K8S 1.18版本 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-18) 1.17 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-17) 1.16 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes.org.cn/tag

表达的中心中心 wp-login.php?cms=k8s) | 加入我们 (https://www.kubernetes.org.cn/%e8%81%94%e7%b3%bb%e6%88%91%e4%bb%ac)

开发实践 (https://www.kubernetes.org.cn/practice) 行业动态 (https://www.kubernetes.org.cn/news) 入门教程 (https://www.kubernetes.org.cn/course) 安装教程 (https://www.kubernetes.org.cn/course) 文档下载 (https://www.kubernetes.org.cn/%E6%96%87%E6%A1%A3%E4%B8%8B%E8%BD%BD) QQ/微信群 (https://www.kubernetes.org.cn/kubernetes.org.cn/kubernetes.org.cn/kubernetes.org.cn/kubernetes.org.cn/www.kubernetes.org.cn/video) 活动 (https://www.kubernetes.org.cn/meetup) 中文文档 (http://docs.kubernetes.org.cn)

Kubernetes CKA实战培训 突击CKA全球认证

官方认证CKA讲师、实操环境实战、现场答疑互动

开班城市: 北京 /上海 / 深圳 / 武汉 / 成都 / 杭州 以及线上直播班

点击查看

(https://www.kubernetes.org.cn/peixun)

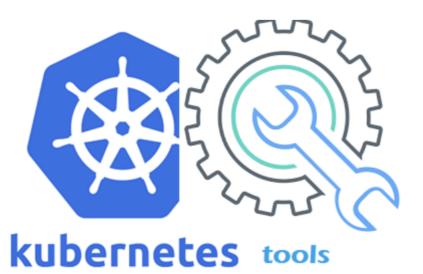
您目前处于: 社区首页 (https://www.kubernetes.org.cn) > Kubernetes实践分享/开发实战 (https://www.kubernetes.org.cn/practice) > Kubernetes中优秀的开发或运维工具

Kubernetes中优秀的开发或运维工具 (https://www.kubernetes.org.cn/7937.html)

2020-06-30 12:13 王延飞 (https://www.kubernetes.org.cn/author/fly) 分类: Kubernetes实践分享/开发实战 (https://www.kubernetes.org.cn/practice) 阅读(1368) 评论(2)

Kubernetes在行业中很受欢迎,作为一项成熟的技术,正在被全球各地的组织越来越多地用于面向容器的微服务的开发。由于,Kubernetes能够满足应用程序多样化的要求,因此它已是常用的容器编排框架之

在本文中,我们将介绍适用于Kubernetes开发或运维的工具。这些工具将补充Kubernetes的基本功能并增强 你的开发或运维操作。



Kubernetes中优秀的部署工具:

1.Helm:

Kubernetes 1.18 版本

我们很高兴宣布Kubernetes 1.18的交付,这是我们2020年的第一版!Kubernetes 1.18包含38个增强功能:其中15个功能已趋于稳定,beta版本中有11个,alpha版本中有12个。 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-18)



关注「K8S中文社区」微信公众号

回复"文档" 获取K8S文档下载链接 回复"加群"

加入K8S微信技术交流群

最新文章



Docker私有镜像拉取错误no basic auth credentials

2020-07-11 评论() (https://www.kubernetes.org.cn/7994.



技术干货分享 | Calico IPAM源 码解析

2020-07-09 评论() (https://www.kubernetes.org.cn/7989.



阿里巴巴智能化代码平台的探 索与实践

2020-07-08 评论() (https://www.kubernetes.org.cn/7869.



厉害了,云效自研代码缺陷检 测技术Precfix被软件工程顶会录 用啦!

2020-07-08 评论() (https://www.kubernetes.org.cn/7984.

热门推荐



你的微服务还差个容错机制

2020-03-26 (https://www.kubernetes.org.cn/7060.

