

库伯内特斯 解决方案 目录

新堆栈

Kubernetes 解决方案目录

第一版,2018 年 2 月发布

Alex Williams,创始人兼总编辑

核心团队:

Benjamin Ball,营销总监 Gabriel

H. Dinh,执行制片人 Judy Williams,

文案编辑 Lawrence Hecht,研究总监

Libby Clark,编辑总监

v1.1 (201803)

目录

介绍 4

赞助商..... 5

Kubernetes 解决方案目录

Kubernetes 发行版..... 6

Kubernetes 子项目.....11

工具和服务.....12

其他相关技术.....16

介绍

虽然这个目录有 100 多个条目,但并不意味着面面俱到。它列出了许多 (但不是全部)用于部署和管理 Kubernetes 及其上运行的应用程序的项目和供应商产品。清单分为四个部分,便于读者快速查看,并且只是考虑您可能想要使用的解决方案时的起点。如需更深入地了解 Kubernetes 部署和安全解决方案,请参阅我们的[Kubernetes生态系统电子书系列](#)。

赞助商

我们感谢电子书基金会赞助商的支持：



以及我们对这本电子书的赞助商：



KUBERNETES 发行版

一些产品被归类为托管服务、平台即服务 (PaaS)、容器即服务 (CaaS) 或容器管理解决方案。这些分类不是定义性的,而是帮助读者的指南。突出显示赞助商的产品和服务。

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
Alauda EE （阿拉达） Alauda EE 是基于容器技术和 DevOps 的下一代 PaaS,用于微服务应用程序。全面集成Kubernetes,支持Spring Cloud微服务框架。	» PaaS
阿里云容器服务 （阿里巴巴集团） 阿里云容器服务是一种完全托管的云容器管理服务,使您能够在阿里云 ECS 实例的分布式集群上运行和管理 Docker 应用程序。它支持 Kubernetes。	» 容器服务或平台
用于 Kubernetes/Amazon EKS 的亚马逊弹性容器服务 （AWS） Amazon EKS 是一项托管服务,让您可以轻松地在 AWS 上运行 Kubernetes,而无需安装和操作您自己的 Kubernetes 集群。它目前处于预览状态。 AWS Fargate 允许用户利用 Amazon ECS 和 EKS 来运行容器。	» 容器服务或平台
附录 （附录） Apprenda 为企业提供了一个支持容器托管的私有PaaS。	» 平台即服务
应用代码 （应用代码） AppsCode 正在为 Kubernetes 开发许多开源组件,这些组件已集成到其平台中,用于容器化应用程序的协作编码、测试和部署。项目包括:Voyager,一个入口控制器； Stash,用于备份程序 restic 的 Kubernetes 操作员;和 Kubeadm 的集群管理器 Pharmer。	» 平台即服务
应用程序 (APPUiO) 基于 Red Hat OpenShift 的 PaaS,APPUiO 来自一家以开发人员为客户的瑞士公司。	» 容器服务或平台
Azure 容器服务/AKS （微软） AKS 是一种完全托管的 Kubernetes 容器编排服务,还支持其他编排器。	» 容器服务或平台
财云罗盘 (财云) Compass 是一个基于 Kubernetes 构建的企业容器化解决方案。这家中国公司还推广在系统上使用深度学习工作负载。	» 平台即服务

