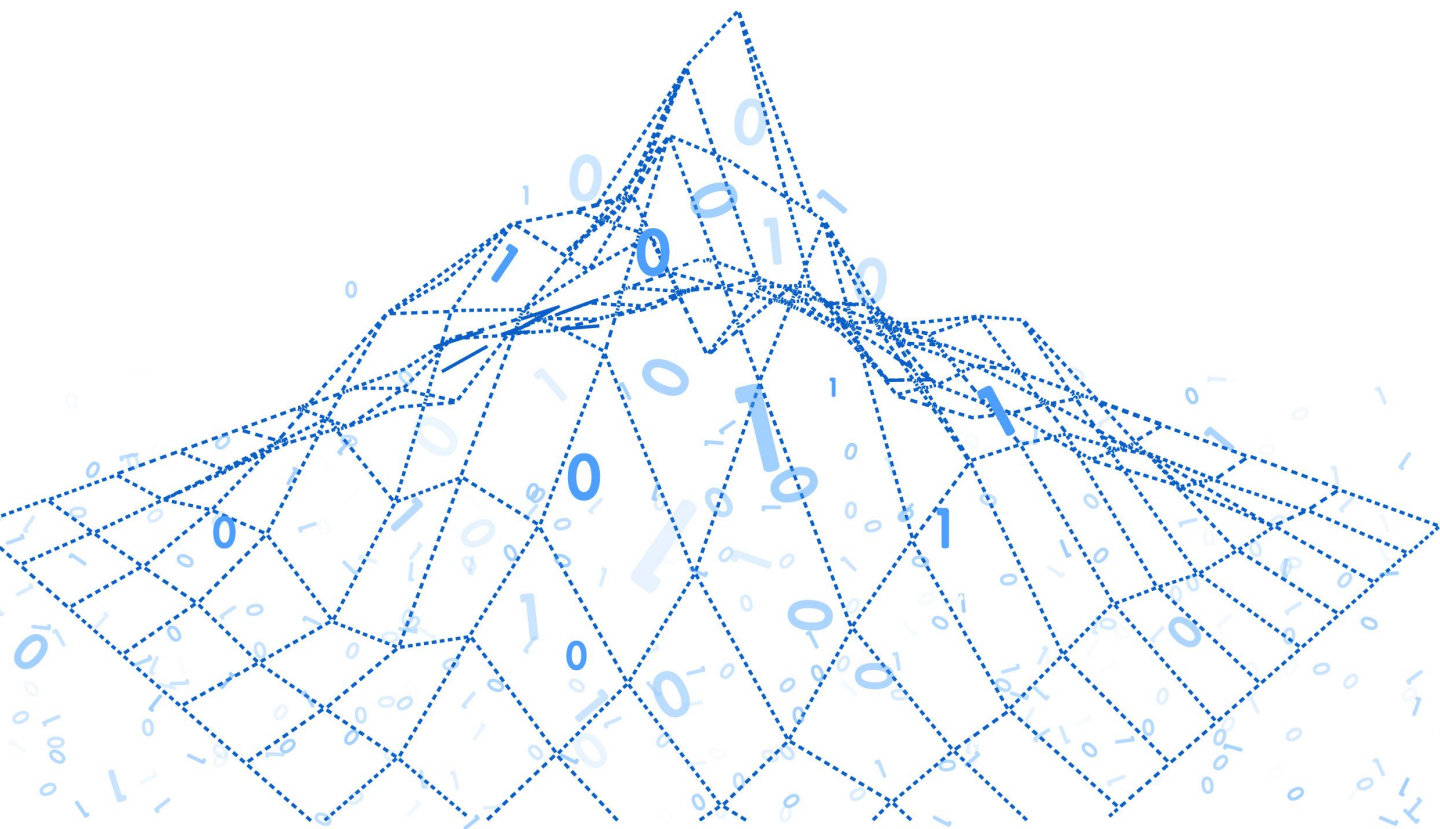
2023年第四期|总第六期

全球开源发展态势洞察



开放原子开源基金会出品

2023年3月6日

目录 | 全球开源发展态势洞察

一、国际开源基金会

二、行业发展

三、前沿技术

四、开源安全

五、开源政策

六、开源热点

国际开源基金会

自由软件基金会（FSF）继续更新其章程

自由软件基金会（FSF）董事会通过了上月实施的更新章程，旨在进一步保护著作权，该章程于2023年2月1日正式生效。更新后的附则收紧了起草和发布新的/更新的许可证的审批程序：现在需要绝对多数（66%）的赞成票。此规定适用于所有FSF许可证，也包括任何GNU通用公共许可证（GPL）。

https://www.fsf.org/news/fsf-board-adopts-updated-by-laws-to-protect-copyleft

OpenKruise升级为云原生计算基金会（CNCF）孵化项目

据云原生计算基金会官方消息，2023年3月2日，CNCF技术监督委员会（TOC）投票接受OpenKruise作为CNCF的孵化项目。OpenKruise是Kubernetes的一个扩展组件套件，专注于应用程序自动化，如部署、升级、操作和可用性保护。OpenKruise提供的多数功能，主要是基于CRD扩展构建的，可以在纯Kubernetes集群中工作，没有任何其它依赖。该项目提供以下功能：

