

53年珠江 - XOps 风向标 深圳吃

时间: 2023年4月7日-8日 地址:中国·深圳



FinOps产业推进方阵



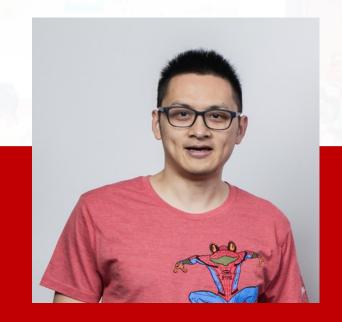




GOPS.







软件制品管理之道 - The JFrog Way

王青 JFrog (中国) 技术总监

十五年敏捷研发管理与软件工程实践经验,目前任 JFrog 中国技术团队负责人为大型企业制品库建设提供咨询 Qcon明星讲师, GOPS金牌讲师



- 01 企业在软件制品管理 遇到的挑战
- 02 软件制品管理之道 JFrog Way
- 03 回顾





01

企业在软件制品管理遇到的挑战



企业在软件制品管理 遇到的挑战



开发者

制品版本管理混乱 如何修复漏洞?



测试

无法自动获取最新版本 无法关联测试结果

运维

缺乏唯一可信源制品库



安全

安全扫描和DevOps流程脱节 无法阻止高危漏洞版本的使用



02

软件制品管理之道 The JFrog Way

>>

JFrog 流动式软件交付

GOPS 2023 shenzhen

"我们的目标是把软件更新的方式, 从传统大块,低频率的变更模式, 转变成为细小的,极其频繁的变更模式。 式。

变更变得极其细微和频繁,以至于看起来就像水流一样流动到目标环境"

