



开源软件供应链点亮计划—开源之夏2023

Dragonfly 社区开源之夏 宣讲介绍

楚贤/Dragonfly Maintainer



目录

CONTENTS

- 01 Dragonfly 介绍
- 02 开源之夏项目介绍
- 03 开源浅谈
- 04 致谢

01

项目介绍

项目介绍

简介

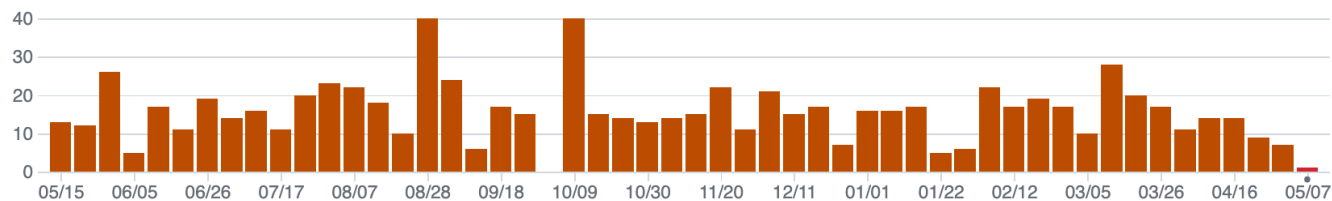
Dragonfly 是一个基于 P2P 技术的**镜像和文件分发系统**。现在是云原生计算基金会(CNCF)下的 *Incubating* 项目，也是云原生场景下镜像加速领域的标准解决方案。

里程碑

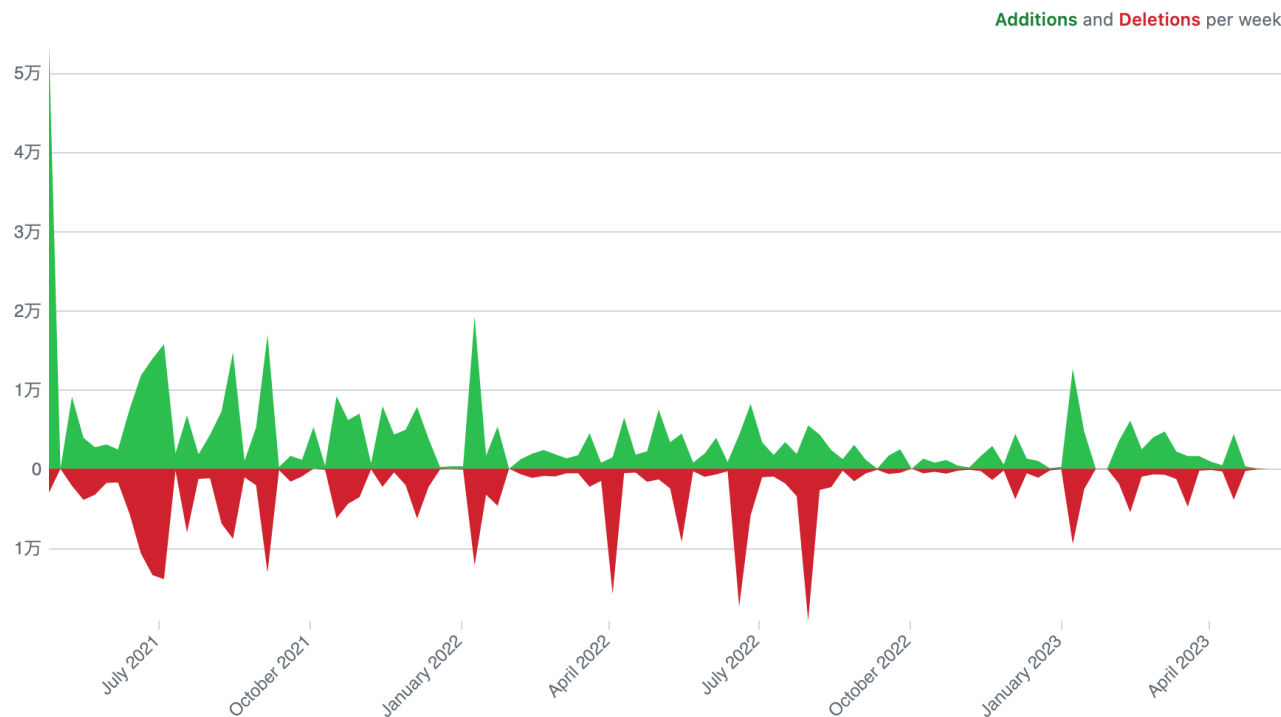
2018/11 捐赠给 *CNCF Sandbox* 项目 *2020/4* 成为 *CNCF Incubating* 项目。

