



开源软件供应链点亮计划—开源之夏2023

Apache ShardingSphere 社区开源之夏 宣讲介绍

徐文涛 @SphereEx

Apache ShardingSphere Contributor


ISCAS 中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences

 **OpenEuler**



目录

CONTENTS

- 01 什么是开源
 - 02 如何参与开源项目
 - 03 Apache ShardingSphere 介绍
 - 04 开源之夏 项目介绍
- 

01

什么是开源

What' s open source ?

什么是开源

01 什么是开源

- 任何人都可以参与修改和使用
- 可以是软件、设计、蓝图、甚至想法

02 开源和谁有关

- 生活中使用的任何系统（ubuntu）、服务（mysql）、平台（openstack、kubernetes）都可能是开源软件
- 参与社区的活动、参与讨论都可能正在参与开源

03 我们为什么选择开源软件

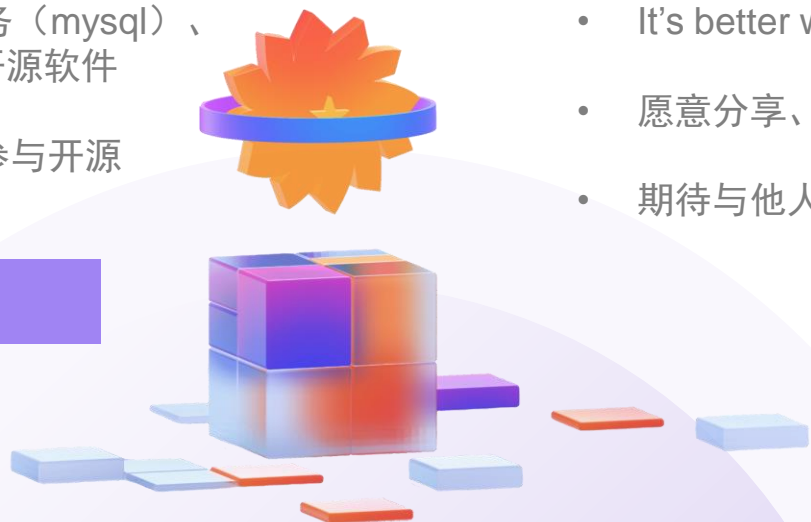
- 可控、可修改、透明、稳定

04 开源就是免费么

- 开源不仅是软件、也是生态和社区
- 需遵守开源许可证相关要求和限制
- 对软件的部署维护也是价值

05 开源的价值观

- It's better when it's shared
- 愿意分享、共赢的态度
- 期待与他人合作，相互帮助，鼓励，共同进步。



02

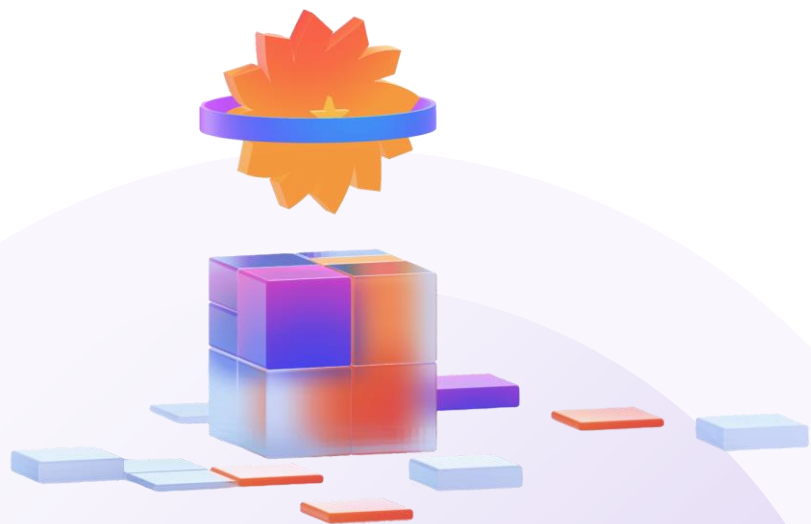
如何参与开源项目

Jump into open source

C 前提

00 对技术抱有热情

- 不一定会写代码，但觉得这是一件很酷的事情
- 对开源理念的认同



三步走

01 成为使用者

- 学习、工作、调研需要
- 参加 meetup
- “道听途说”