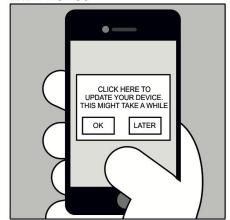
LATE 1990s



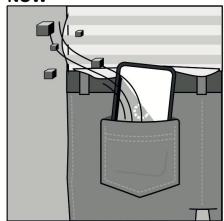
MID 2000s



MID 2010s



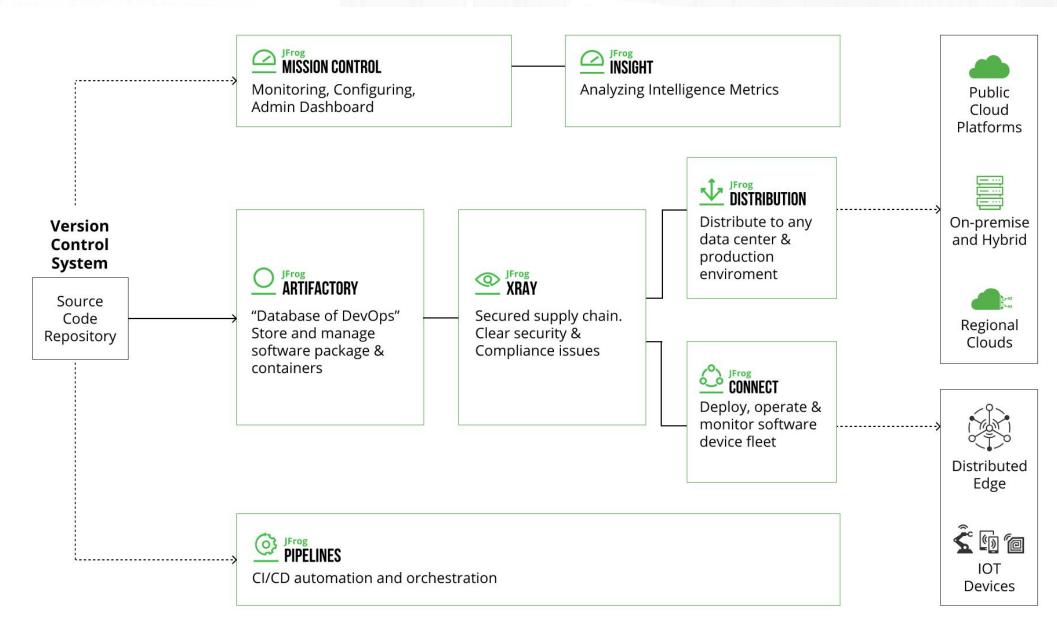
NOW



The Evolution of Mobile Updates

流动式软件交付







The JFrog Way



开发者

构建加速 专业的制品版本管理

运维

高可用的制品库 多地制品快速同步和分发



测试

自动获取最新版本自动关联测试结果

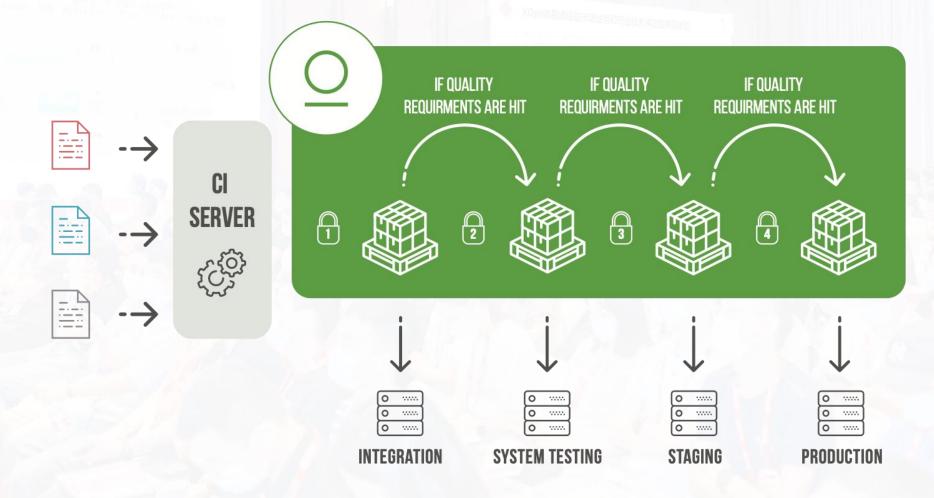
安全

安全扫描融入DevOps流程 阻止高危漏洞版本的使用

>>

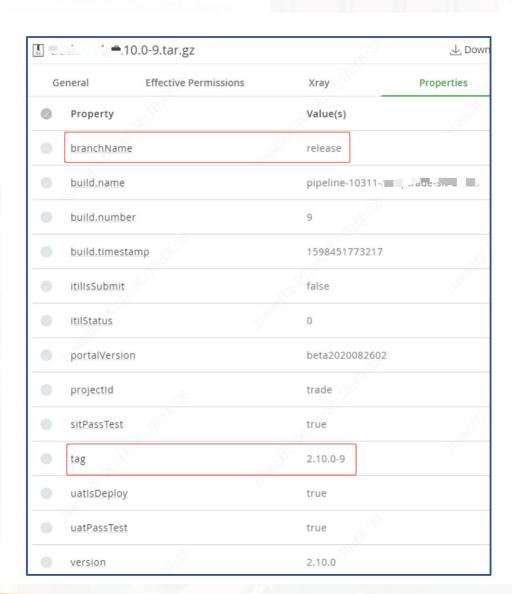
流动式软件交付



