

"用友方法+"

DevOps实践分享

何英华

用友集团

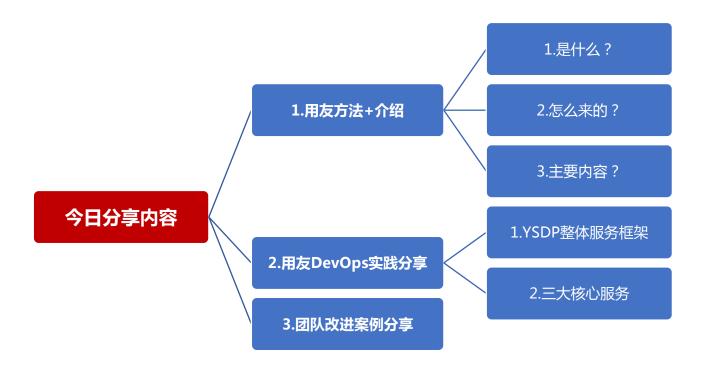


何英华

- 用友集团研发管理信息化业务总监
- 用友资深敏捷设计师 (PMP、ACP、CSM)
 - 用友集团DevOps研发交付共享平台负责人,负责平台的规划、研发、推广、运维
 - 为集团所有产品公司研发团队提供从管理方案到工具链的完整研发交付管理方案
 - 作为敏捷教练帮助团队实现敏捷方案并落地工程实践
 - 擅长领域:敏捷、精益、DevOps工具链、DevOps工程实 践落地推广
 - 《DevOps三十六计》作者之一



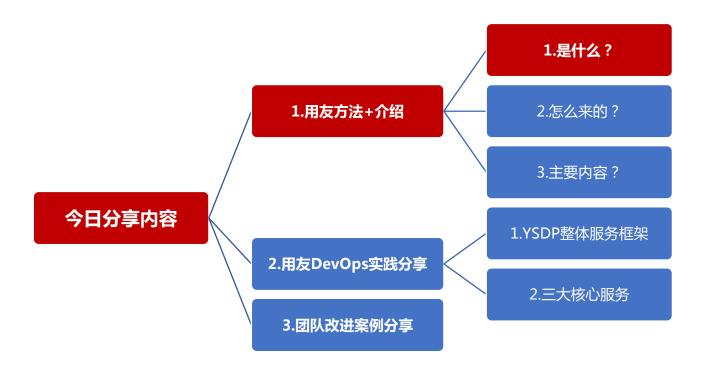






- 1 用友方法+介绍
 - **2** 用友DevOps平台实践
 - 3 团队实战案例简介





用友方法+是什么?