02 成为参与者

- 提交第一个PR
 - 完善readme、官网翻译
 - 解决一个typo错误
 - 完成一个bugfix
 - 写一个 test case
 - 提交 use case
- 不会写代码
 - 参与社区运营、活动设计、插画

03 成为贡献者

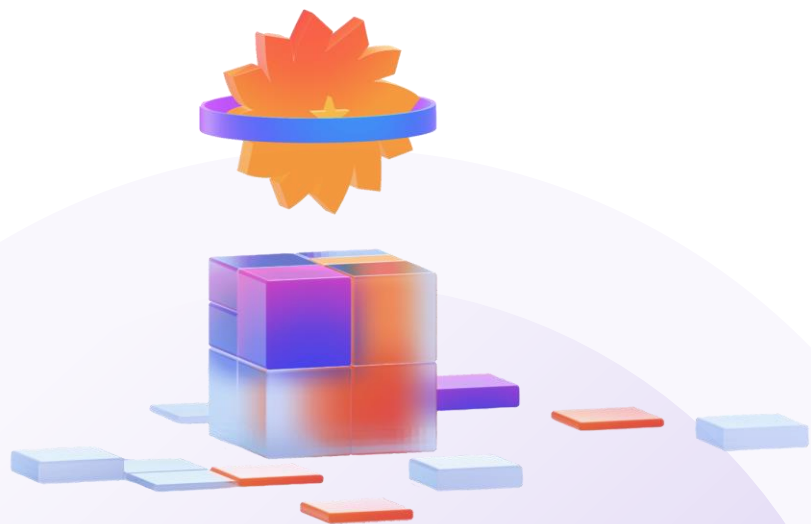
- 持续输出，持续参与
 - 文章
 - 分享
 - 讨论



前提

∞ 狂叠 buf

- 优雅的代码规范
- 熟悉 git 流程，CI/CD，代码发布版本控制，单元测试
- 高质量交友



03

Apache ShardingSphere 介绍

Introduction



Apache ShardingSphere 是一款分布式的数据库生态系统，可以将任意数据库转换为分布式数据库，并通过数据分片、弹性伸缩、加密等能力对原有数据库进行增强。

中国项目 OpenRank 排行榜 数据库领域名列第一

排名	项目名	OpenRank	活跃度	star	fork	参与人数	新增贡献者
1	PaddlePaddle/Paddle	5791.81	16225.22	2344	862	2016	154
2	ant-design/ant-design	4370.81	9926.18	8810	7323	3882	246
3	apache/shardingsphere	2900.41	6378.13	2937	1124	951	141
4	apache/pulsar	2796.98	8351.97	2120	734	690	115
5	pingcap/tidb	2538.82	10846.57	3583	707	606	85
6	metersphere/metersphere	2527.71	5097.03	2378	608	724	11
7	PaddlePaddle/PaddleOCR	2438.73	5938.8	9329	2136	1835	70
8	apache/flink	2412.77	8366.16	2743	1916	608	123
9	apache/tvm	2109.45	6870.19	1435	637	528	138
10	open-mmlab/mmdetection	2162.91	5191.32	5075	2122	1534	113

基金会中国项目排行榜 ShardingSphere 名列第一

排名	项目名	OpenRank	活跃度	star	fork	参与人数	新增贡献者
1	apache/shardingsphere	2900.41	6378.13	2937	1124	951	141
2	apache/pulsar	2796.98	8351.97	2120	734	690	115
3	apache/flink	2412.77	8366.16	2743	1916	608	123
4	apache/tvm	2109.45	6870.19	1435	637	528	138
5	apache/dolphinscheduler	2115.84	6374.17	2725	1246	834	140
6	apache/doris	1996.13	7989.99	3199	957	663	181
7	apache/apisix	1863.27	5008.55	3086	716	795	92
8	milvus-io/milvus	1817.76	6319.83	5667	605	546	41
9	apache/echarts	1703.61	3924.74	5087	1408	1706	44
10	apache/iotdb	1237.9	4779.89	1347	342	272	85

