

# 持续开发交付平台

### GiteaOps

华东凯亚江苏分公司





01 项目背景

单击此处添加文本具体内容

02

项目目标

单击此处添加文本具体内容

03

持续交付

单击此处添加文本具体内容

04

可视运维

单击此处添加文本具体内容

05

经典案例

单击此处添加文本具体内容





# 项目背景



### 环境

多语言 多平台 多版本



### 源码

Git分布式管理 Svn 管理 Tfs 管理



### 集成

持续开发 持续交付 持续运维



### 云原生

Docker Dapr K8S 平台





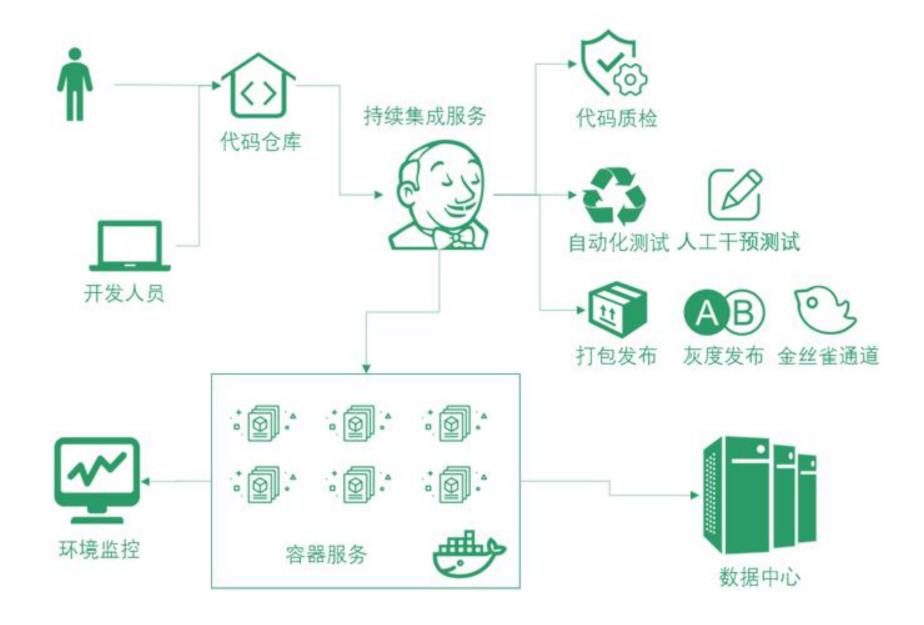




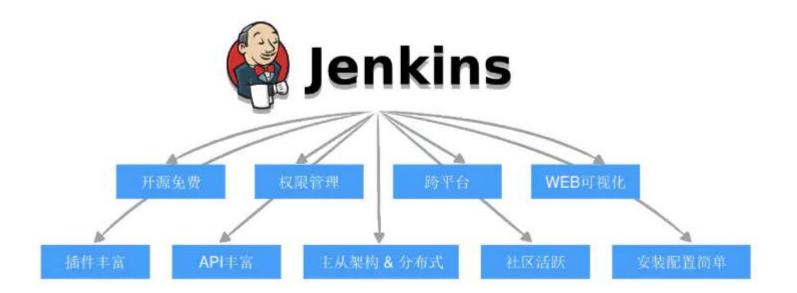
## 项目目标











7\$

#### 持续集成和持续交付

作为一个可扩展的自动化服务器, Jenkins可以用 作简单的CI服务器, 或者变成任何项目的连续交 付中心。



#### 简易安装

Jenkins是一个独立的基于Java的程序,可以立即 运行,包含Windows,Mac OS X和其他类Unix 操作系统。



#### 配置简单

Jenkins可以通过其网页界面轻松设置和配置,其中包括即时错误检查和内置帮助。



#### 插件

通过更新中心中的1000多个插件, Jenkins集成了持续集成和持续交付工具链中几乎所有的工具。



#### 扩展

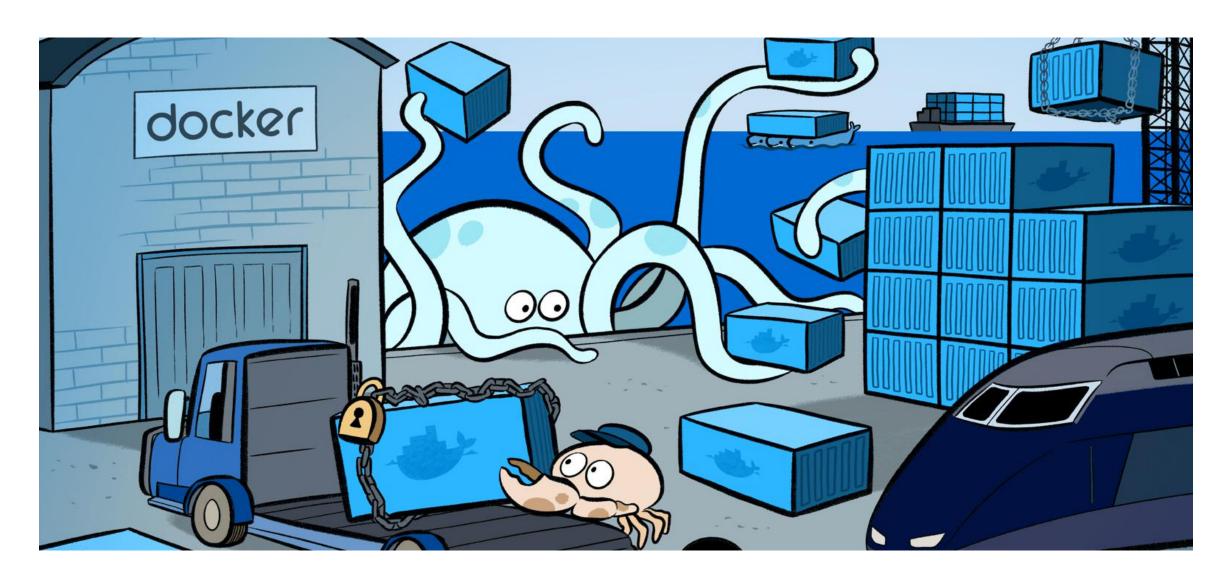
Jenkins 可以通过其插件架构进行扩展,从而为 Jenkins 可以做的事提供几乎无限的可能性。