- 高级工作负载，支持类似Kubernetes中上游 Workloads的基本功能，以及更高级的功能，如就地更新、可配置的扩展/升级策略和并行操作。
- 边车容器管理，它定义、注入甚至升级边车（sidecar）容器，对应用容器没有影响。
- 多域管理，使工作负载能够支持多域和弹性部署，便于用户定义如何在不同类型的节点上部署其应用程序的规则。
- 增强的操作，如就地重启容器、在特定节点上预先下载镜像、控制容器在Pod中的启动优先级，以及在多个命名空间上分配资源。
- 应用程序可用性保护，可以防止在级联删除过程中Kubernetes资源的意外删除，并防止应用程序中断或自愿中断场景中的SLA降级。

阿里巴巴、百度、Bringg、LinkedIn等组织在Kubernetes生态系统中使用OpenKruise。

https://www.cncf.io/blog/2023/03/02/openkruise-becomes-a-cncf-incubating-project/

KubeVela升级为云原生计算基金会（CNCF）孵化项目

据云原生计算基金会官方消息，2023年2月27日，KubeVela经过全体CNCF技术监督委员会（TOC）投票接受KubeVela作为CNCF的孵化项目。

KubeVela是一个应用交付引擎，是基于 Kubernetes的扩展插件，能够在混合、多云的环境中进行更加简单、高效、可靠的应用操作和部署。KubeVela可以通过基于工作流的应用交付模型来编排、部署和操作工作负载和云资源。KubeVela的应用交付抽象由OAM（开放应用模型）提供支持。

KubeVela项目从oam-kubernetes-runtime项目演变而来，在八家不同组织的开发者引导下发展，包括阿里云、微软、Upbound等。于2020年11月正式对外开源，2021年4月发布v1.0版，2021年6月被接受为CNCF沙箱项目。目前，该项目有超过 260多名贡献者，来自世界各地，包括招商银行、滴滴、京东、极狐GitLab、SHEIN等。

https://www.cncf.io/blog/2023/02/27/kubevela-brings-software-delivery-control-plane-capabilities-to-cncf-incubator/

国际开源基金会

谁在编写Linux和开源软件？

近日，芬兰开源即服务初创公司Aiven分析了谁在用GitHub开源项目以及用来做什么，他们发现最主要的代码贡献者（开源贡献者）来自于AWS（亚马逊网络服务）、英特尔、Red Hat（红帽）、Google（谷歌）和微软等科技公司。

Aiven研究了GitHub存储库中的三个指标：贡献者的数量、贡献的存储库（项目）以及贡献者所提交的数量。通过分析提取指标，该公司发现，微软和Google并驾齐驱，位居第一，Red Hat位居第三，其次是英特尔，然后是AWS和IBM ，AWS超过IBM成为第五大贡献者。

具体看来，在2022年第四季度，微软开发者提交的代码数量最多为128247，Red Hat紧随其后为125012，Google仅有94961。在参与开源项目的贡献人员方面，Google以5757人遥遥领先，微软为5513人，Red Hat为3656人，英特尔为2834人，提交量为36948。

开源首先是从个人开发者开始的，但在今天以及之前的很长时间中，公司员工是输出代码的主力军。正如Nousiainen所言，“创新是开源社区的核心，但如果缺少公司坚定的承诺与支持，整个系统的发展将陷入困境，现在，越来越多的公司意识到他们在发展开源中所扮演的角色及作用，并支持所有使用开源的人”。

除此之外，《Linux Weekly News》（LWN）主编Jonathan Corbet在分析Linux内核5.16到6.1版本中的代码作者时有类似的发现，开发者主要来自AMD（主要是驱动代码多）、英特尔、Google、Linaro、主要的Arm Linux开发组织，Meta和 Red Hat等企业，仅有7.5%的内核开发来自于个人开发者。

https://www.theregister.com/2023/02/24/who_writes_open_source/

行业发展

GNOME和KDE联手打造供应商中立的应用商店Flathub

GNOME和KDE两大桌面环境项目宣布了一项计划，联手将Flathub打造成供应商中立的Linux应用商店——Flathub，使用Flatpak包格式封装应用，在一个沙盒环境中运行，不依赖于特定发行版。GNOME和KDE基金会认为，一个健康的应用生态系统对开源桌面的成功至关重要，让终端用户能信任和控制其设备上的数据和开发平台。它们在今年的预算是20万美元，其中12万美元是提供给工程师和审核/运营员工的薪水，3万美元是法务管理等费用，5万美元用于软件平台本身的开发。

https://github.com/PlaintextGroup/ossvirtualincubator/blob/main/proposals/flathub-linux-appstore.md

Flatpak网易云音乐全面开源一款云原生应用部署平台：Horizon

网易云音乐最近开源了Horizon应用部署平台，Horizon是一个基于Kubernetes的云原生持续部署平台，并且全面践行GitOps。平台团队（PlatForm Team）可以自定义创建版本化的服务模板，为业务应用程序和中间件定义符合统一标准的部署和运维。开发团队（Developer）可以选择预先定义的模板，进行自动化的服务部署，确保基于Kubernetes的统一最佳实践。通过Horizon GitOps机制，确保任意变更（代码、配置、环境）持久化、可回滚、可审计。

https://mp.weixin.qq.com/s/hRuHQ5egP_vzLD4IdKiOvA

Ubuntu下一版本默认不再支持Flatpak

Ubuntu及其衍生发行版Kubuntu 等联合宣布，计划在2023年4月发布的下一个版本Lunar Lobster 中，默认移除对Flatpak格式的支持，以“改进新用户开箱即用的体验”。Flatpak是与Canonical 自家打包格式Snap竞争的格式， 默认不支持Flatpak意味着普通用户将只能使用Snap以及Canonical控制的应用商店。除了Ubuntu及其衍生发行版，很少有其它发行版使用Snap。