MAINTAINERS

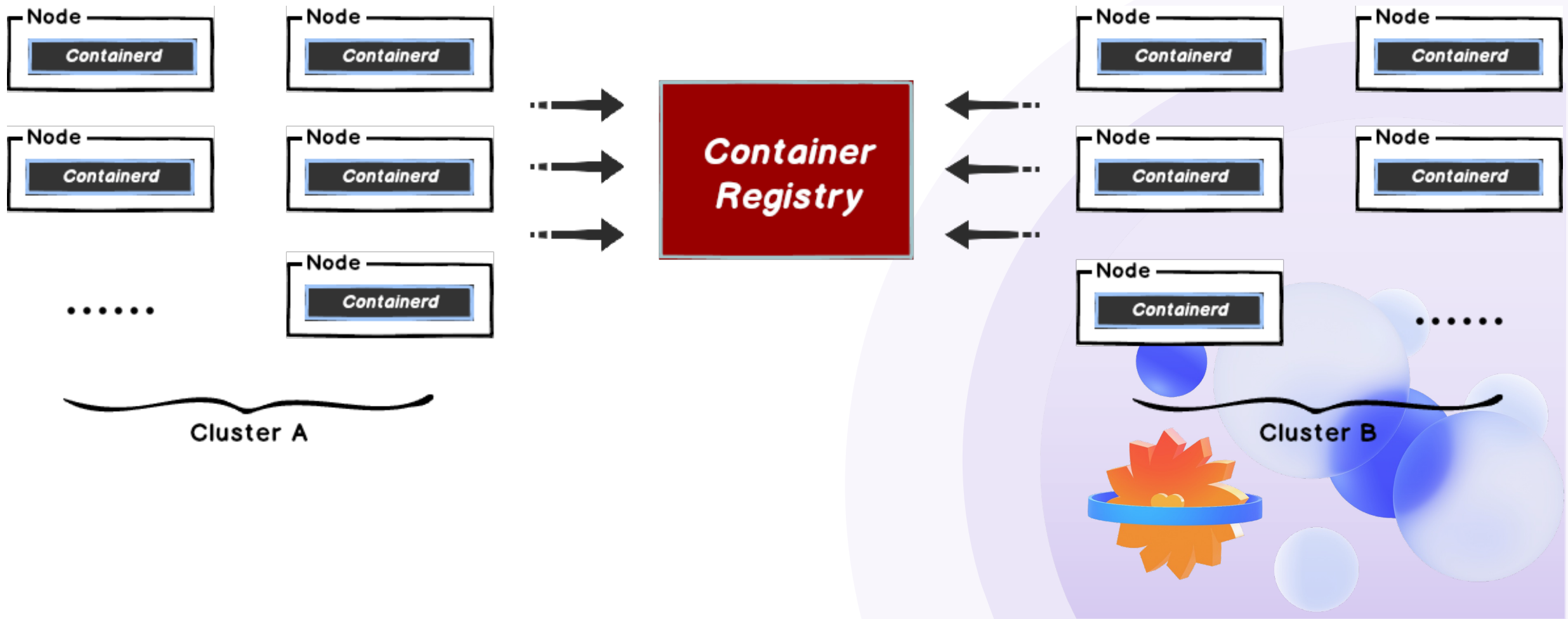
蚂蚁集团、阿里云、字节跳动、百度、Intel、Gitlab 等



Code frequency over the history of dragonflyoss/Dragonfly2



典型应用介绍



用户群体

以公司为用户群体，当然不仅限于当前展示的公司。



使用方式有的基于项目直接使用，有的fork 进行二次开发。



在使用过程中很多公司也给项目提供了一定的帮助。



架构

Manager:

维护 **多个 P2P 集群** 关联关系，剔除异常节点，保证 P2P 集群稳定性。并且提供用户态管理、RBAC、动态配置等功能。

Scheduler:

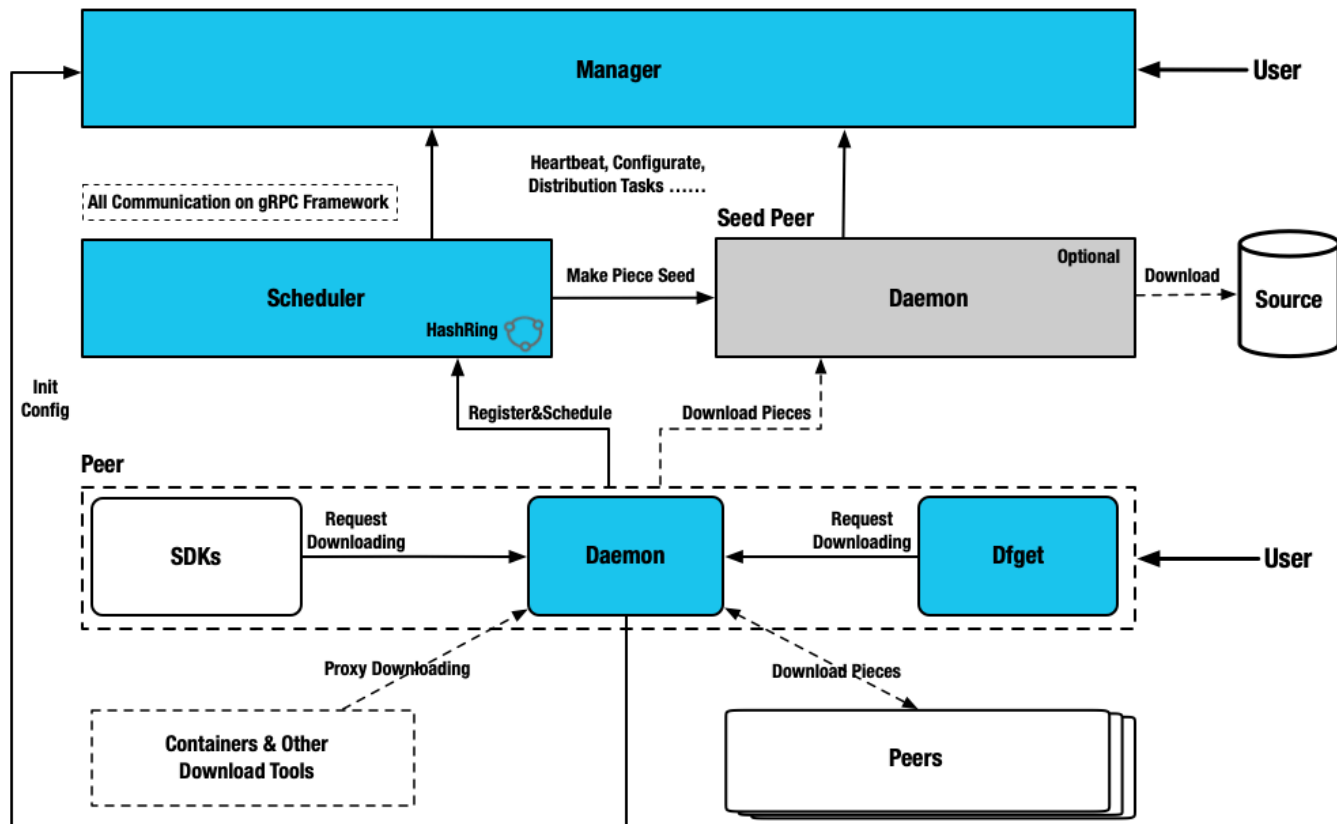
为当前下载节点调度 **可用的一组父节点**。并且在适当时机触发节点回源做种。

Peer:

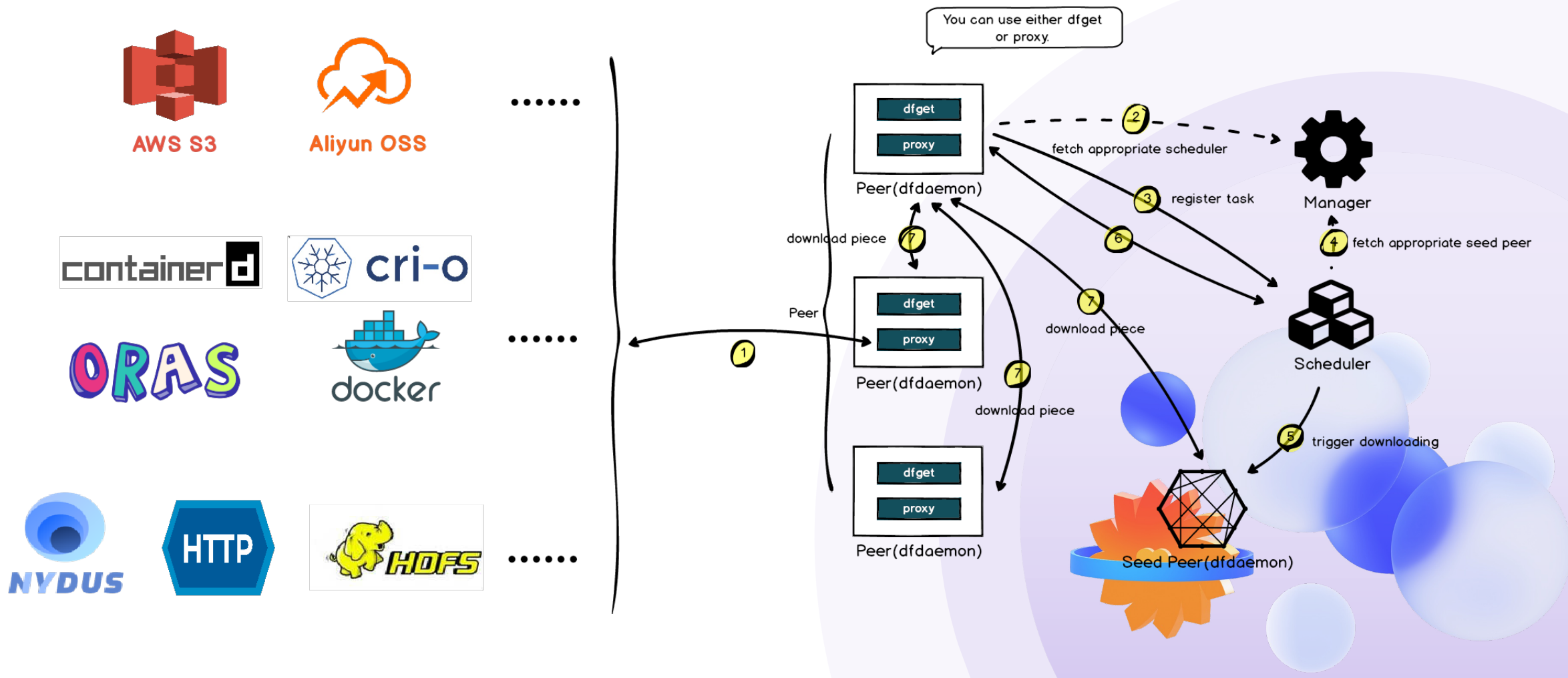
P2P 客户端提供 **上传和下载** 功能。

Seed Peer:

P2P 客户端提供 **上传和下载** 功能。当集群内任务首次下载，Scheduler 会触发 Seed Peer **回源**。



架构



02

开源之夏项目介绍

P2P 技术分发模型

Pytorch Serve 基于 Dragonfly P2P 技术分发模型



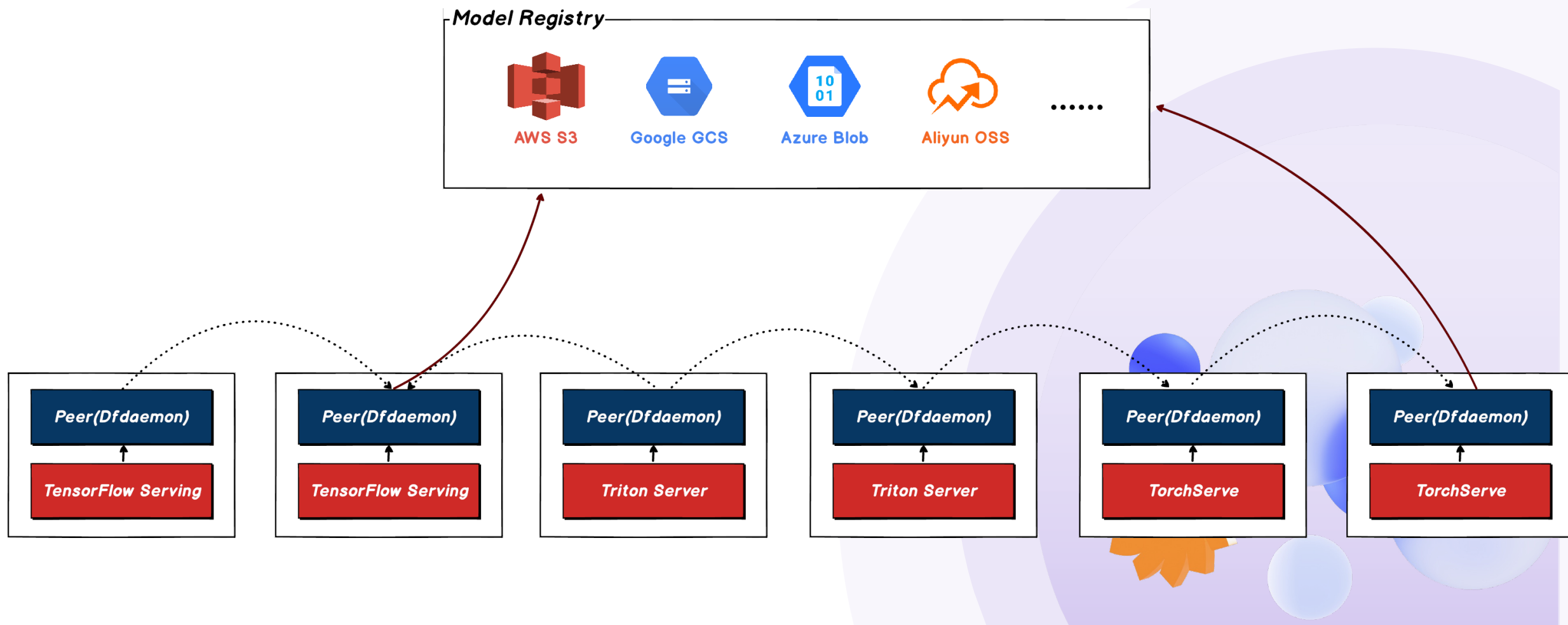
Tensorflow Serving 基于 Dragonfly P2P 技术分发模型



Triton Inference Server 基于 Dragonfly P2P 技术分发模型



P2P 技术分发模型



03

开源浅谈

Dragonfly 开源社区是如何运作的

- 项目维护者和贡献者：蚂蚁集团、阿里云、字节跳动、百度、Intel、Gitlab 等
- 源代码：基于 Github 开源，基于 Github Actions 的 CI 系统
- 文档库：基于 Docusaurus 编写，基于 Github & netlify 自动部署
- 社群：钉钉开发者群、CNCf Dragonfly 频道等
- 内外合作：校企合作、高校交流

如何参与 Dragonfly 开源社区

享受编码的乐趣？

- 参与社群技术交流
- 提交新需求、新问题并完善它
- 找到一个开放的问题并解决它

是否热衷于写作？

- 撰写和改进项目的文档
- 能够以实例来展示项目该如何使用的
- 为项目撰写新闻稿，或者到邮件列表高调布道
- 为项目撰写教程

Ref: <https://opensourceway.community/open-source-guide/how-to-contribute/>

Dragonfly 里的技术相关点

Kubernetes 深度集成： Helm 部署，ORI-O，Containerd，Docker 等集成

镜像相关： Harbor 预热、Pod 镜像自动分发

技术相关： Golang 性能优化、gRPC 性能优化、Kernel TLS 性能优化

网络原理： HTTP 代理、DNS 劫持、TLS 劫持、Gossip 通信

感谢



开源软件供应链点亮计划—开源之夏2023

Thanks



Dragonfly Website



Dragonfly Github