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 分布类型
Kubernetes 的规范分布 （典范）	
Canonical 的发行版使客户能够访问稳定的上游 Kubernetes 版本,以及访问上游 Kubernetes 开发分支的早期版本。Canonical 优化了 Kubernetes,使其能够与现有的基础设施和 DevOps 工具一起运行,但它也适用于所有主要的公共云和私有基础设施。	
合唱 （平流层）	» 容器服务或平台
一种高度可扩展的 Kubernetes 即服务,允许开发人员和管理员通过 GUI 或 API 创建 Kubernetes 集群。	
Cloud Foundry 容器运行时 （云铸造基金会）	» Container Service 或
Platform Cloud Foundry (CF) Container Runtime 提供了一种使用 CF BOSH 在云平台上实例化、部署和管理高可用性 Kubernetes 集群的统一方法。	
集装箱船 (集装箱)	» 托管服务 允许
用户运行快速启动 Kubernetes 集群所需的服务。Containership是一个自托管的容器管理平台,能够运行在任何云上,用于管理从开发到生产的容器。	
道云企业 (道云)	» 平台即服务
允许用户运行 Kubernetes 集群的云原生应用程序云平台。	
Diamanti 容器融合平台 （迪亚曼蒂）	
一个专门构建的容器基础设施,可以解决将容器部署到生产中的挑战,同时让用户保留他们现有的基础设施。它通过插入 CPU 总线在裸机上进行本地切换。	
Docker 企业版 （码头工人）	» 容器服务或平台
作为 CaaS,Docker Enterprise 现在提供对 Kubernetes 的支持。大部分 Kubernetes 集成工作发生在 Moby 项目中。	
EasyStack Kubernetes 服务 (EasyStack)	» 容器服务或平台
通过 Kubernetes 和 OpenStack 平台的深度集成,整合应用和基础设施资源的企业容器平台。	
企业容器操作系统/ EcOS （成都鬼云科技）	» 平台即服务
EcOS是企业级PaaS/CaaS平台,支持Kubernetes内核深度定制,一键部署Kubernetes和Docker。	
企业数据中心/操作系统 （中间层）	
Mesosphere DC/OS 在任何基础架构上运行 Kubernetes 即服务以及传统应用程序和数据服务。	
FusionStage （华为技术有限公司）	» 平台即服务
企业级PaaS产品,核心基于Kubernetes、Docker等主流开源容器技术。它可用于公共云和私有数据中心部署。	
Getup 容器平台 (起床云)	» 平台即服务
它是一个使用 Docker、Kubernetes 和 OpenShift 构建的平台,目前由一家巴西初创公司提供试用版,该公司也在开发一个部署在您的服务器上的引擎。	

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 分布类型
巨型蜂群 （巨群） 托管容器解决方案,用于构建、部署和管理以 Kubernetes 作为核心组件的容器化服务。它为客户提供完全托管的私有 Kubernetes 集群,包括主节点和节点的管理。它以“服务”的形式提供,也可以由 Giant Swarm 在本地部署和管理。	» 托管服务 一种
谷歌 Kubernetes 引擎 （谷歌） 在 Kubernetes 上部署、管理和扩展容器化应用程序的托管环境,由 Google Cloud 提供支持。	» 容器服务或平台
哈苏拉平台 （哈苏拉科技私人有限公司） 一个用于创建和部署来自新兴公司的微服务的平台,其基础设施是使用 Docker 和 Kubernetes 构建的。	» 平台即服务
Heptio Kubernetes 订阅/HKS （庚） 完全支持的 Kubernetes 部署,具有发行版的保证和稳定性,但开源的控制和灵活性。	
IBM 云容器服务 (IBM) 该服务允许用户在 Kubernetes 集群上部署 Docker 容器和 IBM Cloud Container Registry。	» 容器服务或平台
Kubernetes （云原生计算基金会） Kubernetes 是一种开源容器编排工具,许多组织按原样部署。谷歌最初开发 Kubernetes 是为了帮助管理自己的 LXC 容器。通过一个名为 Pet Set 的新对象来对这种“普通”发行版进行有状态的支持。此外,还有许多可用的网络和数据量插件。	
最后后端 （最后一个后端） 一个建立在 Kubernetes 之上的平台,带有命令行工具包和 UI,用于部署应用程序和管理基础设施。	» 平台即服务
疯子 （疯狂） Service Madcore 尝试将托管 Kubernetes 平台和深度学习平台结合在一起。该产品的独特之处在于在 Kubernetes 集群中内置了对 Spark 和相关深度学习工具的支持。Madcore 仅在 AWS 上可用。	» Managed
马格南 （OpenStack 基金会） 一种 OpenStack API 服务,它使 Docker 和 Kubernetes 等容器编排引擎成为 OpenStack 中的一流资源。	» 容器服务或平台
托管 Kubernetes （典范） Service Canonical 管理裸机、VMware、OpenStack 或任何公共云上的 Kubernetes 集群。	» Managed
托管 Kubernetes （久美奈） 提供托管服务的荷兰咨询公司。	» 托管服务
MCP OpenCaaS （米兰蒂斯） 一种可组合的 CaaS,允许用户通过单一控制平面跨公共云和私有云管理 Kubernetes 集群。	» 容器服务或平台
网易容器服务 （网易） 基于 Kubernetes 技术的企业级容器平台。	» 容器服务或平台