Apache ShardingSphere & 社区荣誉资质

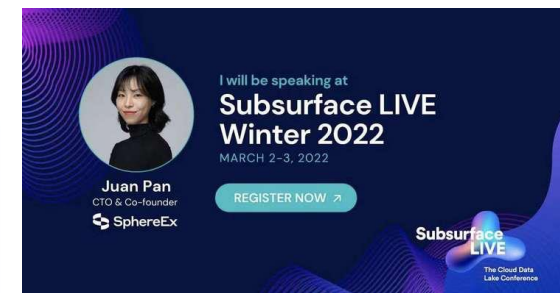
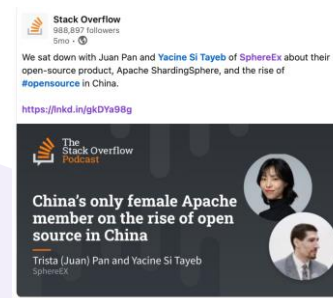
- Apache 顶级开源项目，CNCF 全景图项目
- 2021 年度 OSCHINA 优秀技术团队
- 2021 中国开源云联盟优秀开源项目
- 2022 通过中国信通院可信开源项目成熟度能力检验
- 2021、2022 中国信息通讯研究院可信开源社区认证项目
- 2021、2022 中国信通院 OSCAR 尖峰开源项目 & 社区
- 中国信通院-ShardingSphere 金融用户社区理事成员
- 中国信通院可信开源共同体成员项目，科技制造开源社区成员项目

30k+ Enterprise User 18k+ stars 15k+ pull requests 6k+ forks 500+ contributors



- ◆ **基金会认可**：Apache 软件基金会顶级项目，CNCF 全景项目
- ◆ **社区活跃度**：2021 年度 Apache 基金会年度报告代码提交数量位列前十
- ◆ **学术界认可**：数据库顶会 ICDE 2022 发表论文《A Holistic and Pluggable Platform for Data Sharding》

在 Stack Overflow, InfoQ, Dzone, opensource.com 等全球顶尖媒体公开发表多篇文章。
受邀参与 Stack Overflow、cdCon 等海外活动





社区成员与贡献

项目管理委员会的成员 19 , Committers 39人

Project Management Committee

Liang Zhang (Chair)	Juan Pan	Craig L Russell	Sheng Wu	Willem Ning Jiang	Haoran Meng	Kimm King
Yonglun Zhang	Jun Zhao	Yi Yang	QingYang Chen	vongosling	Hongtao Gao	Hongjun Du
Hao Cao	Xiaoguang Ma	Weijie Wu	Zhengqian Duan	Hongsheng Zhong		

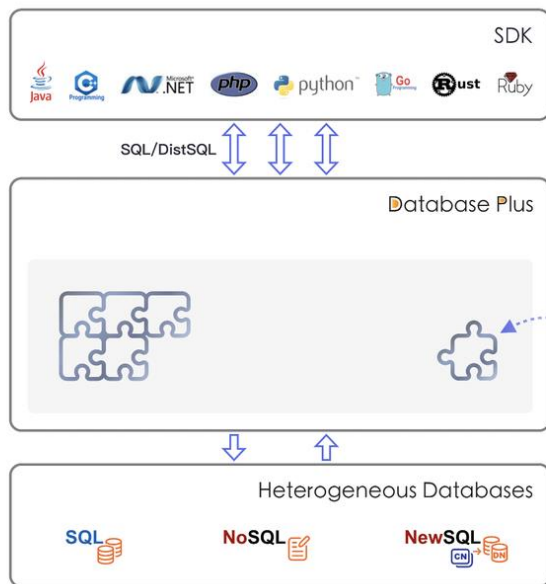
Committers

Xiaoman Wang	Haisheng Sun	Qi Wang	Ya Li	Yanan Zhao	Zhiyi Yan	YangWen Ou
Zonglei Dong	Xiaofeng Jiang	Ling Yue	Xiao Yu	Jingshang Lu	Jiwei Guo	Lu Qiu
Longtao Ji	Thanoshan MV	Chengxian Lan	Xiao Yang	Guocheng Tang	Guoping Li	Jinchao Zhao
Chuxin Chen	Liangda Wang	cheese8	Yang Hou	Qunxing Lei	Chen Ma	Junjie Zhang
Swastika Gupta	Yacine Si Tayeb	Ting Huang	Nianjun Sun	Xinze Guo	Everly Precia Suresh	Liyao Miao
Gaoxiang Xiong	Zichao Wang	Qiheng He	Cheng Zhang			



