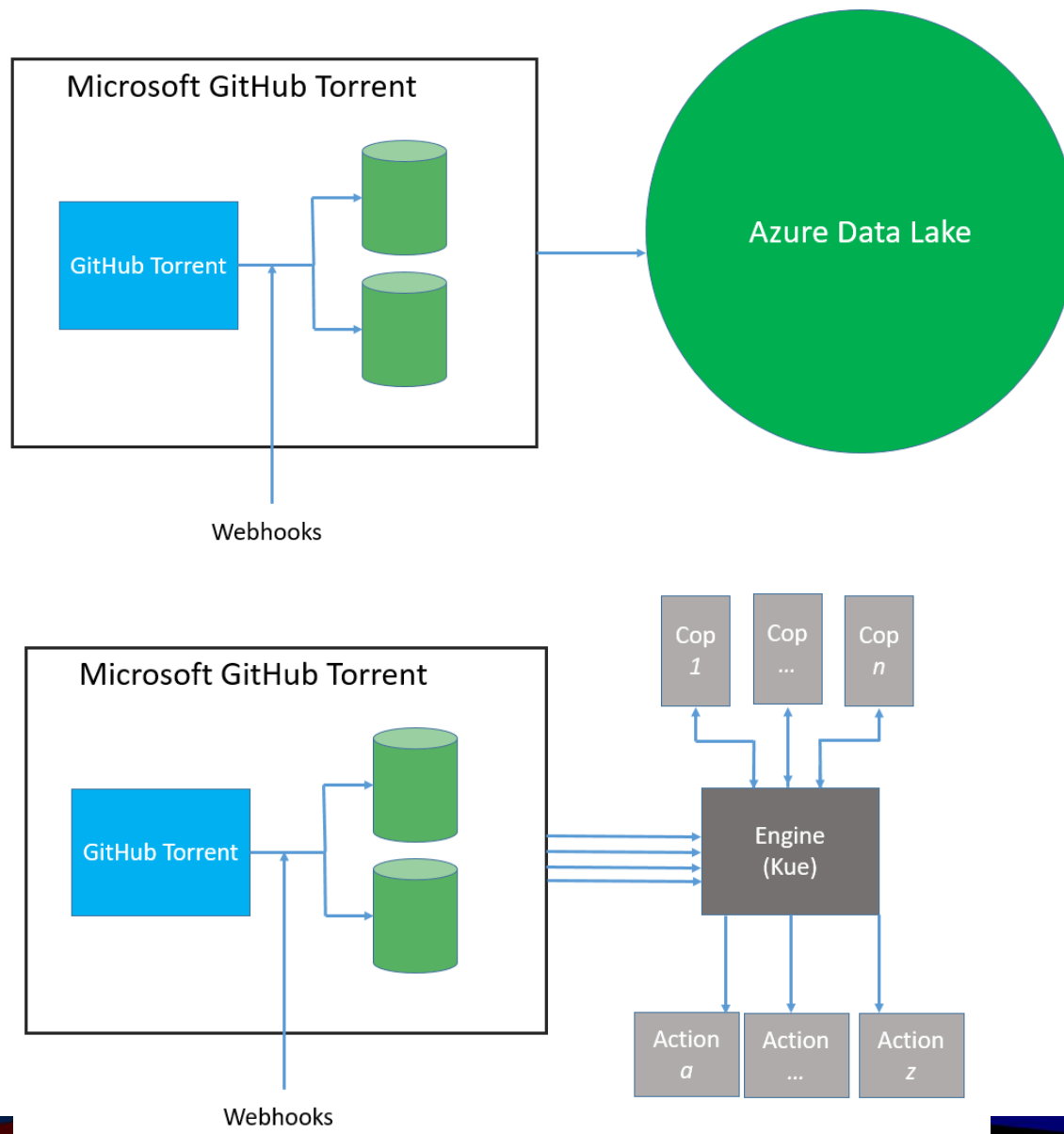


部署和合并阶段

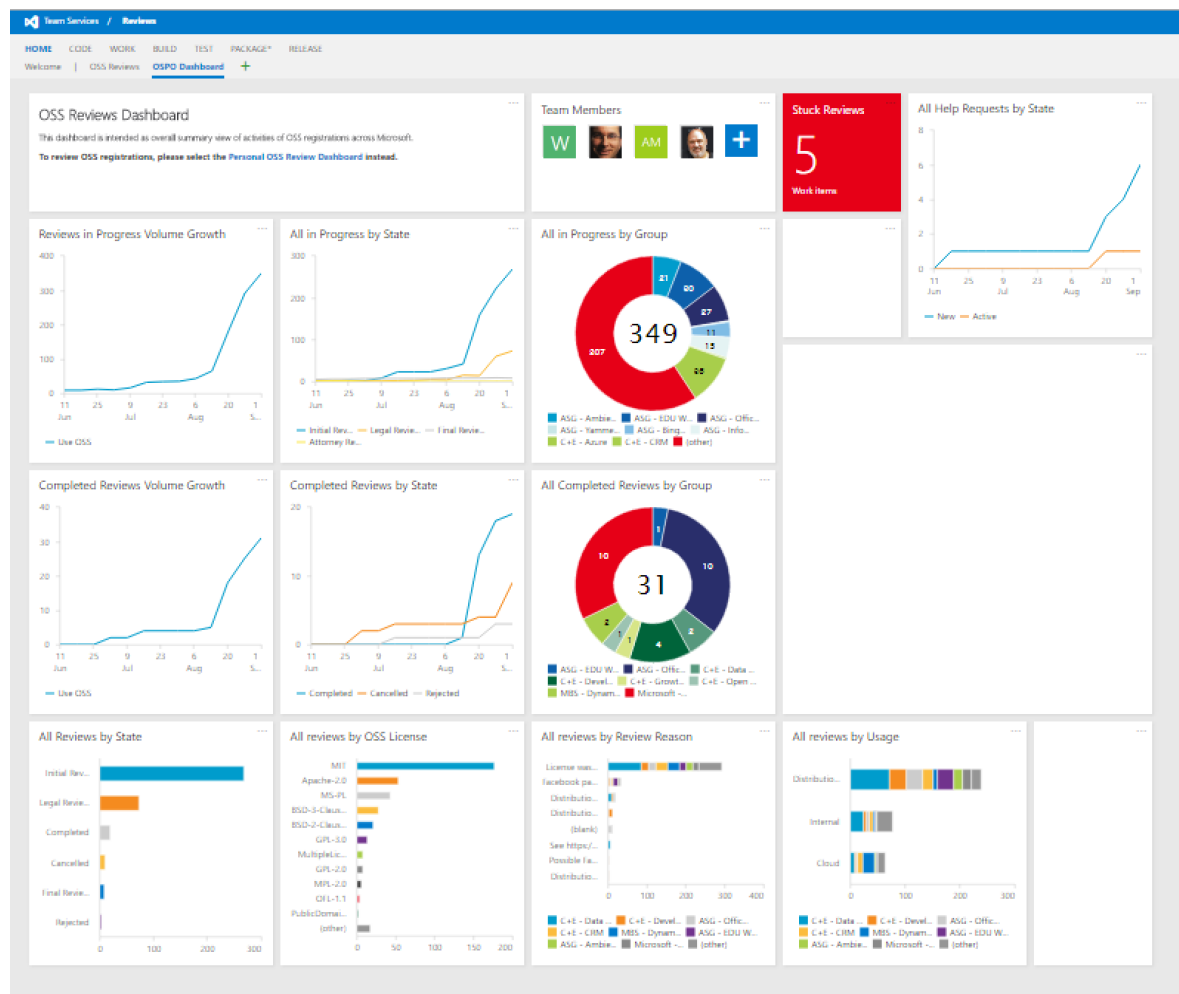
1. 内部CI和CD系统集成
2. 和内部自动测试的工具集成
3. 测试环境到生产环境上线
4. 代码更新触发应用上线
5. 和微服务架构的融合



实时获取和聚合公司内部的开源项目行为数据，用于分析和系统运维



可视化管理信息 罗盘



Microsoft+



Questions?