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
化身 （涅槃） 一个帮助企业 DevOps 团队跨公有云和私有云部署、运营和优化 Kubernetes 应用程序的平台。	» 平台即服务
OpenShift 起源 （红色的帽子） Origin 是红帽 OpenShift 容器平台的上游开源版本,旨在支持云原生应用程序的开发。 OpenShift 是一个容器应用程序平台,构建在符合开放容器计划 (OCI) 的 Linux 容器之上,可与 Kubernetes 协调。它还具有 Atomic 和 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 组件。	» 容器服务或平台OpenShift
Pivotal 容器服务/PKS （关键软件） Cloud Foundry Container Runtime 的商业版本,可以轻松部署 Kubernetes 并在运行 vSphere 或 Google Cloud Platform 的环境中使用它。 VMware 提供与 VMware 软件定义数据中心 (SDDC) 集成的 Pivotal Container Service。	» 容器服务或平台
Platform9 托管 Kubernetes (平台9) 以利用 Platform9 的单一管理平台,允许用户与虚拟机 (VM) 一起编排和管理容器。您可以使用 OpenStack 和/或 Kubernetes 编排 VM。	» 托管服务客户可
牧场主 （牧场主实验室） Rancher 的容器管理平台原生支持和管理 Kubernetes、Mesos 和 Swarm 集群。	» 容器服务或平台
红帽 OpenShift 容器平台 （红色的帽子） 一个可以跨越多个基础设施足迹的容器应用程序平台 :裸机、虚拟机、VMware、OpenStack、亚马逊网络服务 (AWS)、Azure 和谷歌云平台 (GCP)。它是使用符合 OCI 的 Linux 容器和 Kubernetes 技术构建的。	» 容器服务或平台
红帽 OpenShift 专用 （红色的帽子） 私有的高可用性OpenShift 集群,托管在 AWS 或 GCP 上,由 Red Hat作为云服务运行。	» 容器服务或平台
红帽 OpenShift 在线版 （红色的帽子） Red Hat 的OpenShift 公共云版本可供世界各地的开发人员作为服务使用（有免费和付费层）。它是使用符合 OCI 标准的 Linux 容器和 Kubernetes 技术构建的。	» 容器服务或平台
超巨云 (Qbox) Supergiant Cloud 在后台使用 Kubernetes 托管有状态的集群应用程序。	» 容器服务或平台
SUSE CaaS 平台 (SUSE) 基于容器的应用程序和服务的应用程序开发和托管平台。它使用 SUSE Linux Enterprise MicroOS 和 Kubernetes。	» 容器服务或平台
构造 （核心操作系统） Tectonic 是企业就绪的Kubernetes 解决方案,可提供纯粹的上游 Kubernetes。 Tectonic 提供自动化操作,让用户一键轻松升级到最新的 Kubernetes 软件版本。	
TenxCloud 容器引擎 （腾讯云） 中国公司提供的 Kubernetes 服务。	» 容器服务或平台