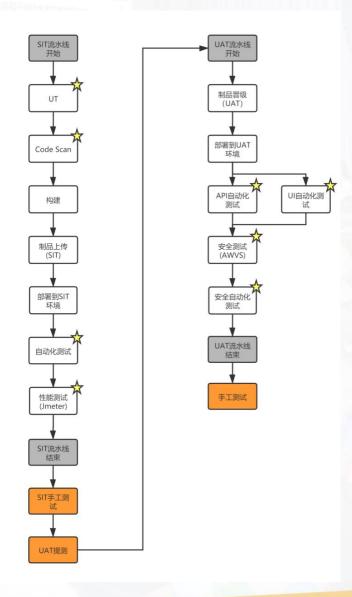




记录制品流转元数据,实现质量可信

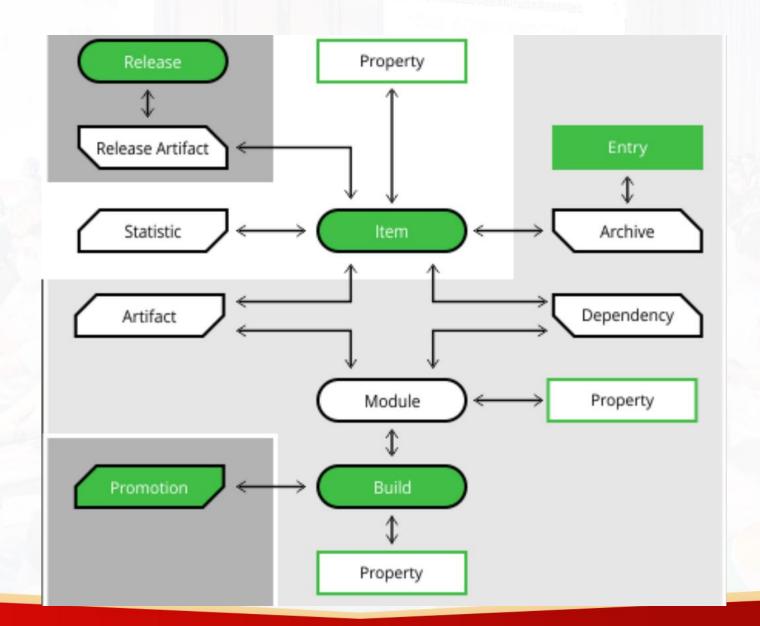






通用部署包的数据模型





创建和分发发布单元



/ersion 1.0.15					
tate:		Completed Status	100% (1 / 1 Nodes) Delivered	197MB Size	Availability
Actions Tracking Content Release Notes	Xray Data Pipelines Spec Effective Permissions				
Artifacts Builds Release Bundle Info					
discovery-service (5)	>				
discovery-service (5) gateway-service (5)	>				