https://debugpointnews.com/ubuntu-flavours-flatpak/

OpenAI开放ChatGPT API接口

3月1日，OpenAI宣布，OpenAI向开发者提供ChatGPT使用的gpt-3.5-turbo模型和Whisper语音文本转录模型的API接口，第三方可以通过API接口将对话模型ChatGPT和语音转文本模型Whisper集成到自己的应用程序及服务中。价格是每1k token（大约750字）为0.002美元，是现有GPT-3.5 API费用的十分之一。不仅如此，OpenAI优化ChatGPT所需的计算成本，能够减少90%。同时，修改服务条款，允许开发者退出数据收集，并增加30天的数据保留政策。

https://openai.com/blog/introducing-chatgpt-and-whisper-apis

行业发展

英特尔中国开源技术委员会成立

2月24日，在主题为“惟实·励新·共筑”的2023年英特尔中国战略媒体沟通会上，英特尔公司副总裁、英特尔中国区软件生态部总经理李映博士宣布“英特尔中国开源技术委员会”正式成立。该委员会由英特尔开源软件专家、产品技术负责人和社区运营专家组成。

https://mp.weixin.qq.com/s/gaH1U1101m-whwv9a82zLw

containerd完成模糊测试审计

containerd是一个行业标准的容器运行引擎，强调简单、健全和可移植性。它可用作Linux和Windows的守护程序，管理主机系统的完整容器生命周期：映像传输和存储、容器执行和监视、低层存储和网络连接等。

containerd是继Kubernetes、Prometheus、Envoy和CoreDNS之后，第五个从CNCF毕业的项目。

近日，containerd项目完成了全面的模糊测试审计，该审计添加了28个模糊测试器，涵盖了广泛的容器运行时功能。该审计由Ada Logics团队在2021年和2022年期间进行。此次审计过程共发现四个问题。其中三个在containerd本身中，另一个存在于第三方依赖项中。审核完成后，上游项目中的所有问题都已修复。最值得注意的是在OCI映像导入处理中发现的问题，如果受害者导入恶意制作的映像，可能导致节点拒绝服务，该问题已经被修复。总之，在28个模糊测试器中只发现四个问题，显示出containerd良好的运行情况。

https://www.cncf.io/blog/2023/03/02/containerd-completes-fuzzing-audit/

Meta发布大型语音模型LLaMA

近日，Meta公开发布一款全新的大型语言模型LLaMA（开放且高效的基础语言模型），其模型架构共有7B、13B、33B、65B四种版本，上述所有版本均已开源。LLaMA是一组大语言模型的集合，优势在于参数规模更小，但性能强于OpenAI的GPT-3模型，而且能运行在单张显卡上。参数规模从70亿到650亿，最新的LLaMA-13B模型有130亿个参数，不到GPT-3模型1750亿个参数的十分之一。

https://github.com/nebuly-ai/nebullvm/tree/main/apps/accelerate/chatllama

【KubeCrash Spring 2023】将于3.29-3.30在线上举行

KubeCrash Spring 2023将会邀请来自Xbox等科技专家以及CNCF项目维护者进行演讲分享。其中，3月29日为“零信任日”，将审视应用程序在设计时的零信任程度，分享主题包括集群的安全访问、集群内的通信安全、管理TLS证书和策略定义等；第二天为“创新日”，将关注游戏、ML/AI和其他领域的突破性技术。

https://www.kubecrash.io/

行业发展

华为云UCS（On-Premises）发布

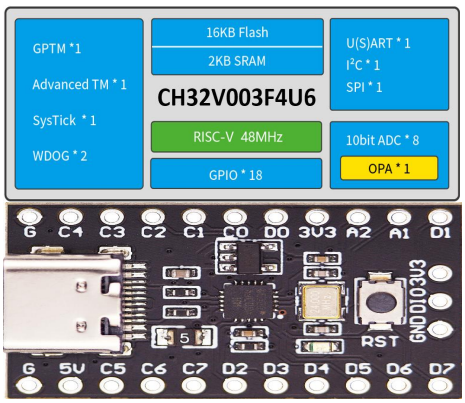
华为云分布式云原生UCS服务，是面向分布式云场景下的新一代云原生产品，提供UCS(Huawei Cloud)、UCS(Partner Cloud)、UCS(Multi-Cloud)、UCS(On-Premises)以及UCS(Attached Clusters)等产品，覆盖公有云、多云、本地数据中心、边缘等分布式云场景。

https://mp.weixin.qq.com/s/VXbJfKmFDkhvrSuzmujOGA

缪斯实验室推出RISC-V开发板：nanoCH32V003

近日，MuseLab推出最新的RISC-V开发板nanoCH32V003，其基于沁恒CH32V003F4U6芯片，具有板载24M晶振、复位按键、LED指示灯，且引出所有IO口，提供TYPE-C USB供电，支持SWDIO单线下载调试。其售价位于十元级，缺点是这款新板子的功能和接口类型有点少。

（以下为新板子参数及实拍图）



https://github.com/wuxx/nanoCH32V003/blob/master/README_cn.md#nanoCH32V003%E4%BB%8B%E7%BB%8D

Istio Ambient Mesh已合并到master分支并将于下个版本发布

Istio Ambient Mesh于2022年9 月在一个实验分支中启动，为 Istio引入了一种无sidecar的数据平面模型。现在，它已经合并到Istio master分支并将在1.18版本中正式发布。