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 分布类型
<div>台风(不适用)</div> <div>Typhoon 分发上游 Kubernetes、架构约定和集群附加组件,就像 GNU/Linux 分发提供 Linux 内核和用户空间组件一样。</div>	

KUBERNETES子项目

云原生计算基金会将这些开源项目作为伞式 Kubernetes 存储库的一部分进行管理。突出显示赞助商的产品和服务。

产品/项目（公司或支持组织）	工具或服务的类型
堆表 （云原生计算基金会/ CNCF） 分析计算资源使用情况和监控容器集群。Heapster 目前原生支持 Kubernetes 和 CoreOS。	» 监控支持
舵 (CNCF) Kubernetes 原生包管理器,可帮助操作员声明和管理复杂的多部分应用程序。	» 管理
组合 (CNCF) 帮助熟悉docker -compose 的用户迁移到Kubernetes的工具。	» 部署
警察局 (CNCF) Operations (kops)支持生产级 Kubernetes安装、升级和管理。	» 部署/管理Kubernetes
部署 Kube (CNCF) 维护的Kubernetes集群部署自动化的存储库。	» 部署社区
kubeadm (CNCF) Kubernetes 发行版的一部分,可帮助安装和设置Kubernetes 集群。	» 部署
无处不在的 Kubernetes (CNCF) 一种自动化解决方案,最终将允许用户跨多个云部署 Kubernetes 集群。	» 部署
Kubernetes 仪表板 (CNCF) Kubernetes 集群的通用的、基于 Web 的 UI。它允许用户管理集群中运行的应用程序并对其进行故障排除,以及管理集群本身。	» 管理用于
Minikube (CNCF) Minikube 是一种可以轻松在本地运行 Kubernetes 的工具。Minikube在笔记本电脑的 VM 内运行单节点 Kubernetes 集群。适用于希望试用 Kubernetes 或使用它进行日常开发的用户。	» 部署
测试基础设施 (CNCF) 一组用于测试 Kubernetes 和显示 Kubernetes 测试结果的工具。	“ 管理

工具与服务

帮助实施 Kubernetes 以及在 Kubernetes 之上部署和管理应用程序的产品。突出显示赞助商的 产品和服务。

产品/项目（公司或支持组织）	工具或服务的类型
阿尔戈 （直观） Kubernetes 的开源容器原生工作流引擎。Argo 将 Kubernetes 与 AWS 等云服务集成。	» 部署
Bootkube （云原生计算基金会） 用于启动自托管Kubernetes集群的帮助工具。	» 部署
旅 （微软） Brigade 是一种工具,用于运行可编写脚本的自动化任务,作为 Kubernetes 集群的一部分。	» Management
顾问 （谷歌） cAdvisor（Container Advisor）是谷歌支持的一个项目,用于分析运行容器的资源使用情况和性能特征。	» 监控
变戏法 （典范） Deployment conjure-up 提供了在 Ubuntu 上为多个云和裸机部署 Kubernetes 的最快方法。它提供了一个用户友好的 UI,提示输入云凭证和配置选项。	»
草稿 （微软） 员在 Kubernetes 上创建云原生应用程序的工具。草稿仍处于试验阶段。	» 应用程序部署 开发人
FaaS-netes （不适用） 启用 Kubernetes 作为 OpenFaaS（函数即服务）后端的插件。OpenFaaS 是一个用于使用 Docker 和 Kubernetes 构建无服务器功能的框架,它具有一流的指标支持。	» 应用程序部署/无服务器
面料8 （红色的帽子） 作为 Kubernetes 的集成开发平台，fabric8 允许您的应用程序在 etcd 中读取和写入数据。一个简单的用例是将数据库连接详细信息或功能标记作为键值对存储在 etcd 中。这些值可以被观察到,允许您的应用程序在它们发生变化时重新配置自己。	» 应用部署
裂变 （平台9） Kubernetes 上无服务器功能的框架。	» 无服务器