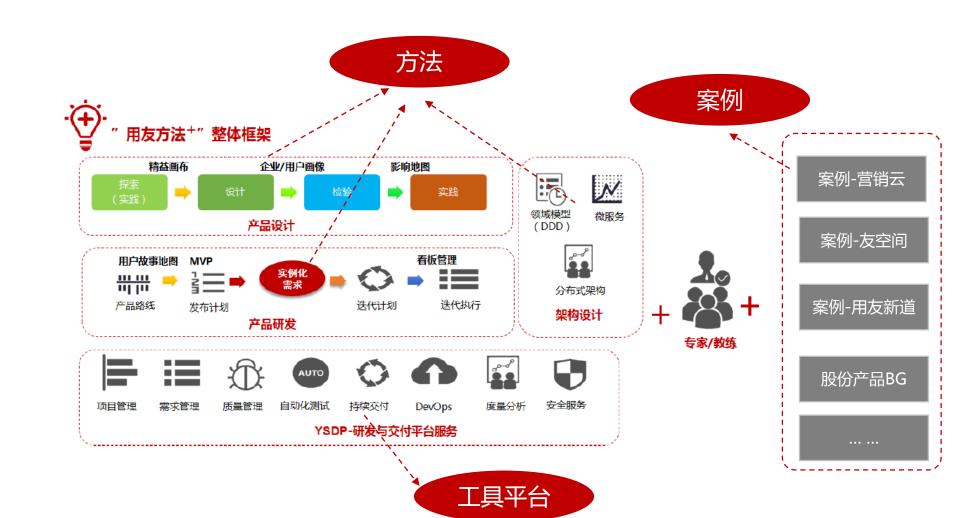




业务目标

产品体系





用友方法+介绍

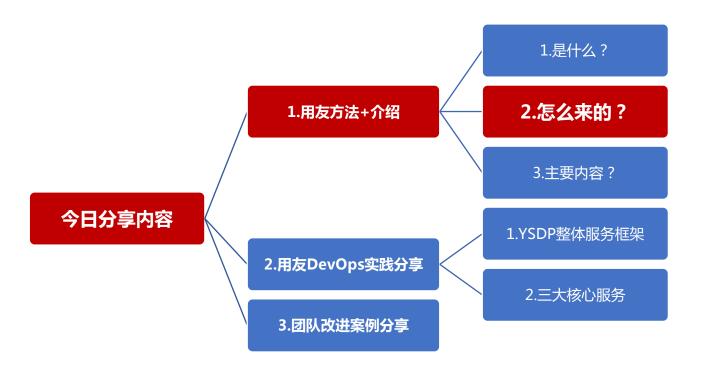


1. 不是:"用友方法+"并不是过程体系

2. 而是:方法、工具和实践案例的集合

3. **价值**:希望可以融入到现在过程体系中,作为领域的操作指南,对关键研发角色的具体工作能够有所帮助



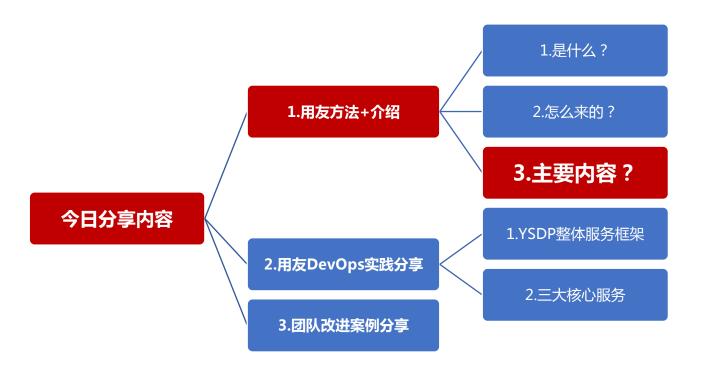


用友方法+是怎么形成的?