Kubernetes 1.18GA,15个稳定 11个beta,引入kubectl debug命 令 Helm (http://helm.sh/) 是一个 Kubernetes 应用的包管理工具,用来管理 chart((https://github.com/helm/charts)预先配置好的安装包资源),有点类似于 Ubuntu 的 APT 和 CentOS 中的 YUM。2019 年 11 月 13 日,Helm 3 发布 (https://helm.sh/blog/helm-3-released/)。 Helm chart 是用来封装 Kubernetes 原生应用程序的 YAML 文件,可以在你部署应用的时候自定义应用程序的一些 metadata,便与应用程序的分发。 我们可以在 Helm chart 中的 templates 目录添加 Kubernetes 对象的配置,并且可以多次

重复使用以进行部署。

2.Apollo:

Apollo(阿波罗)是携程框架部门研发的分布式配置中心,能够集中化管理应用在不同环境、不同集群的配置,做到配置修改后能够实时推送到应用端,并且具备规范的权限、流程治理等特性,适用于微服务配置管理场景。

Apollo提供了一个Kubernetes Control UI,可以用于创建和部署 Kubernetes 服务。Apollo 允许管理员单击一下即可查看日志并将部署恢复到任何时间点。Apollo 具有灵活的部署权限模型,每个用户可以只部署自己需要的内容。

3. Kubespray:

Kubespray 为 Kubernetes 部署和配置提供一组 Ansible 角色 ,是一个通过Ansible角色工作的Kubernetes管理工具,支持AWS,Google Cloud Environment,Azure和OpenStack。Kubespray使那些熟悉Ansible的人受益,使得通过一个工具即可进行容器配置和编排。Kubespray还支持连续集成测试。

Kubernetes中优秀的CLI工具

1. Kubectl:

Kubectl是默认的Kubernetes CLI工具,支持所有基于Kubernetes的操作,默认通过在\$HOME目录中的配置文件检测到节点。Kubectl也接受其他kubeconfig文件,通过使用-kubeconfig标志来指定其他配置文件。

Docker用户可以使用kubectl与API服务器通信。Kubectl命令类似于Docker命令,只是有一些小变化。

2. Kubectx:

Kubectx 是一个小型开源实用工具,可以增强 Kubectl 功能,轻松切换上下文并同时连接到几个Kubernetes 集群。

kubectx的主要优点之一是能够伪装集群名称。通过此功能,可以使用kubectx [disguise] 命令进行上下文切换。kubectx知道之前的上下文,使用kubectx-命令可以后退(注意: kubectx在Windows上不可用)。

3. Kube-shell:

Kube-shell基于kubectl之上,可用于补充kubectl,它可以通过命令自动完成部分工作。此外,Kube-shell 将提供有关已执行命令的在线文档。Kube-shell 甚至可以在错误输入时搜索和更正命令,是提高 K8s 控制台性能和工作效率的绝佳工具。

Kubernetes中优秀的CI/CD工具

1. 支持Kubernetes的CI工具:

CI工具已经存在了很长一段时间,并可以结合代码测试,如果测试通过,则可以创建Docker镜像并将其提 交到代码库。

现在,随着Kubernetes成为云原生应用程序开发过程中公认的一部分,CI工具得到了进一步发展,其中一 些工具增加了集群可部署性。



2020-03-26 (https://www.kubernetes.org.cn/7055.



英国Monzo银行,用K8s管理 1600个微服务实践

2020-03-21

(https://www.kubernetes.org.cn/7001.



Java vs. Go 微服务 – 负载测试 (复赛)

2020-03-20

(https://www.kubernetes.org.cn/6988.



与时俱进 – 为什么要使用云原 生数据库?

2020-03-15

(https://www.kubernetes.org.cn/6953.



2020年Service Mesh 三大发展方向

2019-12-13

(https://www.kubernetes.org.cn/6255.