产品/项目（公司或支持组织）	工具或服务的类型
去桨 （蓝美） 用于构建、供应和部署 Kubernetes 服务的工具。	» 应用部署
七方舟 （庚） Management 用于管理灾难恢复的实用程序,特别适用于您的 Kubernetes 集群资源和持久卷。	»
凯奇 （不适用） 将定义的定义转换为其 Kubernetes 等效项。	» 应用部署
Kismatic 企业工具包 （附录） Apprenda 的商业支持和完全开源的 Kubernetes 提供了一组默认集群服务,这些服务超出了在几个节点或笔记本电脑上安装和运行 Kubernetes 的基本自动化。	» 部署
工本 (不适用) 可管理的 Kubernetes 通过可组合、可重用的语法表现出来。	“ 管理
Kolla-Kubernetes （OpenStack 基金会） 目提供 Docker 容器和 Ansible 剧本,用于在 OpenStack 上部署 Kubernetes。	» 部署 该项
海妖 （三星） CoreOS 之上使用 Terraform 和 Ansible 部署 Kubernetes 集群。	» 部署 在
ksonnet （Heptio 和 Bitnami） Google 的 JSON 模板语言 Jsonnet,ksonnet 简化了应用程序配置的定义、随时间更新配置并将其专门用于不同的集群和环境。 ksonnet-lib 和 kubecfg 提供了一种更简单的替代方法来为 Kubernetes 配置编写复杂的 YAML。	» 管理 基于
Kubeapps （比特纳米） Kubeapps 将 Kubernetes 应用程序打包与多个项目的功能相结合,提供简单的一键式体验,以任何格式部署预打包的应用程序。	» 部署
无管 （比特纳米） 一个 Kubernetes 原生的无服务器框架。它同时支持 HTTP 和基于事件的触发器,具有无服务器插件、图形用户界面和多个运行时。	» 无服务器
库伯马蒂克 （洛兹） 轻松部署和管理多个容器集群。	» 部署/管理
Kubernetes 服务目录 （不适用） Open Service Broker API 一起使用,将服务代理与 Kubernetes 集成。它为 Kubernetes 用户提供了一种使用代理的服务并轻松配置其应用程序以使用这些服务的方式。	» 应用程序部署与
Kubernetic （Harbur 云解决方案 SL） 用于管理 Kubernetes 集群的桌面客户端。	“ 管理

产品/项目（公司或支持组织）	工具或服务的类型
库贝塞克 （控制平面） Kubernetes 的安全秘密管理。	“ 管理
Kube-spawn （亲属） 使用 kubeadm 和 systemd-nspawn 在 Linux 机器上创建多节点 Kubernetes 集群的工具。	» 部署
独角兽 (不适用) 解决 Kubernetes 基础架构问题并为用户提供丰富的 Golang 库来处理基础架构的非官方项目。使用 Kubicorn,用户可以创建新集群、修改和扩展它们,并随时拍摄其集群的快照。	» 管理 一个
库布尔 （东银科技） 一个自动化的集群管理平台。	“ 管理
Kubespray (不适用) 部署 Kubernetes 集群的工具。它是 kops 和 kubeadm 的替代品。	» 部署
导航行动司令部 (Univa) 自动化的工作负载放置和策略管理解决方案,可插入任何 Kubernetes 发行版。	» 管理 一种
NAVOPS URB (Univa) Resource Broker (URB) 使企业能够与本地 Kubernetes 应用程序一起运行与 Mesos 兼容的框架,并在单个 Kubernetes 集群上管理这些服务。	» 部署/管理 Universal
开放式服务代理 API （云铸造基金会） 一个开源项目,为开发人员、独立软件供应商 (ISV) 和软件即服务 (SaaS) 供应商提供一种向在 Cloud Foundry、OpenShift 和 Kubernetes 等云原生平台中运行的应用程序交付服务的方法。它与 Kubernetes 孵化器中的服务目录项目一起工作。	» 应用部署
平台游戏 （平台云） 原生平台,用于在 AWS、GCP 或 Azure 上的 Kubernetes 管理的容器上构建、部署和运行应用程序。	» 应用程序部署 一个云
声纳浮标扫描仪 （庚） 种诊断工具,通过以可访问且非破坏性的方式运行一组 Kubernetes 一致性测试,可以更轻松地了解 Kubernetes 集群的状态。	» 监控 一
堆栈点云 （堆栈点云） 用他们选择的云提供商轻松创建、扩展和管理任何规模的 Kubernetes 集群。它的目标是成为 Kubernetes 云的通用控制平面。	» 部署/管理 允许用户使
塔马克 （喷射堆栈） Kubernetes 集群生命周期管理的开源工具包,专注于最佳实践集群安全和集群管理/操作。	» 管理 用于
电信 （引力） 一个工具包,用于在全球范围内跨云和本地打包、部署和远程管理复杂的多节点 Linux 应用程序。它自称是一个私有 SaaS 平台。	» 应用程序部署/管理