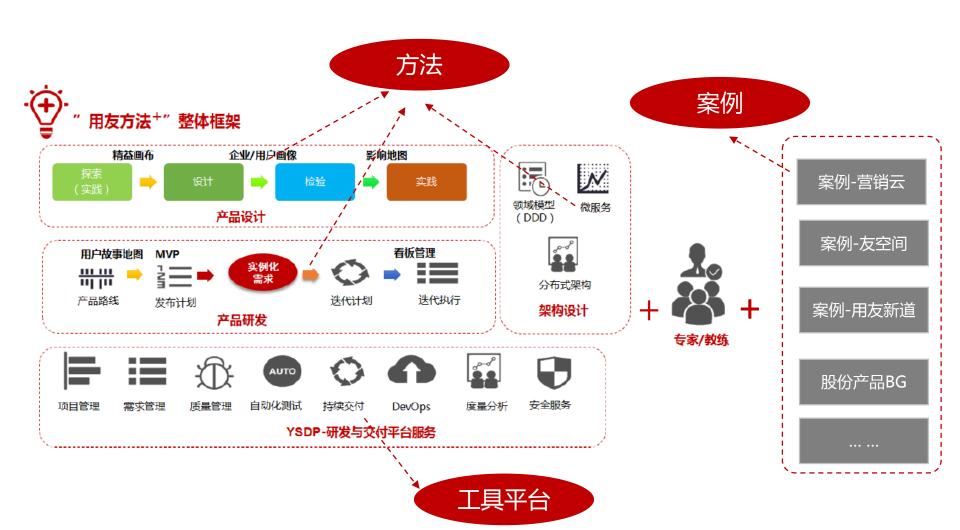




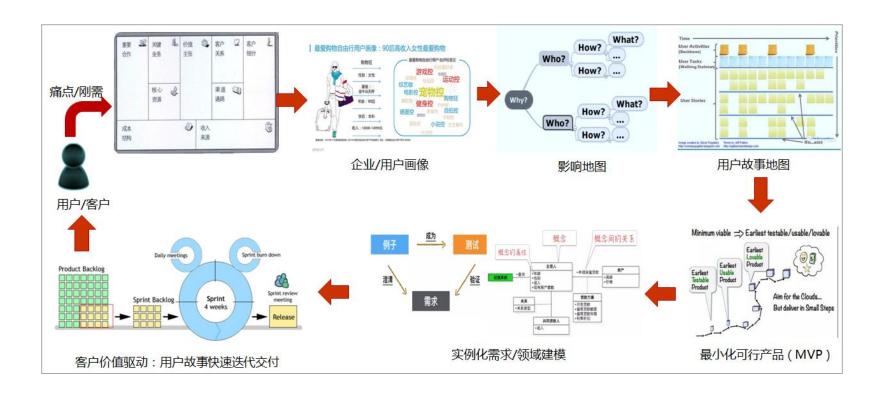
用友方法+整体框架

用友方法+

探索和发现有用的价值、聚焦和提升价值流动效率 管理 文化 组织 用户思维 资源效率 流动效率 运营思维 用户之友 网络型组织 •价值导向 •消除浪费 •价值流动 •数据驱动 专业奋斗 特性团队 •减少等待 •精细运营 •场景思维 •内建质量 持续创新 敏捷专家团队 •系统化改进 •用户行为 •支撑平台 •持续改进 成熟度改进 数字化研发 研发管理平台



精益产品设计方法论是各种业界最佳实践的集合



产品研发的核心方法是精益看板



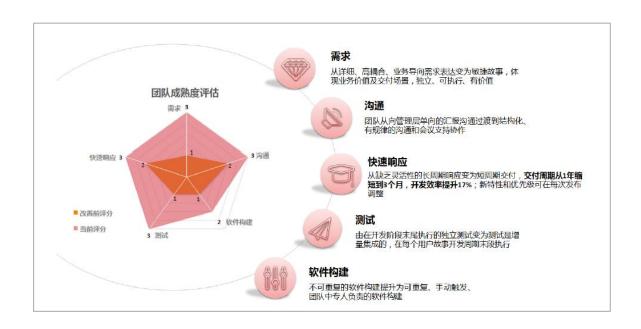
- Scrum和kanban如何选择
- Kanban的引入和基础应用
- 如何洞察现状持续改进
- 应用kanban实践给团队带来的价值

架构设计的核心方法是领域驱动设计(DDD)



- 领域驱动设计
- 微服务设计
- 事件风暴

团队组织篇



- 团队成熟度模型
- 特性团队
- 项目制研发

DevOps工程实践支撑平台(YSDP)

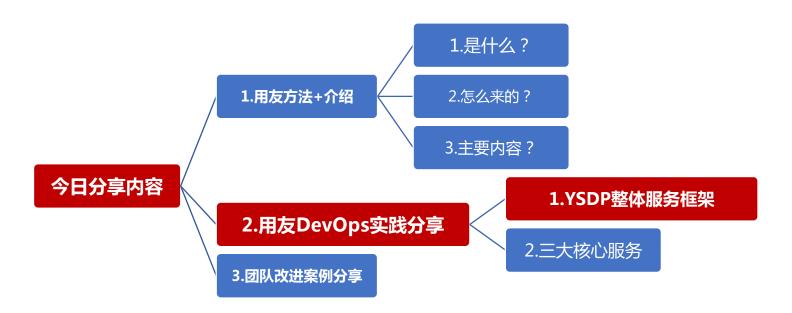


- YSDP整体服务框架
- 方案提供核心价值
- 三大核心服务介绍

目录

- 1 用友方法+介绍
- **2** 用友DevOps平台实践分享
 - 3 团队案例介绍





根据团队及产品特点提供定 制化服务支持方案

云服务

软件包



运营运 维研发

用友方法+ "YSDP-敏捷研发交付服务"