为使ztunnel和waypoint组件更简单和轻量级，做了更改如下：

- 重写ztunnel组件，以实现快速、安全和轻量级；
- 进行重大更改简化Waypoint代理配置，以提高其可调试性和性能；
- 添加istioctl x waypoint命令方便部署Waypoint代理，添加 istioctl pc workload命令用于查看工作负载信息；
- 用户能够显式地将Authorization Policy等Istio策略绑定到Wapoint代理，而不是选择目标工作负载。

https://github.com/lostio/releases

Istio v1.17发布

近日，Istio v1.17发布，这是2023年第一个主要版本。该版本支持Kubernetes v1.23-v1.26，新版本更新内容如下：

- 基于Helm的安装达到Beta；
- Canary升级和revision标签已达到Beta；
- 升级对Kubernetes Gateway API的支持；
- 增加对双栈IP的支持。

https://istio.io/latest/news/releases/1.17.x/announcing-1.17/

行业发展

博云容器云产品 BoCloud Container Platform v3.7发布

近日，博云容器云产品BoCloud Container Platform v3.7版本发布，新版本更新内容如下：

- 支持X86、ARM架构的混合管理；
- 支持国产化数据库达梦；
- 支持生产级windows容器；
- 提供ACK和TKE公有云容器集群的统一资源纳管服务；
- 持续优化原生能力，包括支持同时发布多个原生yaml文件以及支持原生ingress能力；
- 提升高性能虚拟机使用体验，将高性能虚拟机作为一种全新的资源类型进行独立管理；
- 提供容器资源超分能力；
- 优化应用服务资源配额；
- 容器云与微服务管理深度融合；
- 容器云与服务网格、中间件管理平台的深度融合。

https://mp.weixin.qq.com/s/K68IWq18YWkmMyyRte-OlQ

Spectro Cloud Kubernetes SaaS管理平台Palette v3.2发布

近日，Spectro Cloud Kubernetes SaaS管理平台Palette v3.2发布。新版本更新内容如下：

- 支持新的公有云提供商Cox Edge；
- 为用户在集群中安装Kubernets Dashboard时提供简化体验；
- 引入对软件物料清单（SBOM）的安全漏洞扫描功能；
- 提供了两个新的应用服务：CockroachDB和HashiCorp Vault；

除此之外，还包括新的开箱即用服务以及许多其他产品的增强。

https://docs.spectrocloud.com/release-notes/#february28,2023-release3.2.0

云原生安全平台 Calico Enterprise 3.16发布

Calico Enterprise是Calico开源的商业产品和扩展。它提供与 Calico相同的跨多云和本地环境的安全应用程序连接，并为关键任务部署增加了企业控制和合规性功能。

近日，云原生安全平台Calico Enterprise 3.16发布，新版本更新内容如下：

- 适用于Azure和AKS的出口网关；
- 支持通过Tigera operator部署出口网关（egress gateways）；
- 新增Manager UI用于启用和配置基于工作负载的Web应用防火墙；
- Kubernetes工作负载的可视化范围扩展至100多个命名空间；
- 支持多个外部网络，允许来自不同命名空间的pod egress到不同的外部网络。

https://www.tigera.io/blog/whats-new-in-calico-enterprise-3-16-egress-gateway-on-aks-service-graph-optimizations-and-more/

行业发展

云原生API平台 Kong Enterprise 3.2发布

Kong是一种广泛采用的开源微服务API工具，它使开发人员能够快速、轻松、安全地管理一切。

近日，云原生API平台Kong Enterprise 3.2发布，新版本更新内容如下：

- 当控制平面无法访问时，支持数据平面扩展；
- 新增Datadog Tracing 插件，该插件利用内部的Open Telemetry PDK核心，可以直接与Datadog Agent一起工作，而不需要安装Otel采集器；
- 支持基于时延的引导（latency-based steering）。

https://konghq.com/blog/kong-enterprise-3-2

容器安全工具 Qualys Container Security v1.22发布

Qualys Container Security由云安全与合规解决方案提供商Qualys推出，该工具通过扩展可视性、漏洞检测和策略合规检查帮助企业主动将安全整合进container部署和DevOps流程中。

近日，容器安全工具Qualys Container Security v1.22发布，更新内容如下：

- 镜像漏洞报告能够显示出与镜像相关的标签；
- 容器漏洞报告能够显示出镜像仓库信息和Kubernetes对象信息；
- 支持扫描所有镜像注册表，当扫描出存在漏洞时，会向镜像维护者发送报警信息；
- 软件成分分析（SCA）功能增加对PHP、Ruby和Rust编程语言的支持。

https://www.qualys.com/docs/release-notes/qualys-container-security-1.22-release-notes.pdf

开源运行安全检测工具 Falco 0.34.0版发布

Falco是一个开源的运行安全检测工具，由Sysdig最初创建，于2018年10月加入CNCF，属于CNCF中较成熟的孵化项目。Falco会根据一套强大的规则引擎，在运行时从内核分析Linux调用并在发现异常行为时告警。最近宣布了其最新版本0.34.0，最新版本的亮点如下：

- 支持旧版RHEL发行版；
- 在运行时下载和更新Falco规则的能力；
- 现代eBPF探测器的实验性版本。

https://www.infoq.com/news/2023/02/falco-open-source-rt-security/?topicPageSponsorship=028a563c-e86b-4e18-a9aa-5305fb10fdde

