

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/kubernetes1-16>)  
CI/CD (<https://www.kubernetes.org.cn/tags/cicd>) 网络 (<https://www.kubernetes.org.cn/tags/网络>) 存储 (<https://www.kubernetes.org.cn/tags/存储>) 安全 (<https://www.kubernetes.org.cn/tags/安全>)  
监控 (<https://www.kubernetes.org.cn/tags/监控>) 运维知识库 (<http://docs.kubernetes.org.cn/683.html>) 关注本站 ∨  
登录 (<https://www.kubernetes.org.cn/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/install>) 文档下载 (<https://www.kubernetes.org.cn/%E6%96%87%E6%A1%A3%E4%B8%8B%E8%BD>)  
QQ/微信群 (<https://www.kubernetes.org.cn/kubernetes交流群>) 视频 (<https://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一。

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(0)  
(<https://www.kubernetes.org.cn/7994>)



技术干货分享！Calico IPAM源码解析

2020-07-09 评论(0)  
(<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(0)  
(<https://www.kubernetes.org.cn/7869>)



厉害了，云效自研代码缺陷检测技术Prefix被软件工程顶会录用啦！

2020-07-08 评论(0)  
(<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%E>)  
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>)  
Istio  
(<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%E>).

kubeadm  
(<https://www.kubernetes.org.cn/tags/kube>)  
kubernetes  
(<https://www.kubernetes.org.cn/tags/kuberene>)





关注微信公众号，加入社区



上一篇: 揭秘：如何为 Kubernetes 实现原地升级 (https://www.kubernetes.org.cn/7839.html)

下一篇: 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)



**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

社区交流

74519

提交评论

昵称

昵称 (必填)

邮箱

邮箱 (必填)

网址

网址

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) #1

感谢，已经修改~  
王延飞 1周前 (07-04)

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

## 灵雀云

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

灵雀云 Jenkins  
(https://www.kubernetes.org.cn/tags/%e7%9c%81%b5%e9%9b%9c-jenkins)

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

url=https%3A%2F%2Fwww.kubernetes.org.cn%2F7937.html&title=Kubernetes%2F7937.html

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/v1.17.0)
- 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-install-k8s-v1.16. (https://www.kubernetes.org.cn/6632.html#comment-1478)

**xiao** 4天前说：  
6632的kubernetes v1.16下载地址不对，最小化地址应该且，

---

© 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/联系我们>) 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。