#### 分布式

Jenkins可以轻松地在多台机器上分配工作,帮助 更快速地跨多个平台推动构建,测试和部署。









更高效的利用系统资源



更快速的启动时间



一致的运行环境



持续交付和部署

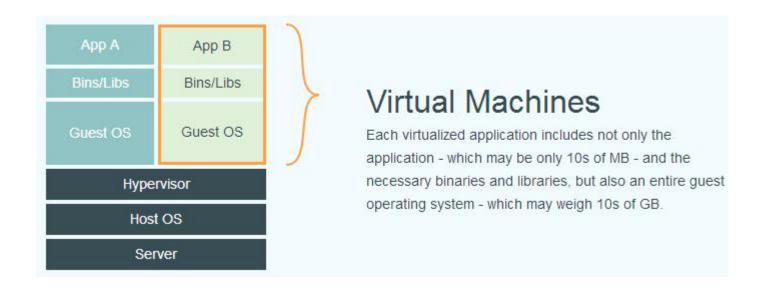


更轻松的迁移



更轻松的维护和扩展









## 对比传统虚拟机总结

特性	容器	虚拟机
启动	秒级	分钟级
硬盘使用	一般为 MB	一般为 GB
性能	接近原生	弱于
系统支持量	单机支持上千个容器	一般几十个





# 持续交付

1

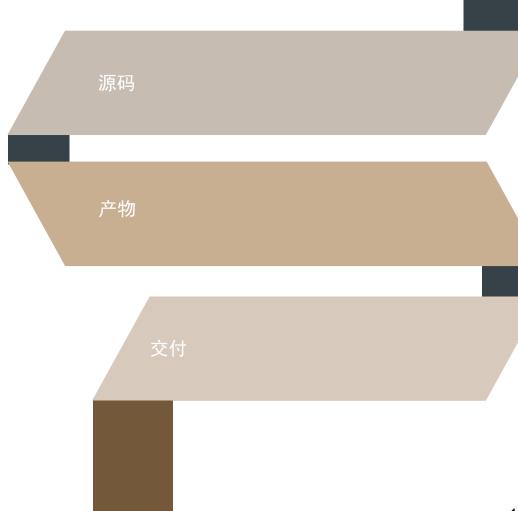
使用Git、多分支管理 可快速变更版本分支

2

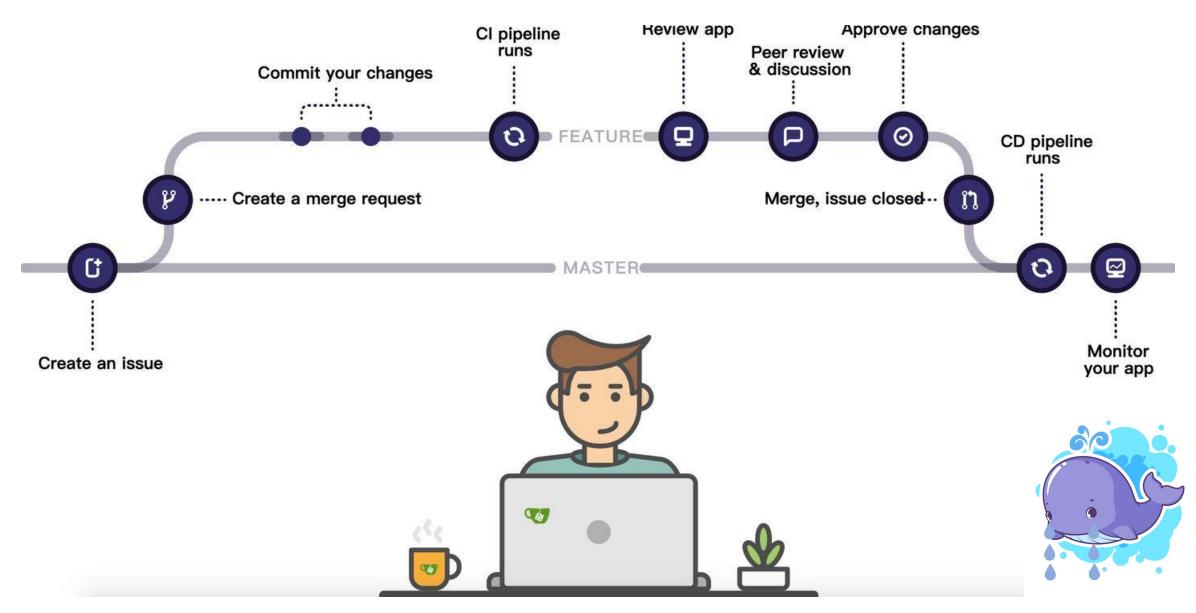
交付产物为Docker镜像 交付产物有对应版本的源码

3

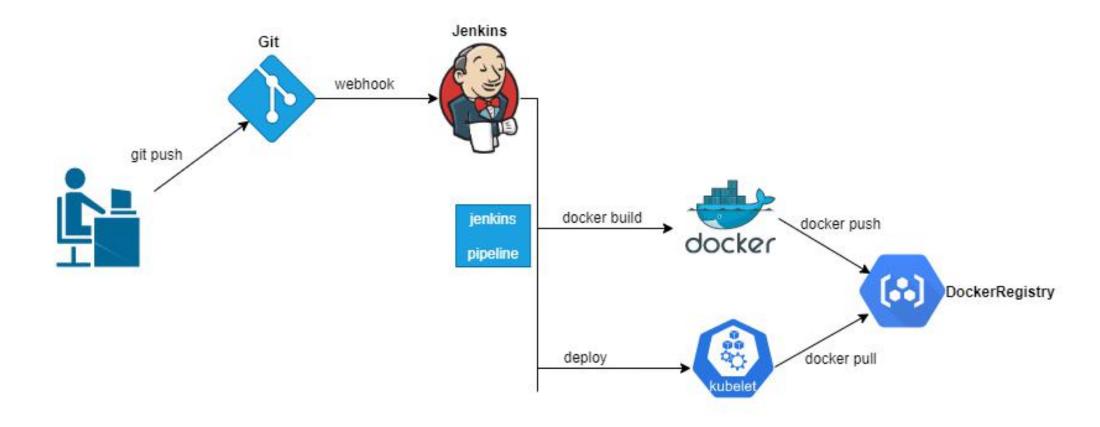
不需要开发人员过多参与项目发布 交付产物不依赖特定运行环境

















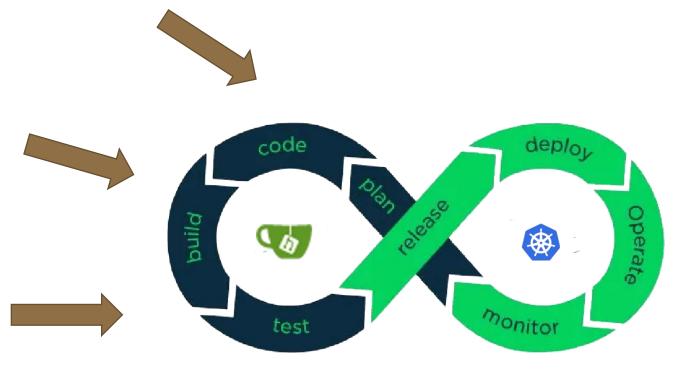


### Gitea: Git with a cup of tea







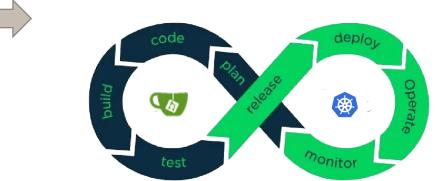












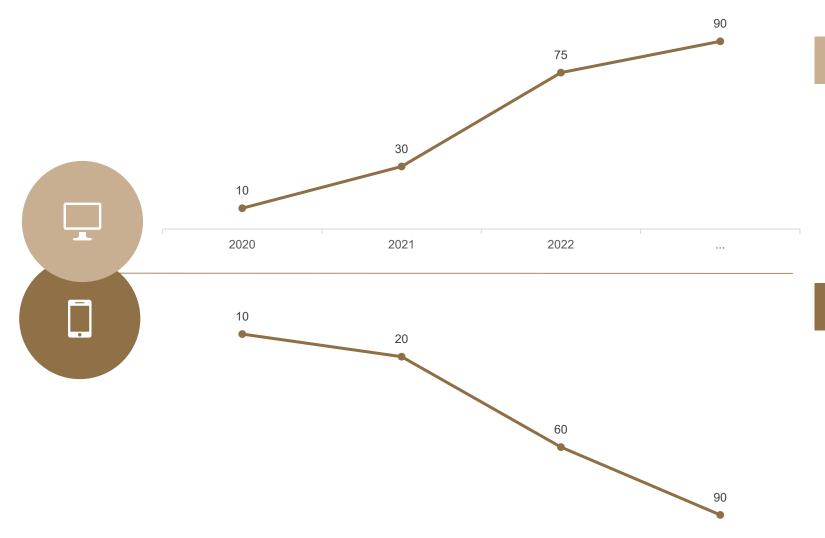








## 提升



### 自动化

自动化水平逐年升高

### 人工量

人工参与量逐年下降