Google发布通用AI模型PaLM-E

3月8日，Google和柏林工业大学的AI研究团队推出了可用于控制机器人的多模态视觉语言模型（VLM）PaLM-E，模型参数高达 5620亿。PaLM-E融合语言与视觉，可以分析图片、识别语言，还具备嵌入式功能，能与实体机器人相结合。例如，当用户发出指令，“将抽屉里的米饼拿给我”， PaLM-E能为装备机械臂的移动机器人平台生成一个行动计划，并自行执行。执行不同任务不需要预先或重复训练，具备实时自我学习能力。现阶段，谷歌还未公布改产品的开源计划，只公布研究论文。

https://arstechnica.com/information-technology/2023/03/embodied-ai-googles-palm-e-allows-robot-control-with-natural-commands/

前沿技术

容器镜像加速项目Nydusv2.2.0发布

Nydus是蚂蚁集团、阿里云和字节等共建的开源容器镜像加速项目，是CNCF Dragonfly的子项目。Nydus在OCI Image Spec基础上重新设计镜像格式和底层文件系统，从而加速容器启动速度，提高大规模集群中的容器启动成功率。

近日，Nydus v2.2.0发布，新版本特性为：

- 启用镜像EROFS over Fscache按需加载技术；
- 支持RAFS v6镜像转换；
- 合并命令支持合并多个版本的镜像；
- 支持将Nydus镜像层转换为tar文件；
- 增加BackendProxy存储后端用于模拟注册表存储后端。

https://github.com/dragonflyoss/image-service/releases/tag/v2.2.0

基于eBPF的开源项目Kindling发布V0.7.0版本

Kindling是一款基于eBPF的云原生可观测性开源工具，旨在帮助用户更好更快的定界云原生系统问题，并致力于打造云原生全故障域的定界能力。

近日，云原生可观测工具Kindling v0.7.0发布，新版本更新内容如下：

- 提供简易版视图来显示剖析Trace Profiling数据，更方便用户使用；
- 为cpuevents增加追踪功能，显示网络中的有效载荷；
- 支持NoAPM Java应用的附属代理。

https://github.com/KindlingProject/kindling/releases/tag/v0.7.0

云原生存储项目Rook发布v1.11.0版本

Rook于2018年1月加入了CNCF，是CNCF首个云原生存储项目。Rook不是直接开发一套存储方案，而是将现有的分布式存储系统云原生化，能够进行自我管理、自我扩展、自我修复。

近日，云原生存储项目Rook v1.11.0发布，新版本更新内容如下：

- 支持K8s v1.21及以上版本；
- 支持Ceph-CSI驱动的最低版本为v3.7；
- 移除对机器中断预算(Machine（Disruption Budgets）的支持；
- 开发期间支持的golang版本是v1.19和v1.20；
- 对象存储桶的通知和主题功能升至稳定状态；
- 支持在具有重叠CIDR的多个集群间进行数据镜像；
- Ceph exporter成为Ceph性能计数器（performance counter）的指标来源。

https://github.com/rook/rook/releases/tag/v1.11.0

前沿技术

多云容器编排管理系统 Karmada v1.5.0发布

Karmada（Kubernetes Armada）是华为主导开源的Kubernetes多云容器编排管理系统，能够跨多个K8s集群和云运行云原生应用程序，而无需更改应用程序。通过使用Kubernetes原生 API并提供高级调度功能，Karmada可以实现真正的开放式多云Kubernetes集群管理。该项目于2021年9月正式捐赠给云原生计算基金会（CNCF）。

近日，多云容器编排管理系统Karmada v1.5.0发布，新版本更新内容如下：

- 支持多个调度组；
- 默认调度器能够与任何第三方调度器兼容；
- 内置解释器支持StatefulSet；
- 默认解释器支持CronJob聚合状态；
- 默认解释器支持Pod中断预算（PodDisruptionBudget）；
- 支持删除通过karmada传播的注释/标签。

https://github.com/karmada-io/karmada/releases/tag/v1.5.0

分布式系统工具 Dapr v1.10.0发布

Dapr是一个分布式系统工具包，通过提供API接口实现应用程序与外围组件的解耦合，让开发人员更加聚焦于业务逻辑的研发。近日，分布式应用运行时Dapr v1.10.0发布，更新内容如下：

- 新增Dapr Workflows，能够跨多个应用建立长期运行的进程或数据流；
- 支持批量发布和订阅信息；
- 支持创建可插拔组件SDK，该组件可用任何语言编写的；
- 新增Multi-App Run功能改善本地开发；
- 弹性策略升级为stable状态；
- 新增服务调用指标。

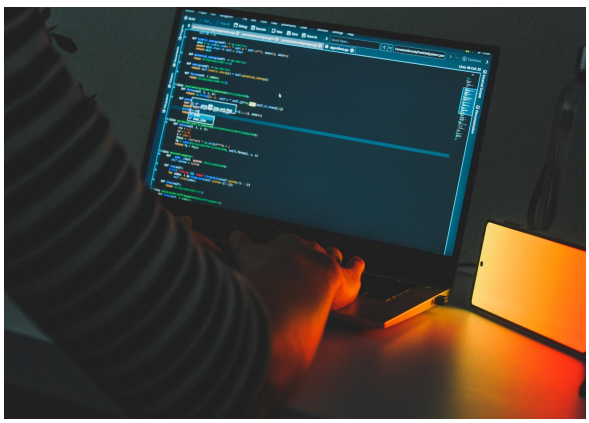
https://github.com/dapr/dapr/releases/tag/v1.10.0