产品/项目（公司或支持组织）	工具或服务的类型
Triton Kubernetes （乔伊恩特） Kubernetes 是一种多云 Kubernetes 解决方案,它有一个全局集群管理器,它将在 Triton 上运行并管理 Kubernetes 环境。	» 管理 Triton

其他相关

技术

以下产品和项目包括与 Kubernetes 协同工作的常见技术示例。归类为 DevOps 生命周期的条目被定义为主要帮助创建、打包/发布、配置或监控步骤。基础设施示例主要是存储、网络、计算和其他支持使用 Kubernetes 等云原生环境的基础设施技术。跨越这两个领域的是安全技术，它们已被确定为一个单独的类别。突出显示赞助商的产品和服务。

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
Alcide 数据中心安全平台 （阿尔西德） Alcide 的云原生时代数据中心安全平台专为由多个编排系统运行的容器、无服务器、VM 和裸机环境的任意组合而设计。	» 安全
Aqua 容器安全平台 （Aqua 安全软件有限公司） 提供可扩展的安全解决方案,保护容器化应用程序免受内部和外部威胁。	» 安全性
运河 （虎） 一个社区驱动的计划,集成了 Calico 和 fannel 网络项目。将 Calico 行业领先的网络策略执行功能应用于 fannel 广泛的连接选项,Canal 代表了针对云原生应用程序的同类最佳的基于策略的网络解决方案。	“ 基础设施
卡维林 （卡维林系统） 跨物理、公共和混合云提供持续的安全评估和修复。支持 AWS、微软 Azure、谷歌云平台、VMware、KVM 和 Docker。	» 安全性
纤毛 (不适用) 开源软件,用于在应用程序工作负载（如应用程序容器或进程)之间提供和透明地保护网络连接和负载平衡。	» 安全性
容器网络接口/ CNI （云原生计算基金会） CNI 是一个帮助为Linux 应用程序容器配置网络接口的项目。它有助于设置容器的网络连接并在删除容器时删除分配的资源。	“ 基础设施
CN精灵 （华为） 使容器编排器能够无缝连接到 CNI 插件的选择,例如 Calico、Canal、Romana 和 Weave。	“ 基础设施

