产品概述

更新时间：2020-12-02 17:30:48

[**本页目录**](javascript:void(0))

* [产品简介](https://help.aliyun.com/document_detail/117729.html?spm=a2c4g.11186623.6.543.2f618478HaDhWo#title-jjs-o8t-s8j)
* [产品特点](https://help.aliyun.com/document_detail/117729.html?spm=a2c4g.11186623.6.543.2f618478HaDhWo#title-s9u-rtb-qrb)

本文将介绍云原生分布式数据库PolarDB-X，帮助您快速了解PolarDB-X的产品特点。

**产品简介**

PolarDB-X是由阿里巴巴自主研发的云原生分布式数据库，融合分布式SQL引擎DRDS与分布式自研存储X-DB，基于云原生一体化架构设计，可支撑千万级并发规模及百PB级海量存储。专注解决海量数据存储、超高并发吞吐、大表瓶颈以及复杂计算效率等数据库瓶颈问题，历经各届天猫双十一及阿里云各行业客户业务的考验，助力企业加速完成业务数字化转型 。

PolarDB-X核心能力采用标准关系型数据库技术实现，配合完善的管控运维及产品化能力，使其具备稳定可靠、高度可扩展、持续可运维、类传统单机MySQL数据库体验的特点。

PolarDB-X在公共云和专有云环境沉淀打磨多年，历经各届天猫双十一核心交易业务及各行业阿里云客户业务的考验。承载大量用户核心在线业务，横跨互联网、金融支付、教育、通信、公共事业等多行业，是阿里巴巴集团内部所有在线核心业务及众多阿里云客户业务接入分布式数据库的事实标准。

**产品特点**

* 稳定

对于绝大部分应用而言，关系型数据库所承担的职责是整个数据管理系统中最为核心和基础的，不光直接影响到终端用户的服务体验，同时也是业务数据的最后一道保险，所以稳定性是数据库最核心的选型因素。

PolarDB-X的稳定性建立在合理使用久经考验的MySQL的基础上，单机MySQL在高并发、大量数据存储和复杂计算场景下，呈现出相对弱势的状态。

PolarDB-X将数据拆分到多个MySQL存储，使每个MySQL承担合适的并发、数据存储和计算负载，各个MySQL处于稳定状态。PolarDB-X层面处理分布式逻辑，最终得到一个具有稳定可靠、高度扩展性的分布式关系型数据库系统。

相比于全自研分布式NewSQL数据库，PolarDB-X产品始终以持续稳定性和可运维性作为第一要务，同时通过标准数据库技术弥补与单机数据库的体验差异，让用户便捷、快速地上手使用，充分发挥产品的业务价值。

* 高度可扩展

相比传统单机关系型数据库，PolarDB-X采用分层架构可确保在并发、计算、数据存储三个方面均可线性扩展，通过增加PolarDB-X计算资源与存储资源以达到水平扩展效果。

相比基于分布式存储的新型Cloud Native数据库，理论上PolarDB-X的扩展性没有上限，打消业务在快速发展的过程中针对数据库扩展性产生的后顾之忧与运维压力。

* 持续可运维

对于绝大部分应用而言，关系型数据库需要保证能够7 x 24小时稳定工作，持续可运维是数据库的核心关键能力。

PolarDB-X在公共云和专有云持续深耕多年，提供丰富的产品化能力及完备的运维体系，通过完整的OpenAPI可让业务自行定时与集成。