Ondat v2.10发布

近日，Ondat v2.10发布，更新内容如下：

- 支持通过storageoscluster资源为大多数Ondat pod设置容器资源限制；
- 支持实时计算平台Red Hat Enterprise Linux for Real Time；
- operator默认安装CLI pod；
- 所有CLI命令都可以通过插件使用；
- 允许在节点之间移动卷。

https://docs.ondat.io/docs/release-notes/#2100---release-2023-04-01



开源安全

Node.js存在权限绕过漏洞

Node.js是一个开源、跨平台的JavaScript运行时的环境。该项目受影响的版本存在身份认证绕过漏洞。由于loader.js中缺少对权限的验证，攻击者可以使用process.mainModule.require()绕过权限并访问非授权模块。受影响的版本为Node.js 19.x、18.x、16.x、14.x，且该漏洞仅影响使用（experimental policy）启用实验权限选项的用户。

https://nodejs.org/en/blog/vulnerability/february-2023-security-releases/

Gogs操作系统命令注入漏洞

Gogs（Go Git Service）是GOGS团队的一个基于Go语言的自助Git托管服务，它支持创建、迁移公开/私有仓库，添加、删除仓库协作者等。

通过拦截post请求，修改tree_path参数，攻击者可以将恶意配置文件更新到存储库的.git目录中，进而利用该漏洞可以通在上传存储库文件时执行远程命令。

https://www.oscs1024.com/hd/MPS-2022-17625

Apache Airflow Hive Provider存在任意Hive命令执行漏洞

Apache Airflow是一个以编程方式管理workflow的平台，Airflow Hive Provider是一个使用SQL进行读取、写入和管理分布式存储中的大型数据集的工具包。

由于Airflow Hive Provider 5.1.3之前版本中的hive#_prepare_cli_cmd方法未对用户传入的数据库连接参数(conn)有效过滤，攻击者可以恶意构造Hive连接参数传递到jdbc_url中，当Apache Airflow服务器通过beeline连接数据库时执行恶意Hive命令。

https://www.oscs1024.com/hd/MPS-2023-4528

XWiki Annotation Displayer存在任意代码执行漏洞

XWiki是一个开源的企业级Wiki 平台，Annotation Displayer是 XWiki中的一个插件，用于在 XWiki页面上显示注释和其他相关内容。

该项目受影响版本存在任意代码执行漏洞，由于Annotation Displayer对Groovy宏的使用没有限制，具有注释编辑权限或者页面编辑权限的攻击者可在注释中注入Groovy宏来执行任意代码，进而危害系统安全。

https://www.oscs1024.com/hd/MPS-2023-5560

开源政策

今年以来，国际开源发展不断向前迈进，支持开源发展的利好政策频频出台，以开源方式推动数字科技创新已成为全球共识。近期，荷兰数字化部长Alexandra van Huffelen宣布为荷兰建立国家开源办公室（OSPO），其目标不仅是研究相关技术问题，还关注在荷兰公共行政部门中使用自由开源软件的文化和组织问题；法国教育部发布了教育数字化战略，代表其在理解自由和开源软件方面取得了很大进展；YERUN开放科学奖授予Lero的开放科学委员会；同时，卢森堡政府宣布将在年内发布两项多平台聊天服务。

荷兰数字化部长宣布成立开源计划办公室

2023年2月3日，荷兰数字化部长Alexandra van Huffelen在欧盟开源政策峰会上宣布成立开源办公室（OSPO），以支持建立一个强大的、富有价值，且透明的数字政府的目标。为更好的开展这项工作，OSPO设立初期隶属于内政部。

Alexandra van Huffelen部长明确表示，**数字化应该建立在强大的民主价值之上，包括安全、隐私、透明和自我决定。**在此基础上，她阐述了荷兰应如何通过透明度和开放性来实现加强公民对政府信任的国家议程。即允许公民对政府进行监督并促进其发展，此举将借助开放政策、开放数据和开源来实现。这与荷兰信息自由法案的主旨观点一致，该法案促使政府与公民公开分享政府源代码。

对于即将实施的OSPO计划，Alexandra van Huffelen部长强调，不仅要从技术角度考虑开源，还要从文化和组织角度考虑开源。荷兰OSPO将以“促进开源工作发展”为定位，通过制定内部框架，努力消除公共服务中实施开源可能面临的任何障碍，并改变公共行政部门的封闭文化。

当前，欧盟各成员国正在积极部署促进开源发展方面的工作，Alexandra van Huffelen部长表达了她与欧盟其他国家及欧盟委员会开源办公室（EC OSPO）密切合作的意愿，即建立OSPO网络，或通过联合开发的跨境数字服务，共建“开源欧洲”。

https://joinup.ec.europa.eu/collection/open-source-observatory-osor/news/dutch-digitalisation-minister-announces-ospo-creation

法国教育部发布《2023-2027年数字化教育战略》

法国国民教育青年和体育部（Ministère del’Éducationnationale, de la Jeunesse et des Sports，以下简称教育部）官网2023年1月27日消息，教育部部长帕普-恩迪亚耶（Pap Ndiaye）颁布了《2023-2027数字化教育战略》（Numérique pourl’Éducation 2023-2027），战略明确加快推进教育数字化并加强学生的数字信息化水平是当前法