社区标签

BoCloud博云

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/bocloud%e5%8d%9a%e1) and the continuous continuous and the continuous co

CI/CD

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/cicd)

CNCF

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/cncf)

DevOps

(https://www.kubernetes.org.cn/tags

Docker

(https://www.kubernetes.org.cn/tags

etcd (https://www.kubernetes.org.cn/tags/etcd)

GO (https://www.kubernetes.org.cn/tags/go)

Helm

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/he

Istic

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/istio)

Jenkins

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/jenk k8s代码解读

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/k8s%e4%bb%a3%e7) and the substitution of the sub

kubeadn

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kube

kuberenetes

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kuberene

CI工具:

- Jenkins (https://jenkins.io/)
- Travis (https://travis-ci.org/)
- Circle CI (https://circleci.com/)
- Gitlab (https://gitlab.com/)

2.支持Kubernetes的CD工具:

CD工具只做一件事,持续交付给Kubernetes。在你选择完所需的CI流水线和镜像仓库后,其余的CD部分就可以交给这些工具来处理。

CD工具:

- Weave Cloud (https://www.weave.works/product/cloud/)
- Shippable (https://www.shippable.com/)
- Codefresh (https://codefresh.io/)
- harness (https://harness.io/)

其中,只有Weave Cloud能够以安全的方式管理集群凭据,并将凭据保存在它们所属的集群中,否则,它们可能会暴露出来,未经授权的用户也能够访问集群。

Kubernetes中优秀的安全工具

容器的安全要求很特殊,它们必须保护更多的层。这些涉及容器运行时,容器编排和程序的镜像。以下是一些优秀的Kubernetes安全工具:

1. Twistlock:

Twistlock是具有完整生命周期的容器保护解决方案,可用作云原生应用程序防火墙,并能够分析容器和服务之间的网络流量。Twistlock 能够分析标准容器行为并据此生成适当规则,管理员不必手动生成。 Twistlock 还支持 2.2 版本的 Kubernetes CIS 基准测试。 Twistlock具有一个VMS,该VMS通过不断扫描 Kubernetes来检查是否存在任何漏洞。

综上来说,Twistlock主要专注于容器保护的两个关键方面。首先,它会持续扫描容器镜像,查看是否有新的数据威胁。接下来,它会重点介绍容器的运行状况。

2. Aqua

Aqua提供了从开发到产品的安全性,从而提供了端到端可见性并保护了应用程序免受攻击。 Aqua会扫描 多个安全问题,例如已确定的风险,隐藏的代码风险和恶意软件。 Aqua还有一个主要功能是能够保护和隔离多租户环境。

3. Falco

Falco 是一种行为活动监视器,旨在检测应用程序异常。Falco 基于 Sysdig 项目,这是一个开源工具(现在是商业项目),通过跟踪内核系统调用来监控容器性能。Falco 允许使用一组规则持续监视和检测多个容器层,以包括容器,程序,主机和网络本身。

译文链接: https://www.magalix.com/blog/the-best-kubernetes-tools-for-managing-large-scale-projects (https://www.magalix.com/blog/the-best-kubernetes-tools-for-managing-large-scale-projects)

Kubernetes

(https://www.kubernetes.org.c

Kubernetes 1.4 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes 1-4)

Kubernetes1.5

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-5)

Kubernetes 1.6

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-6)

Kubernetes 1.7

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes 7)

Kubernetes1.8

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-8)

Kubernetes 1.9

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-9)

Kubernetes 1.10

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes1-10)

Kubernetes 1.13 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes 1-13)

OpenStack (https://www.kubernetes.org.cn/tags/openstack)

PaaS

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/paas)

Pod (https://www.kubernetes.org.cn/tags/pod)

Prometheus

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/prometheus)

Rainbond (https://www.kubernetes.org.cn/tags/rainbond)

Rancher

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/rancher)

Serverless

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/server

Service (https://www.kubernetes.org.cn/tags/service)

service mesh

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/service-mesh)

云原生

(https://www.kubernetes.org.cn/tags

企业案例

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e4

存储

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e5%ad%

安全

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e5%ae%899

容器

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%

容器云

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e5%ae%b9%e5%99%a

容器云平台 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e5%ae%b9%e5%99%a8%e4%ba%91%

微服务

(https://www.kubernetes.org.cn/tags



关注微信公众号, 加入社区

6 (A) (A) (P) (豆) (A) (A) (F) (B*)



(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e6%97%a5%e5%bf%9

灵雀云

(https://www.kubernetes.org.c

思雀云 Jenkins

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e7%81%b5%e9%9b% ienkins)

(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e7%9t

ie Britange is ir a er.php?