# 可视运维



#### 混乱的版本

多变的运行环境衍生多变的版本 开发版本也可能作为正式版本运行在生产环境



### 跳动的缺陷

同一缺陷不停跨版本重现 相似缺陷多发



### 无序的日志

部署日志全靠聊天记录 生产日志需去特定应用查找



### 性能的瓶颈

服务器软硬件环境 应用资源占用统计、网络带宽等



版本 控制



### 日志 管理



缺陷 追踪



服务 监控



统一运行环境

统一部署版本

减少参与人员

个性化定制

统一日志结构

减少重复日志

流量链路追踪

缺陷生命周期

代码版本溯源

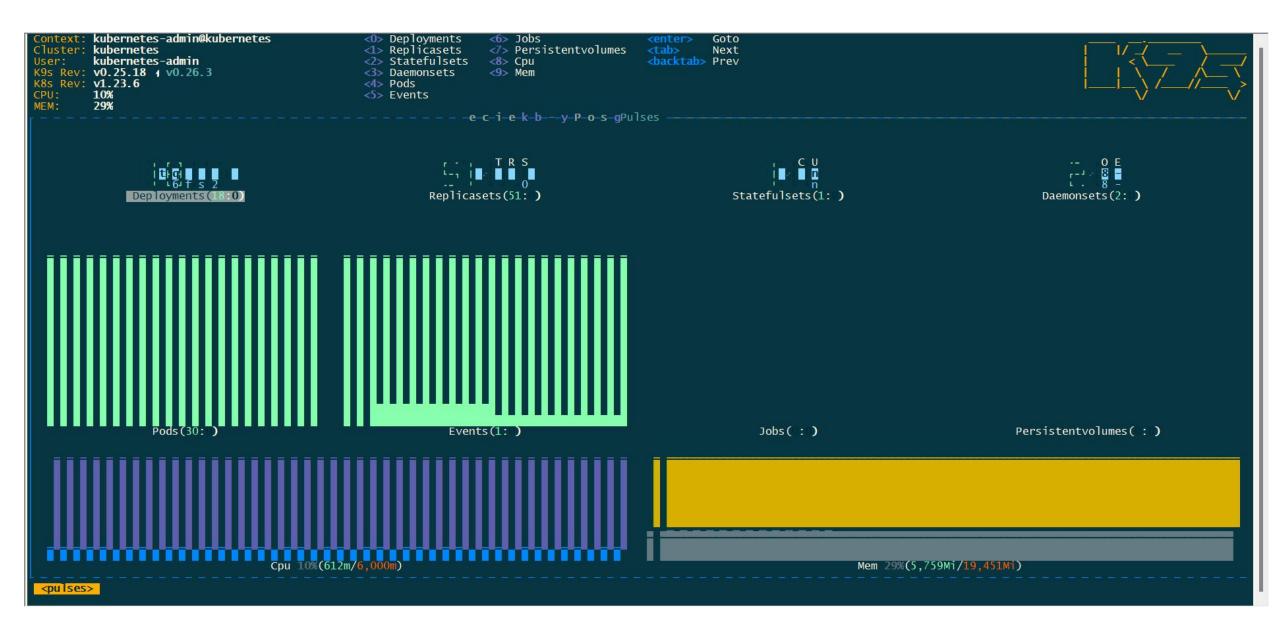
软硬件资源可视化

K8S 插件可满足



Context: kubernetes-admin@kubernetes Cluster: kubernetes User: kubernetes-admin K9s Rev: v0.25.18 / v0.26.3 K8s Rev: v1.23.6 CPU: 13% MEM: 29%	<b>(1)</b>	all gitea-ops default	<a><a><a><a><a><a><a><a><a><a><a><a><a>&lt;</a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a>	Describe Edit Help Kill	<	F Port-I Shell Show I YAML	Previous Forward PortForward					