设计理念

设计哲学：Database Plus



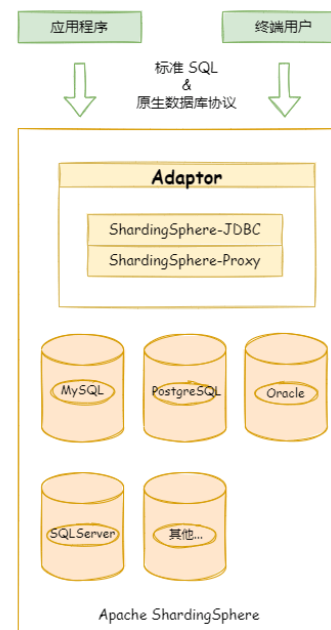
Database Plus：一种分布式数据库系统的设计理念。

旨在碎片化的异构数据库上层构建生态，在最大限度的复用数据库原生计算能力的前提下，进一步提供面向全局的扩展和叠加计算能力（例如：数据分片、数据加密等）。使应用和数据库间的交互面向 Database Plus 构建的标准，从而屏蔽数据库碎片化对上层业务带来的差异化影响。



Database Plus

构建多模数据库上层的标准和生态



连接

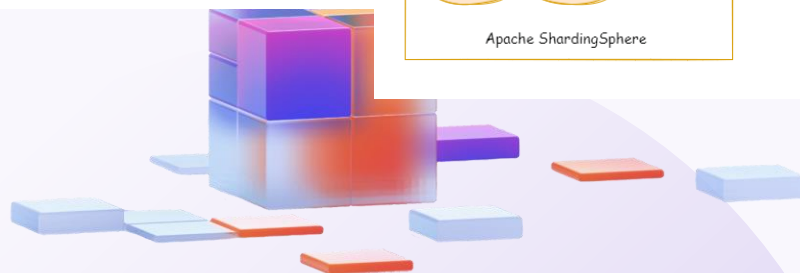
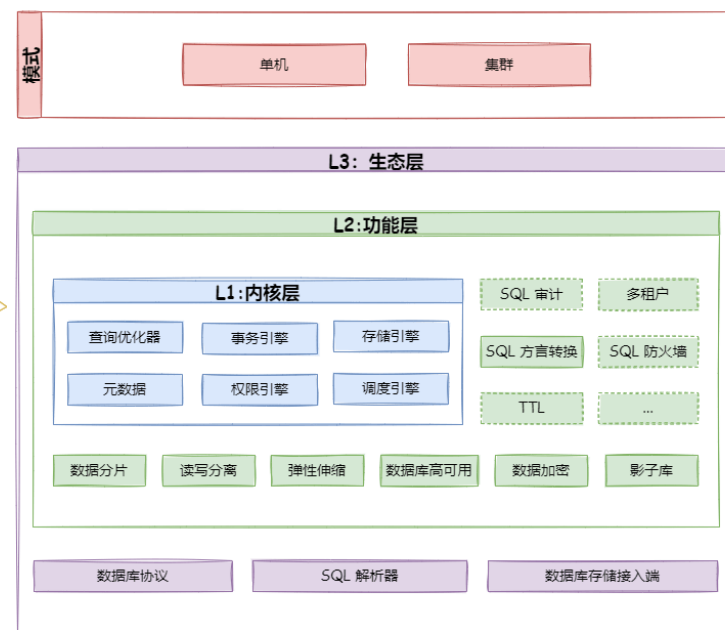
连接数据和应用，关注多模数据库之间的合作