国教育发展的迫切要求。

2023-2027年期间的数字教育战略旨在应对以下四个挑战：加大国家与地方各教育行政主体之间的合作力度；提升学生数字能力，培养学生媒体和信息素质；为教师提供足够的数字化工具以及信息资源；利用数字信息技术简化行政部门的工作，从而提升服务质量。

为此，恩迪亚耶提出将从四个方面来实现既定目标：

（1）建立能为公共政策服务的教育生态系统。国家和地方将设立机构用以加强数字教育的管理，共同讨论制定公共政策的指标，加大国家和地方的参与者定期交流协作，确保能够更好地协调学生、家庭以及教育领域之间各方主体的利益关系，为学生提供更好的数字能力的培养。

（2）建立培养公民意识和数字技能的数字教育体系。战略提出，法国到2027年要培训出40-50万数字化专业人员。与此同时，中学阶段也将不断进行数字化变革以让学生更好地掌握数字信息化技能。

（3）构建由数字服务支持的教育社区。教育部加大数字工具和资源引进，实施相对应的培训，以推动“数字公地”（共享信息技术和资源的存储平台）形成，教学双方都应使用“数字公地”，共同构建和共享创作，实现教学个性化、学习和课程多样化目标。

（4）实施教育部信息系统新规则。教育部信息系统面向90万名教师、30万名行政人员、1200万名学生以及2400万以上的家长。实施工作流程的数字化转型有利于提高行政效率，简化任务，为用户提供更大的自主权，并提高行政沟通效率。与此同时，在生态责任方面，教育部提出到2024年要将数字能源消耗减少10%。

https://joinup.ec.europa.eu/collection/open-source-observatory-osor/news/france-digital-strategy-education-3

Lero的开放科学委员会获得欧洲青年研究型大学开放科学奖

2月14日，Lero的开放科学委员会获得了欧洲青年研究型大学网络（YERUN）开放科学奖。这是YERUN第二次颁发开放科学奖，是推动学术界在其工作中采用和实施开放科学原则的重要举措。

颁奖典礼上，利默里克大学中心主任Brian Fitzgerald教授介绍了Lero在开放科学方面的努力以及在OSPO方面的贡献。此次授予Lero YERUN奖旨在表彰Lero在制定全中心战略方面的贡献，其提高了研究的知名度、协作性和透明度。

Lero于2020年设立了开源办公室。Fitzgerald教授表示，“OSPO是Lero的一个重要战略部门，其目标是为Lero制定开源路线图，并帮助成员和合作伙伴了解Lero在其日常活动中如何处理开源问题。这也是执行Lero开放科学政策的重要一步”。

https://joinup.ec.europa.eu/collection/open-source-observatory-osor/news/lero-gets-european-open-science-award-launching-ospo-and-ope

开源政策

卢森堡计划在今年发布两项多平台聊天服务

卢森堡计划在今年发布两项多平台聊天服务，并通过在国内存储加密消息来提高其通信安全性。其中，Luxchat适用于居民、跨境通勤者和企业，而Luxchat4Gov仅适用于政府官员。

在欧洲国家中，卢森堡在提供电子政务服务方面排名第三，其OSS于2018年正式纳入政府计划。

卢森堡政府表示，Luxchat是卢森堡数字化部项目的成果，该项目推动了国家的数据安全和数字主权建设。Luxchat服务提供端到端加密，并将所有数据保留在位于卢森堡的分散式服务器中。Luxchat和Luxchat4Gov虽具备相同的功能，但基础设施是分开的，政府版本旨在用于公共部门的范围使用。Luxchat和Luxchat4Gov适用于安卓、iOS和浏览器，且服务均免费提供。Luxchat4Gov将在第二季度推出，Luxchat将在初秋推出。Luxchat是使用Matrix开放标准和协议进行实时通信，Matrix规范是为可互操作、分散和安全的消息交换而构建的。

https://joinup.ec.europa.eu/collection/open-source-observatory-osor/news/luxembourg-launches-open-source-chat-officials-and-citizens

开源热点

/*以下原文翻译仅供参考，不代表基金会观点*/

2月27日，路透社热点透视发布评论《Open-source Software braces for trade war》，引起广泛关注。

作者简介

文章作者为皮特·斯威尼（Pete Sweeney）。2016年9月，皮特·斯威尼在香港加入路透社热点透视，担任亚洲编辑。在此之前，他曾先后担任路透社《中国经济与市场》首席记者，负责管理上海和北京团队，以及《中国经济评论》的编辑。2008年，皮特·斯威尼以富布赖特学者的身份来到中国，并以该身份从事中国航空业和海外并购研究。

开源软件成为贸易战重要环节

译文如下：开源软件运动已成为推动全球创新和生产力增长的前所未有动力。开源软件通过开放源代码，推动了数据库、智能手机和半导体设计的发展，同时可以让更多的开发者参与到代码升级和漏洞修复的过程。开源软件帮助企业避免了重复造轮子的重复劳动，加速了价值4750 亿美元的全球软件业产值的增长。然而，不断上升的地缘政治局势阻碍了开源运动未来可能产生的经济价值。

与全球供应链的其他部分一样，中美两国代码库隐秘，却又深深的交织在一起。2018年微软以75亿美元收购了全球最大代码托管平台GitHub，中国是GitHub上的第二大贡献者，为平台的发展汇聚了庞大的资源。几乎所有的中国智能手机制造商都在使用Android操作系统的不同版本。据甲骨文公司的一名律师的估算，自2007年Android推出至2016年初，该开源操作系统就为谷歌创造了高达220亿美元的利润，这些利润收益并不包括谷歌的母公司Alphabet通过用户和企业在应用商店下载软件和投放广告产生的收入。