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
码船临 （云蜂） Cycle Codeship Pro 是一个可定制的持续集成平台,在云中支持原生 Docker。测试和部署微服务并推送到任何注册表。如果您想使用 Kubernetes 进行部署,它附带一个本地 CLI 工具,允许您在本地运行您的构建,帮助加密环境变量并保证您的开发和生产环境之间的 100% 奇偶校验。	» DevOps Life
导管 （浮力） 自 Linkerd 的制造商的 Kubernetes 超轻型服务网格。它具有一个用 Rust 编写的本机代理,拥有 C 的性能而毫不费力。	» 基础设施 来
容器生成器 （谷歌） 在Google Cloud Platform上快速、一致、可靠地构建。	» DevOps 生命周期
康提夫 （思科） 将容器、虚拟机和裸机与单个网络结构统一起来,允许容器网络可以从虚拟机和裸机网络中寻址。	“ 基础设施
CoreOS 容器 Linux （核心操作系统） CoreOS Container Linux 是一个最小的操作系统,开箱即用地支持流行的容器系统。操作系统设计为在集群中运行。例如,它被设计为易于通过预启动执行环境 (PXE) 和大多数云提供商启动。	“ 基础设施
数据狗 （数据狗） Cycle Datadog 是面向 IT 运营和开发团队的监控和分析服务。它具有可以监控容器环境的容器化代理。	» DevOps Life
敏捷 (CoreOS) dex 是一种身份服务,它使用 OpenID Connect 来驱动其他应用程序的身份验证。 Dex 在 任何 Kubernetes 集群之上本地运行 。	“ 基础设施
弹性搜索 （松紧带） 期 Elasticsearch 是一个搜索和分析引擎。它存储数据和 Elastic Stack 的其他部分以实现发现。	» DevOps 生命周
等等 (CoreOS) etcd 是一种分布式键值存储,它提供了一种可靠的方法来跨机器集群存储数据。它是开源的,可在 GitHub 上获取,是 Kubernetes 的主要数据存储。 etcd 在网络分区期间优雅地处理领导者选举,并将容忍机器故障,包括领导者。您的应用程序可以将数据读取和写入 etcd。	» DevOps 生命周期
小茴香 (CoreOS) fannel 是一个虚拟网络,它为每个主机提供一个子网,供容器运行时使用。	“ 基础设施
流利的 （云原生计算基金会） Fluentd 是一个用于 统一日志记录层 的开源数据收集器。	» DevOps 生命周期
锻造 （数据线） 基于 Docker 和 Kubernetes 构建服务。 YAML 文件用于指定部署配置。	» DevOps 生命周期

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
新鲜曲目 （CA 技术） 期 针对已经在使用 Prometheus 和 Kubernetes 监控其容器编排的开发人员和运维工程师,FreshTracks 为您在整个系统中不断变化的指标和异常情况确定了自适应阈值。	» DevOps 生命周
格拉法纳 （格拉法纳实验室） Cycle Grafana 是 Graphite、Elasticsearch、OpenTSDB、Prometheus 和 InfluxDB 的指标仪表板和图形编辑器。	» DevOps Life
栖息地 （厨师） Cycle 一个应用程序自动化框架,允许您构建、部署和管理内置自动化的应用程序。	» DevOps Life
HAProxy （不适用） 为基于 TCP 和 HTTP 的应用程序提供高可用性、负载平衡和代理的实时处理管道。	“ 基础设施
HyTrust （海信） 一种安全解决方案,可提供自动合规性并在多个云环境中实现策略驱动的安全性。	» 安全
数据库 （输入数据） 一个用Go语言编写的开源数据库,专门用于处理具有高可用性和高性能要求的时间序列数据。它是用于监视容器的堆栈中更常用的数据库之一。	“ 基础设施
Linkerd （云原生计算基金会） 期作为微服务的进程外网络堆栈， Linkerd 用作透明的远程过程调用 (RPC) 代理,处理使服务间 RPC 安全所需的一切,包括负载平衡、服务发现、检测和路由。 Linkerd 建立在 Finagle 之上。	» DevOps 生命周
米尼奥 （迷你） Minio 是为云应用程序和 DevOps 构建的开源对象存储服务器。	“ 基础设施
航海家 （喷射栈） 期 作为 Kubernetes 上的托管数据库即服务 (DBaaS),Navigator 是一个集中式控制器,用于管理 Kubernetes 上的常见有状态服务。	» DevOps 生命周
NetScaler CPX Express （思杰） 可以在本地和多云环境中支持的 Docker 容器化负载均衡器。 NetScaler 系列中还有 MPX 硬件版本和 VPX,后者是一种在管理程序上运行的基于软件的虚拟设备。	“ 基础设施
NGINX (NGINX) HTTP 和反向代理服务器、邮件代理服务器和通用 TCP/UDP 代理服务器。	“ 基础设施
开放EBS (开放EBS) OpenEBS 是一个开源存储平台,可为 DevOps 和容器环境提供持久的容器化块存储。	“ 基础设施