核心目标 帮助研发团队建设顺畅、高质量地交付有用的的用户价值的能力,助企业互联网转型

核心原则 3

探索和发现有用的价值

持续交付服务 (Continuous Delivery

管理实践

精益创业/创新实践

精益需求分析与管理实践

精益看板/Scrum方法实践

工程实践

DevOps

核心服









敏捷/精益研发服务













自动化部署

项目计划

需求任务

测试缺陷

知识共享

持续集成

自动化测试

安全服务

研发度量服务

工具

Confluence

jira

gitlab

jenkins

Nexus

Sonar

Fortify

AppScan

方案价值

全生命周期管理:一套方案实现 产品研发全生命周期管理,并提 供全程教练贴身辅导(从项目立 项到上线发布)

YSDP-用友研发交付服务框架

帮助研发团队建设高效、可靠、快速地交付

高质量、有价值、安全的软件与服务的能力,助企业互联网转型

获得持续交付能力:将敏捷与精益的理 念与工程实践应用落实到团队之中,效 益提升,使团队具备根据产品业务需求 按需发布的能力



超级大管家:团队只管享受方案带来的价值,所有的杂事

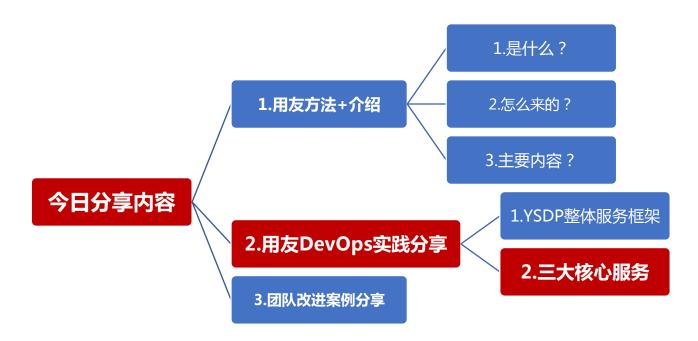
1

交给我们,如数据安全,高性能,高可用,运维升级,团 队应用能力提升、培训等

YSDP-集团研发管理数据中心

数据驱动产品研发:通过进度、质量、 价值、能力等维度数据随时掌控研发过 程,量化效果





用友方法+ "YSDP-敏捷研发交付服务"