阿里巴巴、腾讯等中国科技巨头早期在全球开源体系中更多是使用者，而非贡献者身份，如今他们对海外开源软件项目的贡献十分显著。同时，中国的众多科技公司为人工智能发展领域贡献了诸多架构，包括百度的飞桨（PaddlePaddle）深度学习平台和旷视的天元（MegEngine）深度学习框架。

关于开源软件的争论表现在两个层面。首先是安全层面问题，西方民主国家通过开放源代码加速人工智能和半导体芯片设计等战略产业的发展，而这些代码同时也向中国开放。如今，西方人工智能正在被部署在乌克兰战场上，中国也可能正在酝酿向俄罗斯提供军事援助，为国家安全层面埋下隐患。其次是道德层面问题，中国开发者参与国际开源软件机器学习项目时，通常会贡献“模型权重”，这类模型权重是基于中国庞大且不透明的数据库，采用神经网络学习训练法总结计算得到。由于研发出先进的人工智能模型需要数十亿的数据样本来训练模型，以及大量的前期投资，因此海外企业通常非常欢迎来自中国的贡献。然而，有软件行业内部人士透露，他们担心这些中国贡献的权重可能包含从政府监控摄像头等渠道收集的数据，其中一些是旷视科技等公司用于监视少数民族的活动。

2019年，美国向中国电信巨头华为鸣枪示警。与大多数中国手机制造商一样，华为创始人任正非依靠Android的开源代码来推行其公司的智能手机。美国总统特朗普及其政府部门颁布相关条例，将华为列入技术开放黑名单，有效的阻止了华为使用谷歌提供的Android服务，

开源热点

特别是其应用商店。美国此举不仅削弱了华为在海外的智能手机业务，同时向中国的科技行业传达了一条讯息，即美国政府有意愿，且能够将开源软件武器化。2019年，GitHub响应政府号令，网站开始屏蔽来自伊朗、叙利亚和克里米亚的开发者。近期，由微软公司支持的人工智能实验室OpenAI推出了一款广受欢迎的聊天式人工智能ChatGPT，其限制了中国和俄罗斯居民创建账户使用该工具。据日经新闻报道，北京对此已经做出回应，声称中国的科技公司不会将ChatGPT与国内平台融合。中美两国在技术开放领域出现了罕见的对立态势。

华为公司已经开发了自己的开源软件操作系统- Harmony，同时GitHub也面临着一家由中国创立的竞争对手Gitee，该平台得到了中国工业和信息化部的大力支持。几乎在任何方面，中国正在着手借鉴和复制海外开源软件的功能，包括聊天机器人，以及创建能够被自己掌控的开源社区。中国的开发者已经在抱怨Gitee上严格的审查制度。

中国风险顾问Isaac Stone Fish指出，美国政府更倾向打击企业而非软件，因为对美国机构来说，软件更难以定义和审核。鉴于源代码已被当作公共资源捐赠给全球共享，美国试图阻止中国用户访问开源软件库，不仅需要复杂的法律流程，同时虚拟网络的普及隐藏了用户信息，在技术层面也较为棘手。此外，如果中国情报人员在国外而非中国境内，下载与开源软件相关的资源将不受地理位置的限制。伴随着中美关系的疏远，西方民主国家将加大对中国获取开放源代码的限制，或者减少生产或开放源代码。华盛顿已经有选择地屏蔽了中国对美国政府网站的访问。

割断世界上两个最大的开源团体（中国和美国）之间的科技联系将产生深远影响。2018年的一项研究表明，开源软件在欧洲的普及应用，为其带来了高达950亿欧元的“积极影响”，全球技术社区代码的贡献量每增加10%，将为GDP带来0.6%的额外增长。

将世界划分为相互竞争的开源阵营将标志着自由贸易的又一次倒退。这也是对“天下没有免费的午餐”这句古老格言的可悲注脚。

https://www.reuters.com/breakingviews/open-source-software-braces-trade-war-2023-02-27/

版 权 声 明

扫码参与
开源发展态势讨论、开源发展专题投稿

开放原子开源基金会兼具科技、公益、慈善属性，以“繁荣开源事业、共享开源价值”为愿景，遵循“以开发者为本的开源项目孵化平台、科技公益性服务机构”的定位，以“打造科技创新共同体、孵化明星开源项目、构筑技术竞争优势、培育新兴产业生态、助力新一代信息技术和产业发展”为目标，致力于提升我国对全球的开源贡献。在开源繁荣发展的背景下，开放原子开源基金会推出《全球开源态势发展洞察》，现已发行五期。为推动更多的社会大众能认识开源、了解开源、参与开源，现诚邀各位开源专家、开源大使、开源爱好者等开源人输出关于开源的权威、专业、前沿的观点及内容，为促进全球的开源发展贡献出一份力量！

联系人：赵海玲　　电话：18811327865　　邮箱：zhaohailing@openatom.org

编 写 委 员 会

主编：刘京娟

编写小组：赵海玲、窦晓博、张康杰、杨程舒

封面设计：马坷

地址：北京市北京经济技术开发区科谷一街8号院8号楼22层2201
https://www.openatom.org
资金捐赠：sponsorship@openatom.org　项目捐赠：sponsorship@openatom.org