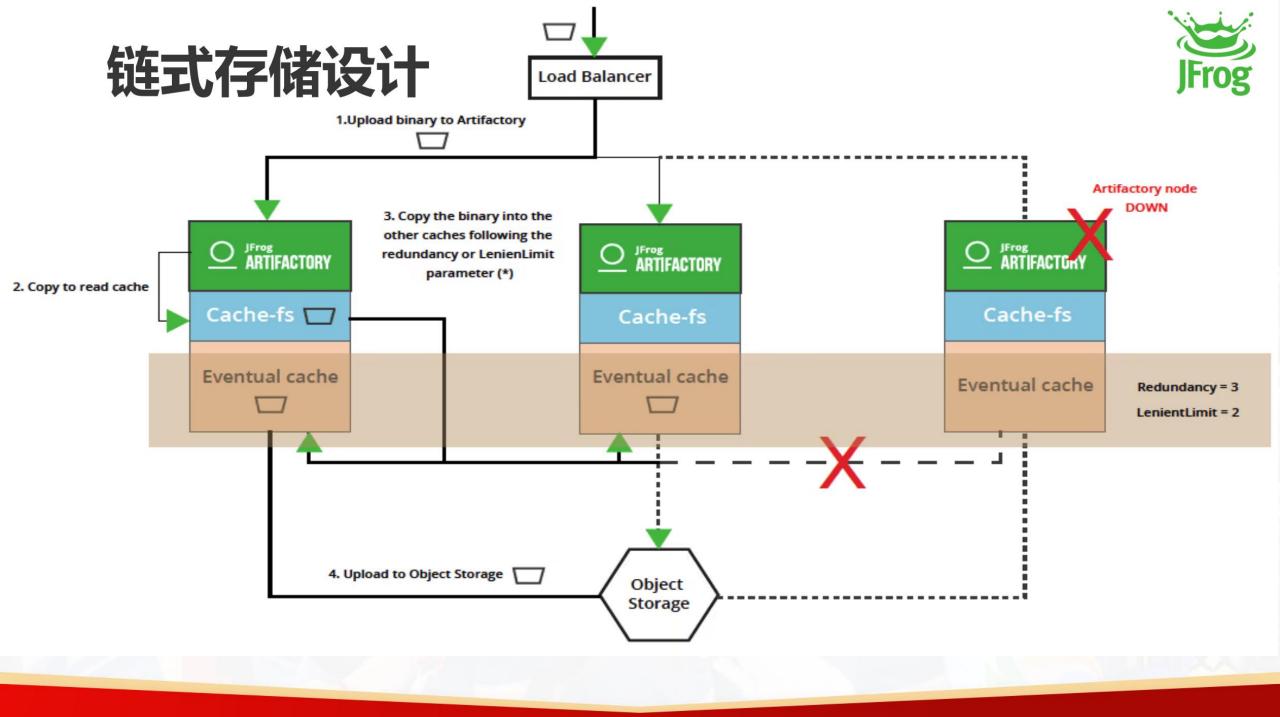


制品库的性能 - 读、写缓存



Cache-fs:读取缓冲区,用于优化 Artifactory 和远程存储(例如 NAS 或云存储)之间的流量。这个"最近使用"(LRU)缓存将托管最近上传和下载的工件。启用它可以减少对网络存储的请求数量,从而减少响应时间。

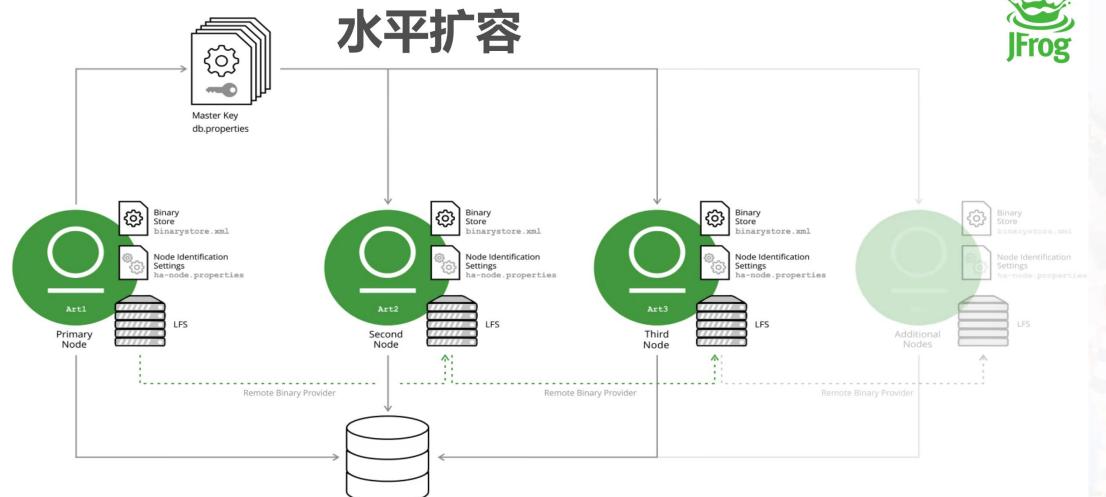
Eventual:一个写缓冲区,用于在使用慢速和/或远程存储时优化上传过程中的减速。默认情况下,所有依赖对象存储(例如 AWS S3、Azure Blob 存储等)的 Artifactory 存储模板都启用此缓冲区。这允许实现异步上传,不用等工件上传到远程存储即可立即使用。一旦工件上传到存储并在Artifactory中可用,它将从最终缓存中删除。