增强

通过数据库入口流量的抓取提供透明化的增量功能

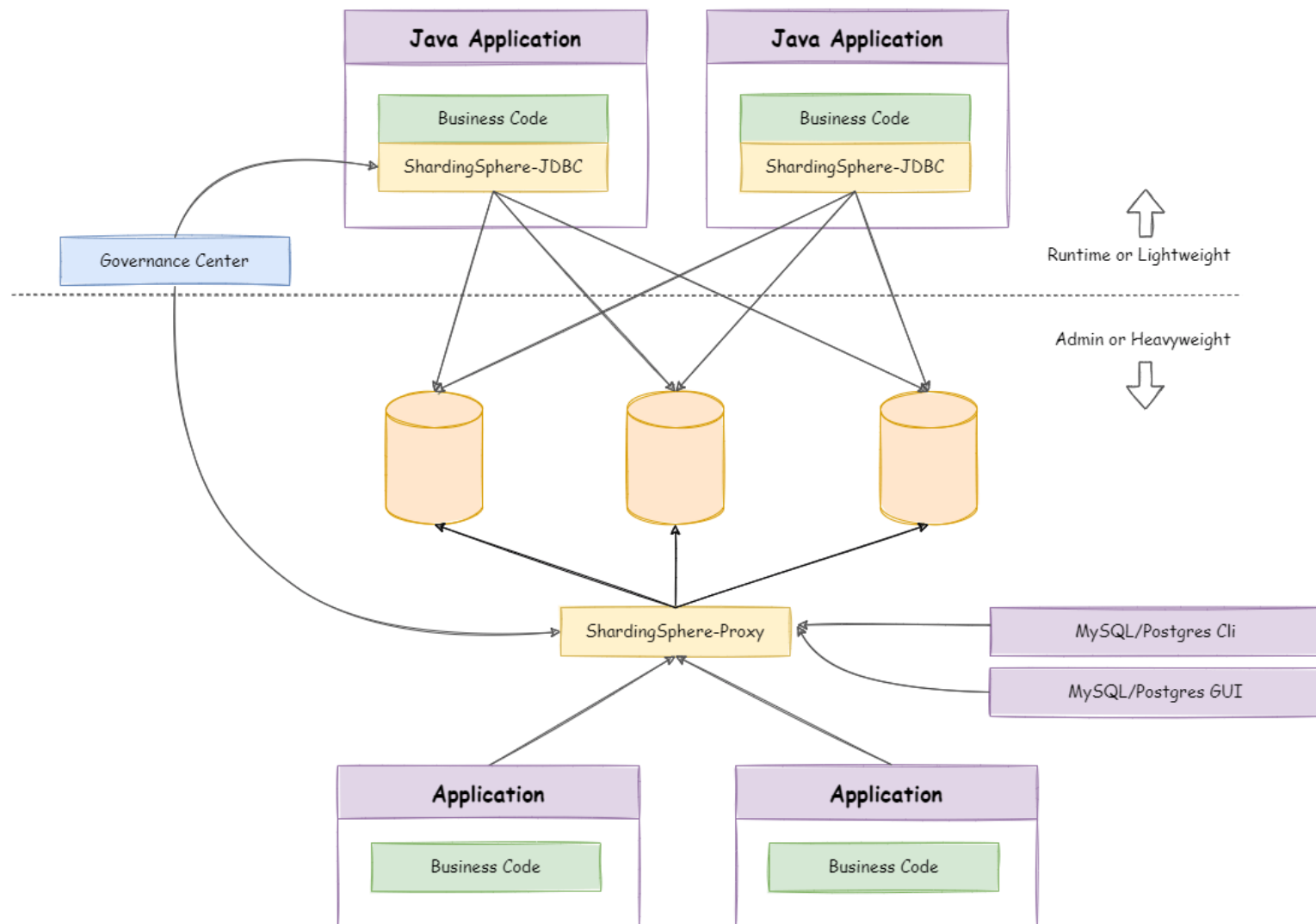
可插拔

微内核完全面向可插拔的三层架构体系设计



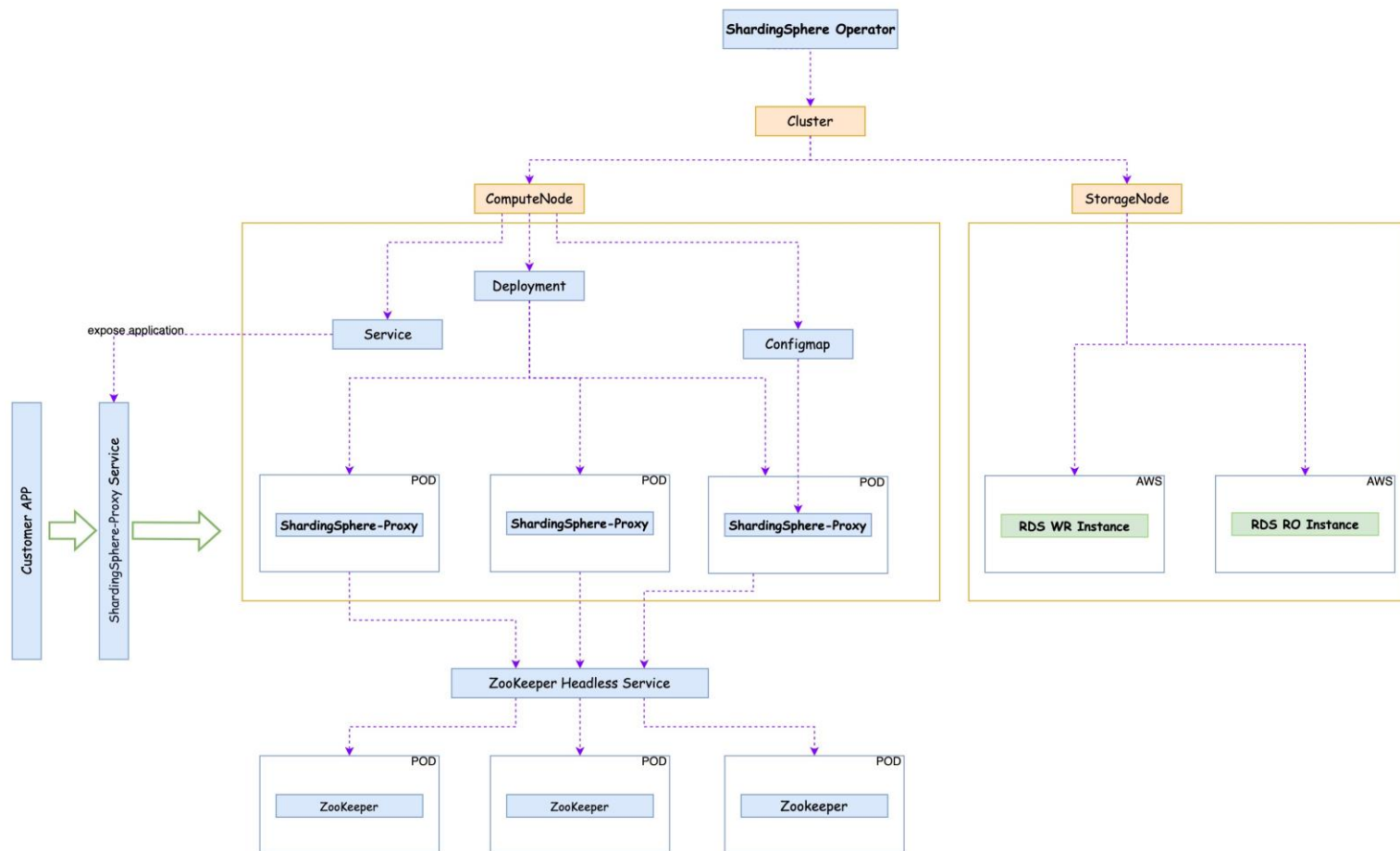


产品架构



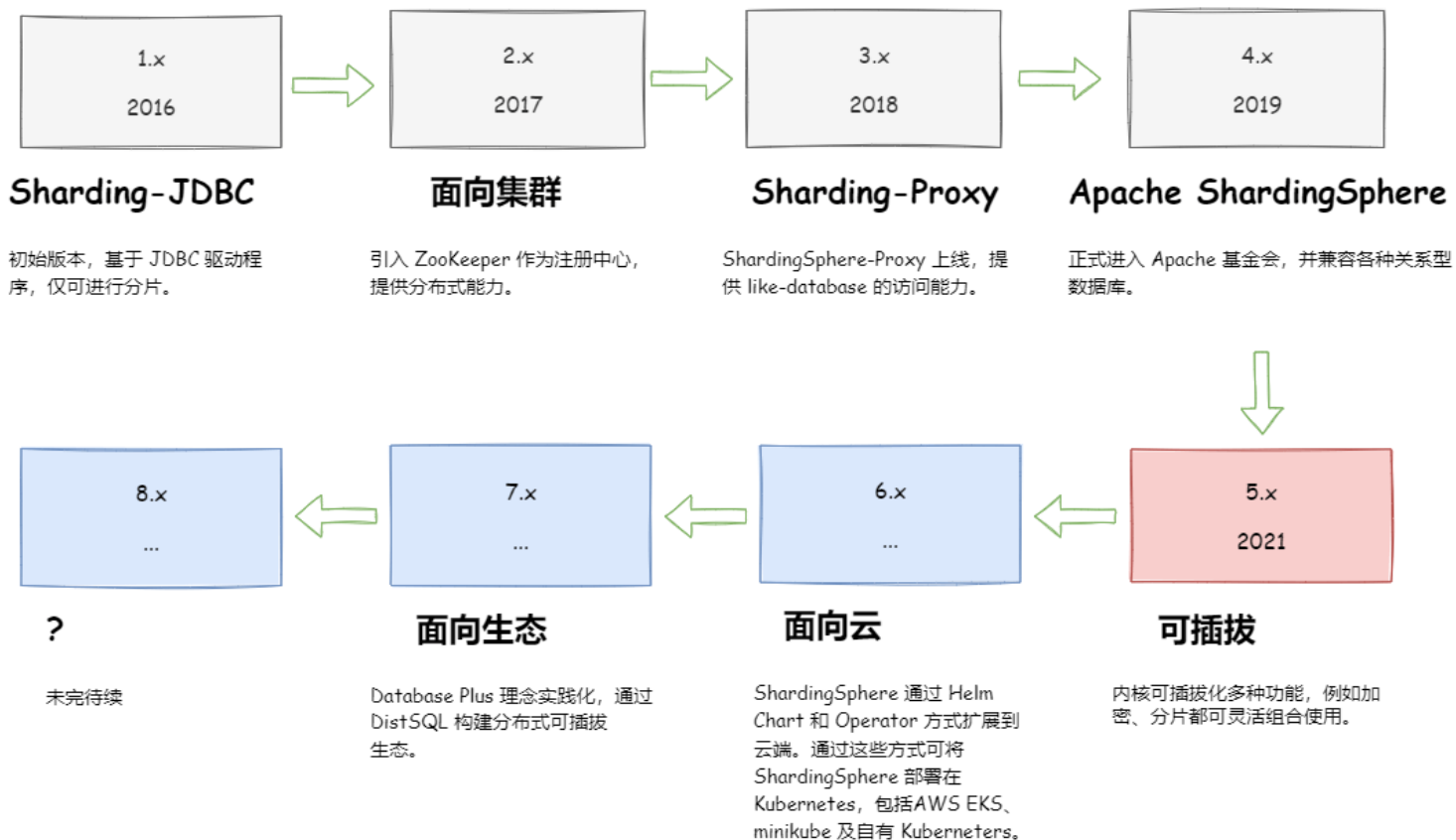


产品架构 on-cloud





发展历程



04

开源之夏 项目介绍

Projects of OSSP

开源之夏 项目列表

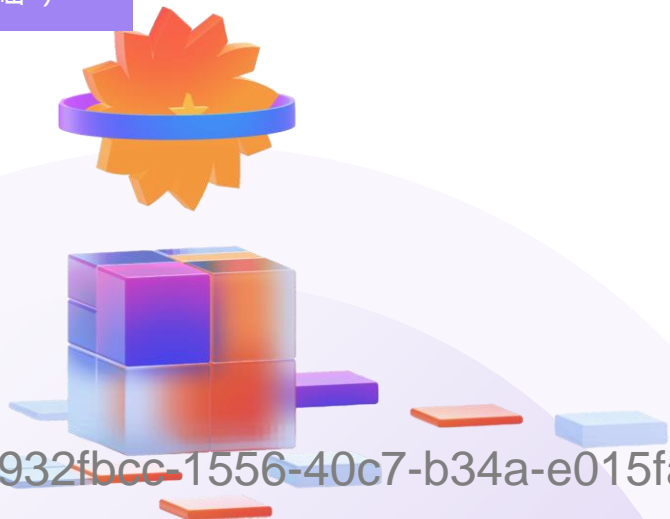
01 增强 Oracle 语法兼容性 (基础)

04 增强 SQLNodeConverterEngine, 支持更多的
MySQL/PostgreSQL/ opengaus SQL 语句 (进阶)

02 增强 SQL parser 能力, 解决部分解析不支持的 Postgres 语句
(基础)

05 支持配置 Search Path (进阶)

03 E2E-SQL 使用 Awaitility 异步框架代替 Sleep 逻辑 (基础)



<https://summer-ospp.ac.cn/org/orgdetail/5932fbcc-1556-40c7-b34a-e015fa33914a?lang=zh>



开源软件供应链点亮计划—开源之夏2023

谢谢观看

Apache ShardingSphere官方中文社区 : <https://community.sphere-ex.com>

Apache ShardingSphere Website : <https://shardingsphere.apache.org>

Apache ShardingSphere GitHub : <https://github.com/apache/shardingsphere>

Apache ShardingSphere-on-cloud GitHub : <https://github.com/apache/shardingsphere-on-cloud>

Apache ShardingSphere Slack Channel : <https://apacheshardingsphere.slack.com>



Apache ShardingSphere
微信公众号