核心目标

帮助研发团队建设顺畅、高质量地交付 有用的的用户价值的能力,助企业互联网转型

核心原则

自意

工程实践





持续交付-(- Continuous-Delivery- -) -

























自动化部署

3



工具平台

研发度量服务

YSDP-敏捷项目管理服务

jira.yonyou.com + wiki.yonyou.com

通过敏捷实施和全生命周期管理,从源头开始

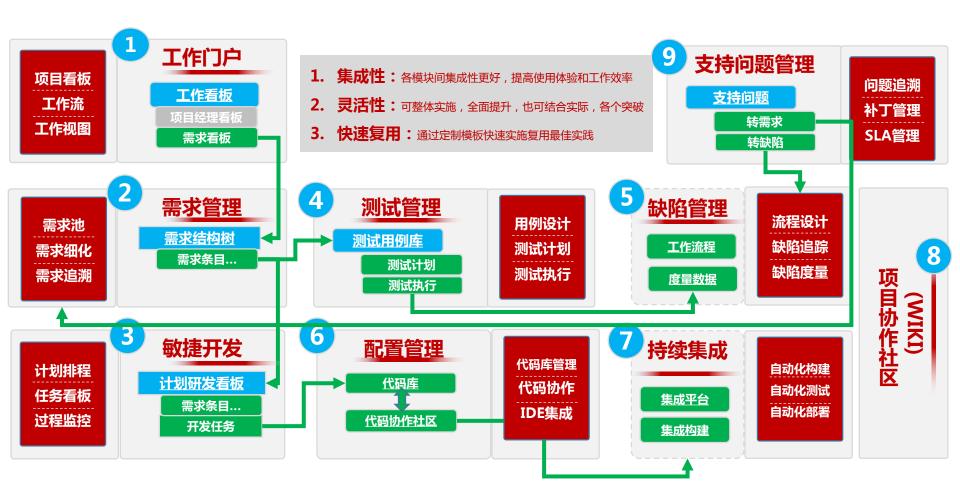
更高效地把控项目的成本、质量和价值产出

YSDP-敏捷项目管理平台



更多jira的说明请参见《DevOps三十六计》的 jira三十六计

YSDP-敏捷项目全生命周期管理





Deployed to Staging and Production

支持敏捷与精益过程和实践



Project administration

the preferred individual transit

YSDP-持续交付服务

git.yonyou.com +

ci.yonyou.com

代码库服务

制品库服务

质量扫描服务

安全扫描服务

YSDP-代码资产管理服务



持续交付 (Continuous Deliver)







持续集成

自动化测试

安全服务

自动化部署

实现核心价值

- 1. 集团代码资产统一集中管理: 实现集团代码的统一管理, 解决转型期新业务产品的核心研发资产(代码)管理问题
- 2. 多重机制保证代码安全: 具备成熟的高可用和代码安全方案采用多点备份, 每日恢复备份方案。验证备份数据可靠性,同时为代码度量提供数据来源。
- 3. **高效协作,提升效率:**提供适合移动/互联网产品开发模式的分布式代码管理解决方案,提升开发效率。
- 4. 代码资产复用:通过代码资产的共享复用,提高资产价值。

一个集中的代码托管平台

为团队提供经验证的安全、可靠、高效的代码托管服务。通过集成JIRA平台和CI平台提升开发效率。并为小团队提供一站式的服务。

两类代码评审方式

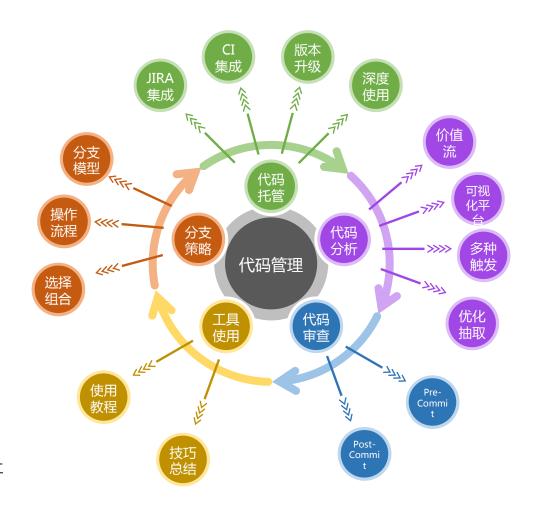
为团队在不同开发阶段提供不同的代码审查方式。与QA测试相比,更容易发现和架构以及时序相关等较难发现的问题,还可以帮助团队成员提高编程技能,统一编程风格等。

三种基础分支策略模型

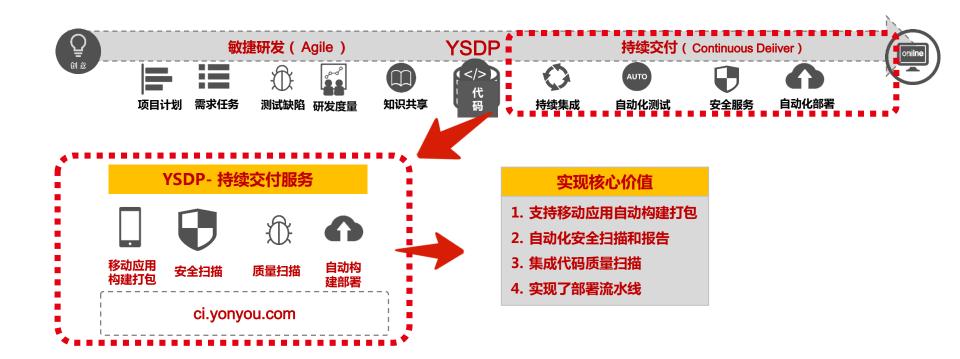
的不断组合,为团队提供满足不同场景下的最佳分支策略。通 过深入理解不同分支策略的优势,建立适合自己团队的持续交 付能力。