(https://www.kubernetes.org.cn/7839.html) 下一篇: 腾讯 TKE 厉害了!用 eBPF绕过 conntrack 优url=https%3A%2F%2Fwww.kubernetes.org.cn%2F7937.html&title=Kubernetes%

化K8s Service, 性能提升40% (https://www.kubernetes.org.cn/7944.html) (https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e8%bf%90%e7%bb%b



从这里开启您的 Kubernetes 之旅

100% 开源 Web UI 离线部署 一键扩容 应用商店

(https://github.com/KubeOperator/KubeOperator)

标签: Kubernetes (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes)

相关推荐

- 进击的 Kubernetes 调度系统(一): Kubernetes scheduling framework (https://www.kubernetes.org.cn/7983.html)
- 使用Kubestone对Kubernetes进行基准测试 (https://www.kubernetes.org.cn/7965.html)
- 一文说清 KubeSphere 容器平台的价值 (https://www.kubernetes.org.cn/7962.html)
- 腾讯 TKE 厉害了!用 eBPF绕过 conntrack 优化K8s Service, 性能提升40% (https://www.kubernetes.org.cn/7944.html)
- 揭秘: 如何为 Kubernetes 实现原地升级 (https://www.kubernetes.org.cn/7839.html)
- 【从0到1学习边缘容器系列-3】应用容灾之边缘自治 (https://www.kubernetes.org.cn/7932.html)
- "2020行业云原生应用报告指南"发布,传统企业面临的又一次关键技术抉择 (https://www.kubernetes.org.cn/7862.html)
- Kubernetes中日志记录和监控模式 (https://www.kubernetes.org.cn/7840.html)

评论 2



文中: 优秀的Kubernetes安全工具一节, 小标题重复写错了「Kubernetes中优秀的CI/CD工具」 应改为「Kubernetes中优秀的安全工具」

cleey (http://cleey.com) 2周前 (06-30)

谢谢,已经修改~ 王延飞 1周前 (07-04)

Kubernetes 版本资讯

- Kubernetes v1.18 正式版已发布 (https://www.kubernetes.org.cn/7055.html)
- Kubernetes v1.17 正式版已发布 (https://github.com/kubernetes/kubernetes/releases/tag/v1
- Kubernetes v1.16 正式版已发布 (https://www.kubernetes.org.cn/5838.html)
- Kubernetes v1.15 正式版已发布 (https://www.kubernetes.org.cn/tags/kubernetes-1-15)
- Kubernetes v1.14 正式版已发布 (https://www.kubernetes.org.cn/5204.html)

最新评论

loong576 3天前说:

master01初始化后就启动了k8s的服务。master02和master03加 入之前先保证master01的k8s服务正常,可通过下面三种方式 检查: 1.'ss -nltlgrep 6443'查看6 (https://www.kubernetes.org.cn/6632.html#comment-1480)

zhangsn 3天前说:

我也遇到同样问题,上面安装步骤中并未提及如何启动VIP节 点的k8s的服务,所以master2和3始终加入不了集群 (https://www.kubernetes.org.cn/6632.html#comment-1479)

loong576 3天前说:

文章'第七部分4. 安装flannel网络'有下载链接,或者直接文末 github上下载: https://github.com/loong576/Centos7.6-installk8s-v1.16. (https://www.kubernetes.org.cn/6632.html#comment-1478)

xiao 4天前说:

佐供lyphocphora yaml 下掛掛札 不計 見 木ル抽札 応汝且・

© 2020 Kubernetes中文社区 粤ICP备16060255号-2 (http://www.miitbeian.gov.cn/) 版权说明 (https://www.kubernetes.org.cn/版权说明) 联系我们 (https://www.kubernetes.org.cn/陈系我们) 广告投放 (https://www.kubernetes.org.cn/广告投放) 法律声明:本网站不隶属于谷歌或 Alphabet 公司 | kubernetes、kubernetes 标识及任何相关标志均为 Google LLC 公司的商标。