NAME   R aast-74c994b876-f6tfq asst-nginx-6589f754b6-fzsc2 mysql-5955469846-2c6w8 redis securitygateway-deployment-6ccd6995bd-cg88q springsecurity-deployment-769fc6d78d-znk9m	 PF •V •k •r •f	READY 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	RESTAR	k-by-PPTS STATUS O Running O Running 1 Running O Running O Running O Running O Running	CF	1-ops) [6] 1	<b>n/a</b> n/a 2 2	%CPU/L n/a n/a 2 2 n/a n/a	%MEM/R n/a n/a 84 n/a 418 369	%MEM/L IP n/a 172.10.29.18 n/a 172.10.29.36 84 172.10.29.13 n/a 172.10.29.14 69 172.10.29.38 61 172.10.29.37	NODE	AGE 3d23h 2d19h 5d1h 5d1h 155m 164m
<namespace>   <pod></pod></namespace>												









## 经典案例

## 项目实例



认证授权平台项目

同时支持 Java 和 . NET 两大平台

开发、部署、运维流水线作业





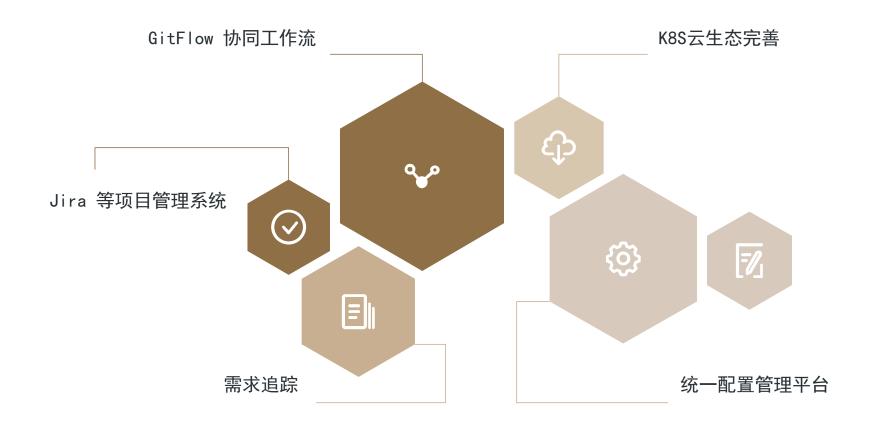
云笔记项目

.NET + VueJS 前后端分离应用



Context: kubernetes-admin@kubernetes Cluster: kubernetes User: kubernetes-admin K9s Rev: v0.25.18 / v0.26.3 K8s Rev: v1.23.6 CPU: 11% MEM: 30%	<pre>&lt;0&gt; all &lt;1&gt; gitea-ops &lt;2&gt; default</pre>	Attach   Ctrl-d>Delete   Describe   Edit   Kill	YAML	evious rward rtForward					
MEM: 30%	PF READY  d 1/1  s 1/1  1/1  1/1  1/1  1/1	RESTARTS STATUS  O RUNNING O RUNNING I RUNNING O RUNNING O RUNNING O RUNNING O RUNNING		%CPU/R n/a n/a 2 2 n/a n/a	%CPU/L n/a n/a 2 2 1/a n/a	%MEM/R n/a n/a 84 n/a 419 368	%MEM/L IP  n/a 172.10.29.18  n/a 172.10.29.36  84 172.10.29.14  69 172.10.29.38  61 172.10.29.37	NODE	AGE 4d2h 2d22h 5d4h 5d4h 5h30m 5h40m
<pre>chamespace&gt;</pre>		 € Viewing	namespace `gitea-o	 ps`		च च्याच्या चार्या व		<del></del>	







# 谢谢您的观看