多样的代码度量数据和工具使用指导

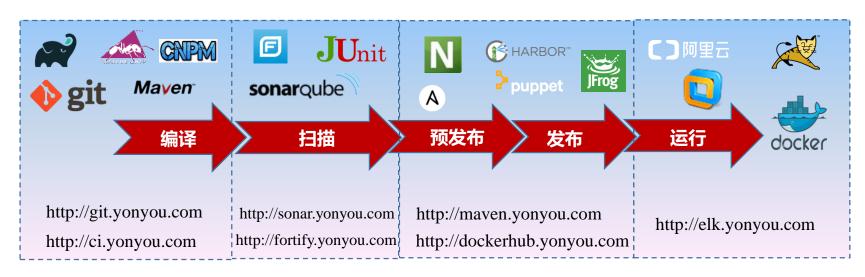
为团队提供各种代码相关的度量指标和增值服务。降低平台和工具的学习曲线,为团队提供各类便利条件。



YSDP-持续交付服务



YSDP-持续交付服务-实现从代码到上线的自动化





由Master统一调度job,平台会为团队指定属于团队的构建机器,取代自动分配来加速编译、做包的速度。Master只用负责收集和展示数据。



平台有严格的权限控制机制,保障集成与交付 服务安全有序



多重构建机制提高代码集成效率

私有构建会保证代码库的成功状态,集成构建使得任何时间、任何地点能够生成软件包保证团队的可持续交付



专业团队提供平台的运维保障

集团有专业的人员来负责运维平台,你只需关注你的构建和部署的软件



支持移动应用构建

支持IOS和Android移动应用的构建,缩短发布周期,减少团队学习和设备的投入成本。



深入挖掘代码质量隐患

提供代码质量和代码安全扫描,直观的在其平台 上展示,也可通过邮件提示的链接查看详细内容。

从编码到发布自动化交付流水线





协同工作

整个工作流的定义会以一个jenkins.dsl文件保存到代码库里,帮助Dev和Ops协同工作



全程可化视

从代码到发布的全称可视化展示,模块进 行到哪个过程和所用时长都有清晰的显示

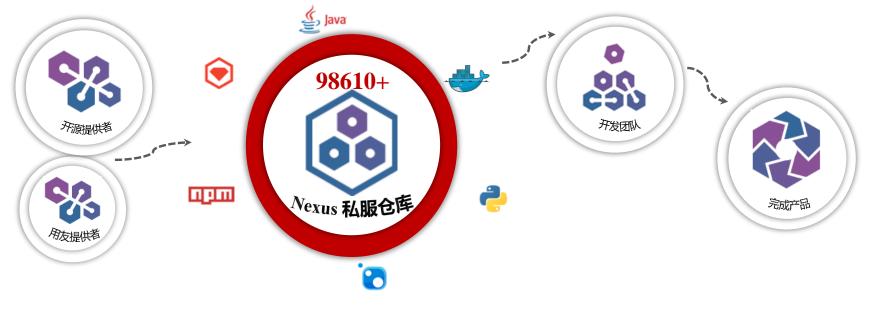


暂停

暂停流程,等待人工确认后再继续 该特性保证应用高可用尤为重要

运维

集团级"组件仓库"-YSDP制品库服务









分享团队的应用构件 , 打造团





通过缓存远程存储库代理来实现

构建的**高性能**,加速构建



能够覆盖所有主要类型的包格式支

持存储多样化的构件



健壮:能够支撑构件的

增长和用户增加

基于制品库的三级发布模式-研发团队高效协作的基石

三级发布模式解读

快照库 频繁发布可覆盖的版本,让组内人员能够实时的使用到最小的功能进行联调

预发布库 经过测试相对稳定可覆盖的版本,让依赖此组件的其他项目组人员能够用到阶段性的功能

发布库 是稳定的不能覆盖的,是最终交付用户使用的一个版本





一键式代码安全扫描服务



作为研发安全度量指标,提高代码质量安全





Generated Items:

- price-Fortifyscan
- · common-Fortifyscan
- privilege-Fortifyscan
- ad-Fortifyscan
- billing-Fortifyscan
- cart-Fortifyscan
- config-Fortifyscan
- controlling-Fortifyscan
 customer-Fortifyscan
- customer-Fortifyscan
 datastore-Fortifyscan
- help-Fortifyscan
- · logon-Fortifyscan
- order-Fortifyscan
- preview-Fortifyscan
- security-Fortifyscan
- shipping-Fortifyscan
- shop-Fortifyscan
- statistics-Fortifyscan
- warrenty-Fortifyscan

