附件二:

**数字公共产品**

**案例登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| **一、基本资料** |  |
| 产品名称 | PolarDB |
| 产品类别 | 数据库 |
| 产品简介 | 1. 阿里云拥有国内最强大和丰富的云数据库产品家族，涵盖关系型数据库、非关系型数据库、分析型数据库、数据库生态工具四大版块，可以为企业数据生产和集成、实时处理与存储、分析和发现、开发和管理提供一站式全链路数据管理与服务。 2. 作为云原生领域的实践者和引领者，阿里云PolarDB数据库采用存储和计算分离的架构，所有计算节点共享一份数据，提供分钟级的配置升降级、秒级的故障恢复、全局数据一致性和免费的数据备份容灾服务。PolarDB既融合了商业数据库稳定可靠、高性能、可扩展的特征，又具有开源云数据库简单开放、自我迭代的优势，例如PolarDB MySQL性能最高可以提升至MySQL的6倍，而成本只有商用数据库的1/10。 3. PolarDB数据库作为阿里云自研的下一代关系型云数据库，有三个独立的引擎，分别可以100%兼容MySQL、100%兼容PostgreSQL、高度兼容Oracle语法，存储容量最高可达100 TB，单库最多可扩展到16个节点，适用于企业多样化的数据库应用场景。PolarDB利用分布式共享存储，将存储和计算进行分离、解耦之后，可以在存储和计算分别进行弹性扩容，做到极致的弹性，对云上客户极具吸引力。除此之外，PolarDB的高可用、高可靠、低延迟、自动负载均衡等自研技术使得其在云原生上的OLTP数据库处理上具有很大的优势。 4. PolarDB经过阿里巴巴历年双十一活动的最佳实践，让用户既享受到开源的灵活性与价格，又享受到商业数据库的高性能和安全性，且价格更低。PolarDB相关的研究成果被SIGMOD、VLDB等国际顶级数据库会议多次收录。 5. PolarDB是国内首个云原生关系型数据库，也是国内首个基于存储与计算分离架构云原生数据库，已全面应用于零售、电信、物流、金融等多个行业；2021年PolarDB-PG(兼容PostgreSQL版本), PolarDB-X(分布式兼容MySQL版本)等产品相继开源，是国内首个基于MySQL的开源分布式数据库产品，对 MySQL和 MariaDB 社区贡献 几十个 Patch，2018年阿里云获得MySQL社区年度公司贡献奖(全球唯一)。 6. 阿里云数据库先后走过了“商业-开源-自研”的发展路径，2008年率先发起“传统数据库替代运动”，采用开源数据库替代Oracle数据库，成功解决商业数据库成本高、规模和应用扩展不足、性能不足等问题。2010年开始投入数据库自主研发，抓住了以云数据库为代表的技术变革期，取得了一系列积极进展。 |
| 产品官网 | PolarDB-PG 开源官网：www.polardbpg.com  PolarDB-X 开源官网：http://polardbx.com |
| **1.SDG相关性2** |  |
| 您的产品与哪条SDG相关？ | 9.Industry，Innovation and Infrastructure |
| 您在上面选择的每个SDG如何体现在您的具体产品中？ | 数据驱动创新是中国乃至世界一致认可的主题，阿里云数据库在工业化和创新方面都取得了巨大成绩。2009年，阿里巴巴提出用分布式架构替代传统商业数据库，成功用自主开源的AliSQL支撑双11数据洪流。2016年，为应对超大规模业务场景，阿里云开始自研分布式数据库。十余年间，阿里巴巴数据库完成了从商用、开源到自研的发展路径，并以迅猛之势形成山河，市场份额稳居全球前三，亚太第一，在国内遥遥领先。自2018年起，阿里云已连续5年进入Gartner全球云数据库魔力象限，并在2020-2022年连续3年蝉联Gartner魔力象限领导者地位，成为国内首个且唯一在基础软件领域进入领导者象限的中国企业。曾在权威评测机构TPC组织的TPC-DS和TPC-H测试中获得性能和性价比全球第一的成绩。 |
| **2.开放许可** |  |
| 您的产品正在使用哪些开放许可证？ | [Apache-2.0 license](https://github.com/ApsaraDB/PolarDB-for-PostgreSQL/blob/POLARDB_11_STABLE/LICENSE) |