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
OpenSDS （Linux 基金会） 个开源项目社区,致力于解决软件定义的存储集成挑战,特别是在处理多个存储平台提供商的横向扩展云环境中。	» 基础设施 一
OpenShift.io （红色的帽子） Cycle基于 Eclipse Che 项目（已被 Codenvy 收购）、源代码存储库和 CI/CD 管道的集成式、基于 Web 的开发人员环境。 开发环境与 OpenShift Online 集成。	» DevOps Life
打开存储 (Portworx) Linux 容器的开放存储协议。	“ 基础设施
Portworx PX 系列 (Portworx) 可使用 Kubernetes 管理的持久存储数据层。	“ 基础设施
印花布计划 （虎） 为连接数据中心工作负载（容器、虚拟机或裸机)提供可扩展的网络解决方案。它使用第 3 层方法。 Calico 可以在没有封装或覆盖的情况下部署,以提供大规模的高性能。	“ 基础设施
普罗米修斯 （云原生计算基金会） Cycle Prometheus 是一个开源系统监控和警报工具包、服务监控系统和时间序列数据库。	» DevOps Life
木偶管道 （木偶） Cycle Puppet Pipelines 提供了一个仪表板,用于在 Kubernetes 集群上构建、部署和管理应用程序。	» DevOps Life
红帽 OpenShift 应用程序运行时/RHOAR （红色的帽子） 期目前处于测试阶段,RHOAR 是一组基于Spring Boot、Eclipse Vert.x、Node.js 和 WildFly Swarm 的云原生、容器优化的应用程序运行时。 与OpenShift Container Platform 和 Kubernetes 原生集成。	» DevOps 生命周
雷克斯射线 （戴尔科技） 一个开源项目,已发展成为开源容器存储接口的第一个稳定的工作模型。	“ 基础设施
罗曼娜 （不适用） 适用于云原生应用程序的网络和安全自动化解决方案。 Romana 自动创建隔离的云原生网络并保护应用程序。其分布式防火墙在所有端点和服务上一致地应用访问控制策略,无论它们在何处运行。	“ 基础设施
车 （云原生计算基金会） 通过持久卷存储Kubernetes 应用程序。	“ 基础设施
网真 （数据线） 针对远程 Kubernetes 或 OpenShift 集群启用本地开发。	» DevOps 生命周期
三列桨 （阿波雷托） 由 Aporeto 策划的开源库,用于为云原生应用程序提供细分。	“ 安全

产品/项目（公司或支持组织）	Kubernetes 发行版类型
扭锁 （扭锁） 性 Twistlock 为使用 Docker、Kubernetes 和其他云原生技术的团队提供自动化、集成和构建的全面容器安全性。从容器感知防火墙到主动威胁保护和事件响应，再到识别和分类整个应用程序生命周期中的漏洞，Twistlock 是一个集中的网络安全平台，用于保护容器、云原生堆栈及其运行的应用程序免受当今和未来的威胁。	» 安全
织云 （编织作品） 周期 SaaS，可简化容器和微服务的部署、监控和管理。它与 Kubernetes 集成并提供 Prometheus 监控服务。	» DevOps 生命
Wercker 管道、发布和集群 （甲骨文） 周期 Wercker 管道是一个完全托管的 CI/CD 平台，针对 Kubernetes 进行了优化并与微服务一起使用。它正在集成到更大的 Oracle 容器生命周期管理服务中。	» DevOps 生命

该目录是Kubernetes 电子书系列的一部分。



在thenewstack.io/ebooks下载这些和更多电子书