形成趋势图

FORTIFY'



Generated Views:

project-Fortifyscan

某云产品漏洞趋势



集团安全管理服务-云产品扫描

- 1. SaaS产品上线前的一份安全保险
- 2. 降低web产品运营初期安全隐患
- 3. 云产品运维人员的预警器

信息世露类型:信息世露

授权类型:会话期限不足:

客户端边击类型:内容欺骗



■高

申

信息世露类型:信息世露客户端攻击类型:内容欺骗

其他

습급

漏洞分布。

漏洞名称

会款地界早

详细描述

0

0

0

□ ◆ 检测到目标Zookeeper未授权访问

http://20.12.9.165;

致性服务的软件,提供的功能包括:配置维护、域名服务、分布式同步、组服务等。

漏洞类别讨滤: ☑ ◎高风险[1] ☑ ◎低风险[8]

2

ZooKeeper是一个分布式的,开放源码的分布式应用程序协调服务,是Google的Chubby一个开源的实现,是Hadoop和Hbase的重要组件。它是一个为分布式应用提供一

ZooKeeper默认开启在2181端口,在未进行任何访问控制情况下,攻击者可通过执行envi等命令获得系统大量的敏感信息,包括系统名称、Java环境。

娶响页面个数 出现次数

代码行分布图 质量扫描服务 cpu-portal ● 询报价-cpu-portal 超市化采购-mall-cli-portal ● 询报价-yuncai-check 代码库 ● 询报价-cpu-material Sonar runner(1) 间报价-cpu-privilege pull 间报价-cpu-ecservice 代码行数 搜索-ind-market-dataplus sonarqube 招投标-cpu-fe ● 超市化采购-yuncai-mall-bussine cluster Sonar runner(2) ● 询报价-cpu-buyoffer CI Server ● 超市化采购-yuncai-mall-basedo ■ 招投标-cpu-biddoc publish 云采子项目 Sonar runner(3) 名称▲ 时间 警报 重复行 阻断违 注释 run **一** 云采项目 2016-11-24 622.978 43.7% 9.5 13.5% 2.15 □ 工业品超市 2016-11-24 1.8% 招投标 2016-11-24 207,582 52.8% 8.2 17.5% 2.18 4,000 ¬ 交付效率提升 \pm □ 搜索 2016-11-24 14,482 5.8% 7.2 8.7% 3,500 -一 询报价 2016-11-24 255,189 25.6% 10.3 13.1% 2.14 3,000 -尽早发现风险,减少返工 □ 超市化采购 2016-11-24 145,497 20.0% 8.8 8.6% 2.13 内建质量提升 2.500 协助提升代码质量能力 型 2,000 型 1,500 医 过滤低级违规 1,000 清理遗留违规 影响力提 500 清理冗余代码

体现研发个人代码质量

简明集中的质量各维度显示

D 200 400 600 800 1,000 1,200 1,400 1,600 1,800 2,000 2,200 2,400 2,600 2,800 严重违规

YSDP-研发度量服务

研发新模式-研发在线

研发数字化

用全面的数据,公开透明的 呈现研发的实时状态

研发项目化

围绕既定目标,聚集资源,跨组织协作,快速突破

研发运营化

以人为中心,用有温度的、 更精细化的运营方法,推动 研发管理新模式落地



组织管理周报

组织数据看板

组织关键指标

× 云平台事业部组织周报

分享



2018/08/11

开始时间 2018/07/30

周报详情

1. 平台价值及定位进一步明确并在内部形成共识。 后续平台聚集5大核心价值、即3大中台+2大服务;