| 提供使用所选开放许可证的证据（如网站）。 | <https://github.com/polardb/polardbx-sql/blob/main/LICENSE>  <https://github.com/ApsaraDB/PolarDB-for-PostgreSQL/blob/POLARDB_11_STABLE/LICENSE> |
| **3.明确的所有权** |  |
| 谁拥有这个数字产品？ | 阿里云计算有限公司 |
| 提供所有权证据（如网站）。 | <https://apsaradb.github.io/PolarDB-for-PostgreSQL/zh/> |
| **4.平台独立性** |  |
| 此产品是否使用任何创建专有依赖的封闭组件？ | 否 |
| 如有，请给出封闭组件对开源替代方案 | 不涉及 |
| **5.文稿** |  |
| 您的相关产品文档（如网站）？ | PolarDB-PG开源产品文档：http://www.polardbpg.com/document  PolarDB-X 开源产品文档：http://polardbx.com/document |
| **6.非PII数据3提取** |  |
| 您的产品是否收集或使用非PII数据和/或内容？ | 否 |
| 如有，请描述以非专有格式从系统或向系统提取或导入非PII数据的机制。 | 不涉及 |
| **7.隐私和适用法律** |  |
| 提供您的产品所遵守的相关隐私、国内法和其他适用国际法 | 是 |
| **8.开放标准和最佳实践4** |  |
| 提供您的产品遵守的开放标准，并展示其遵守情况。 | SQL99标准 |
| 提供您的产品遵循的最佳做法和原则并具体说明。 | 数据库产品通用接口 |
| **9A.数据隐私和安全** |  |
| 您的产品是否收集/存储/分发PII数据？ | 否 |
| 收集/存储/分发哪些类型的数据？ | 不涉及 |
| 您的产品如何确保数据隐私和安全？ | 不涉及 |
| **9B.不当和非法内容** |  |
| 您的产品是否收集/存储/分发内容？ | 否 |
| 收集/存储/分发的内容类型是什么？ | 不涉及 |
| 您的产品如何处理不恰当和非法的内容？ | 不涉及 |
| **9C.免受骚扰** |  |
| 您的产品是否促进了与用户和/或贡献者之间的互动？ | 是 |
| 您的产品如何使用户和贡献者能够保护自己免受骚扰。 | 是，遵从HIPPA、GDPR等Privacy原则面受干扰。 |
| **产品规模** |  |
| 该产品是在哪个国家开发的 | 中国 |
| 该产品是否还在其他国家部署（如有，请列出） | 阿里云也在不断拓展国际市场，以中国为核心，以亚太为主战场，辐射全球。目前阿里云瑶池数据库服务已遍布全球，覆盖东南亚、日韩、澳大利亚、北美、欧洲、中东、拉丁美洲等超过20个国家及地区的28个地理区域和85个可用区 |
| **二、具体案例** |  |
| 请简述您的产品落地情况与实施成果。 | PolarDB开源版已在多个行业与领域生产落地，涵盖物流、分布式共享存储部署、ARM一体机、开源生命周期管控、湖仓一体、数据库内核、时序数据库存储等解决方案。 《PolarDB-X 开源分布式数据库在韵达科技的应用实践》https://developer.aliyun.com/article/1090185《乘数科技 × PolarDB开源云管控解决方案：如何用CLup管理PolarDB》 https://developer.aliyun.com/article/1163005 |

备注：

1. 数字公共产品案例登记表的编制依据联合国数字公共产品联盟相关标准，登记表中具体填写内容亦可参照数字公共产品库：https://digitalpublicgoods.net/registry/
2. 可持续发展目标（即SDG）由联合国于2015年提出，包含17个核心目标，具体内容可参考：https://sdgs.un.org/goals
3. PII是个人身份信息的缩写，通常被定义为“由代理机构维护的有关个人的任何信息，包括任何可用于区分或追踪个人身份的信息”。例如姓名，社保号码，出生日期和地点，生物特征记录；以及与个人相关或可关联的任何其他信息，例如医疗，教育，财务和就业信息
4. 标准包括并不限于数据格式与开发过程中的技术标准，如html, css, utf-8等
5. 报名表发送至邮箱zhangyiyang@caict.ac.cn