制品库的高可用性





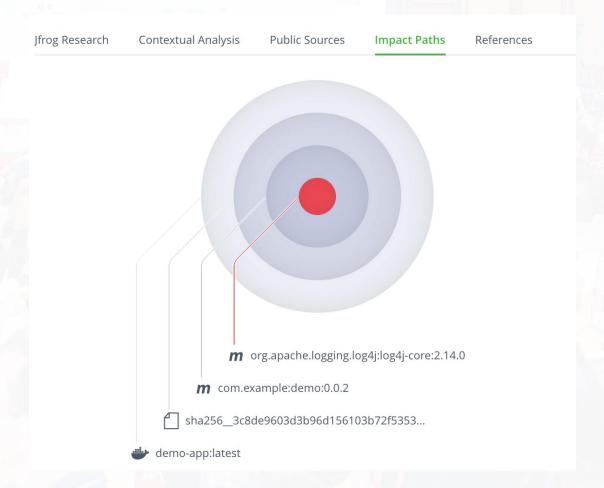


Database



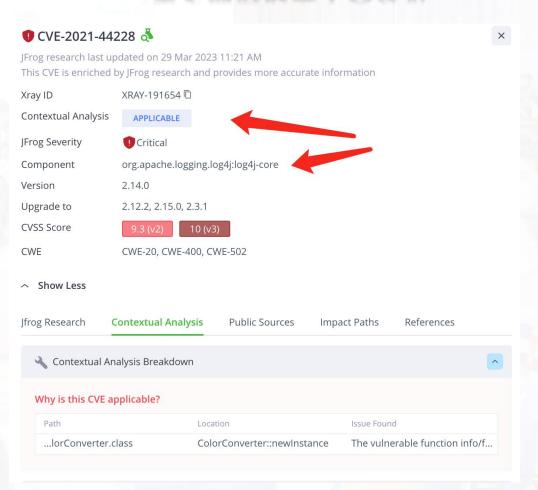
制品库的开源组件漏洞扫描

漏洞影响范围分析





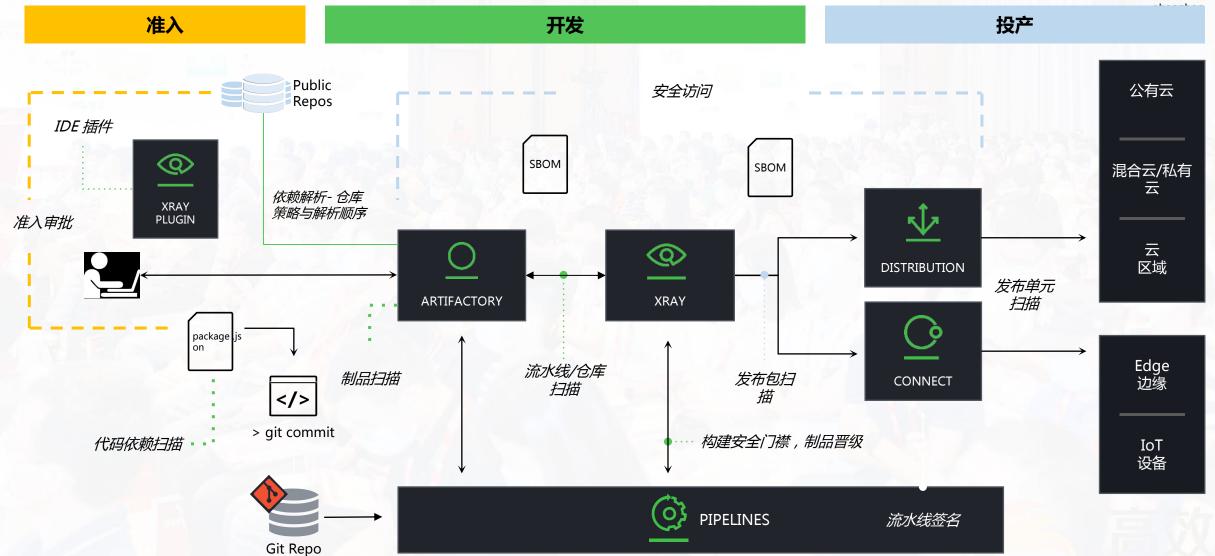
基于漏洞的上下文分析





制品库的开源组件漏洞扫描



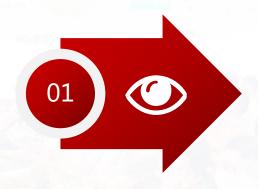
















元数据



性能和高可用



开源组件扫描





Thanks

开放运维联盟

高效运维社区

荣誉出品

DevOps 时代

了解更多关于 JFrog, 欢迎来313展位咨询