2. 平台专属云发展也基本明确思路: 分领域、分价 段,结合PAAS市场需求来推进专属化,长期来看会 实现专属云平台和公有云平台的架构相同、能力支 排体系和能力相同, 但推进路径上, 目前专属云产 品会优先考虑技术中台的专属化, 业务中台优先实 现能力支撑体系的专属化(元数据、UI模板、国际 化、公式解析、消息模板、编码规则 下一个报告 等),具体能力尤其是社会化建模部分目前还在快

the country of the Company of the Co

の 点類





研发大事记

团队生产力

产品反馈

线上可用性

人力出勤率

组织管理透明化



组织级实时动态 关键经营指标 重点项目监控 项目进展全视图

从个人手机端到组织管理者 桌面端,项目与组织建立联 系,从组织维度关注全面的 实时数据指标。

实时数据推进研发管理透明化

项目实时数据

反应最新项目进展,帮助项目团 队快速发现计划延迟与进度风险



项目指数

提示项目团队关注重点管理问题



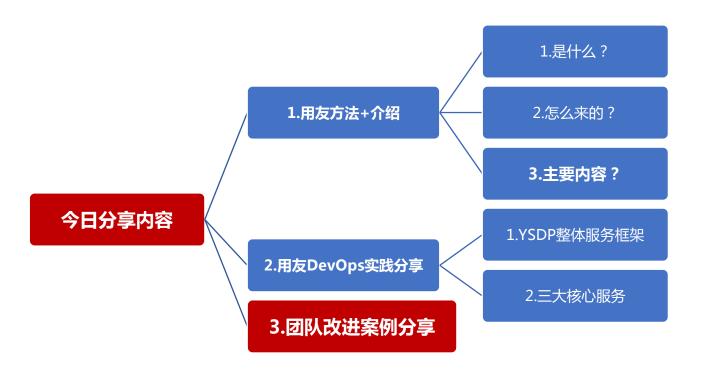
历史数据

反映项目总体情况,帮助项目团 队持续成长

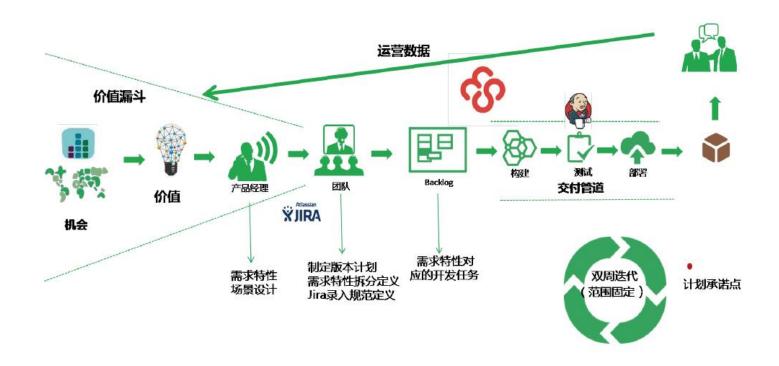


透明化、实时化、切中要害的数据,面向所有研发团队统一管理语言,统一工作过程,统一工作平台

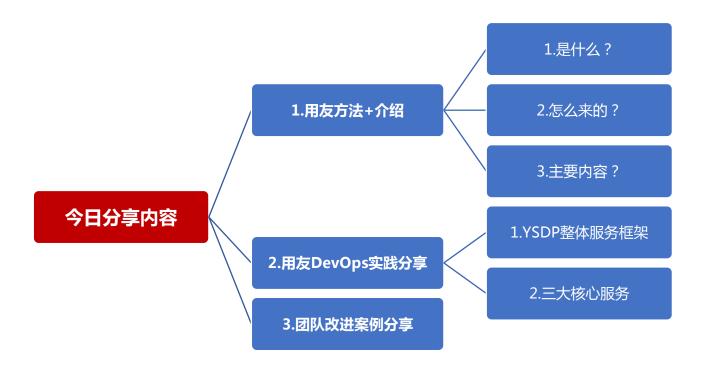




友空间研发团队-实现产品从需求、开发、测试、上线、运营的完整闭环









用友方法+



用友集团开发管理部出品

地址:北京市海淀区北清路 68 号用友产业园 客服热线:010-62435913;010-62435712

网址: wiki.yonyou.com

联系人:何军旭 张世豪 顾悦 何英华









Thanks

欢迎随时交流!