

36氪获悉，自主研发下一代软件定义分布式存储架构（SDS2.0）的基础软件创新研发企业「华瑞指数云 ExponTech」近日完成亿元新一轮融资，此轮融资由明势资本领投，奇安投资和同创伟业等知名机构跟投。

据悉，在此轮融资之前，华瑞指数云已经发布了全自研的新一代分布式数据引擎WiDE，发布了基于WiDE引擎的第一款产品：极速分布式块存储软件WDS，并且已经在一批企业级客户的生产环境中投入使用。



基于行业正向的变化和业界现有SDS1.0产品的局限性，华瑞指数云提出了SDS2.0的全新架构和标准，重新设计了全新一代的分布式SDS的系统架构。综合运用了过去十多年来学术界和工业界在操作系统，存储，网络，系统软件领域提出的许多新技术，从零开始开发了全部的核心代码，发布了新一代分布式数据引擎WiDE以及基于WiDE引擎的第一款产品：极速分布式块存储软件WDS。

从技术细节来看，通过采用全新分布式系统架构，颠覆传统的IO处理模型，创新的可靠性工程，华瑞指数云的SDS2.0产品解决了传统分布式系统软件IO路径长，时延大，稳定性差等主要缺陷，可靠性大幅度增强，能够充分的压榨出硬件的性能，高效利用CPU等系统资源和网络能力，在相同的硬件环境上通过软件技术的创新实现10至30多倍的性能提升及时延的90%缩短，实现了基于SDS2.0软件+普通服务器的组合，就可以达到基于专属高端硬件设计，集中式架构的高端全闪阵列的性能和时延水准，实现业务无感的故障切换，自愈及数据重建，并且在容量水平扩展，性能线性扩展，与云原生环境的融合，处理海量数据高并发高吞吐场景，TCO等许多方面还具备绝对优势。

之所以能够准确洞察行业变化并研发出更稳定的下一代架构的系统，与团队背景有关。华瑞指数云核心团队来自华为、腾讯、IBM、微软、EMC等全球500强企业；CEO靳广亮有超过20多年IT和通信行业从业经历，历任华为云计算产品线COO，VDI产品线总裁，曾作为负责人，从零开始创建和壮大华为在欧洲的公有云业务；CTO曹羽中曾任华为公司云与计算BG 西欧区 CTO，华为公有云创始核心专家，华为

私有云首席架构师，美国IBM私有云产品SCE首席架构师等。

针对客

户普遍关心的

存储系统的稳定性、可靠性

的问题，曹羽中介绍到：从技术层面

，SDS2.0架构采用了一

系列的创新的可靠性工程技术；从工程能力层面

，华瑞指数云团队作为IT基础架构软件领域长期从事自主研发的一批老兵，具备长期的面向企业级市场打造可以规模复制销售的通用产品和系统软件的工程经验，也具备大规模公有云平台的持续演进和运维的经验，并有方法论和足够多的工程实践经验来持续构建这些能力。

华瑞指数云从开始研发的最初阶段，就着手建设自动化测试平台和故障注入测试平台，目前拥有自建的小型数据中心，近150台物理服务器用于产品的功能，性能，故障，可靠性，长稳等相关测试。

而针对如何推广

下一代架构的SDS2.0产品的问

题，曹羽中介绍到，他们计划以直销、生态、渠道几个方式来做推广。

直销是指团队直接找到并服务标杆客户，成为成功案例并将优秀实践总结抽象出来。

生态方面，华瑞指数云有几个生态伙伴方向：

首先是数据库生态。数据库是典型的要求高IOPS、低时延和高可靠的，这对存储的要求很高，SDS1.0无法支撑。

第二类是云厂家生态，主要是私有云厂家。随着企业云化的深入，企业越来越多的核心要整合向云上迁移。过去企业私有云上跑的还是相对比较边缘的业务，未来真正关键业务会逐渐上私有云，而华瑞指数云的SDS 2.0能够帮助私有云大幅度升级其存储能力。

第三类是大数据及AI厂家，。当大数据及AI走上实时分析道路时，天然需要对整个分布式架构的存储底座提出了新的性能和时延要求原来大数据生态体系中的主要存储形态是HDFS，但HDFS这项技术可靠性、性能、可运维性都一般，并不能真正满足实时分析以及AI训练对于存储底座的需求。

传统IT渠道目前还没有做，但是华瑞未来有相关计划。

目前，华瑞指数云的产品商用发布以来，已在金融、教育、运营商、医疗、能源、交通、制造等行业获得了大批客户的规模化商用部署。

作为华瑞本轮融资的领投方，明势资本表示“我们坚信中国一定能够产生出一批全球领先的基础软件公司，存储更是IT基础设施中的核心赛道。在这个令人兴奋的领域里，华瑞团队非常打动我们的是，没有走基于海外成熟开源项目进行二次开发的“轻松”之路，而是选择了从头自研下一代存储系统这条“艰辛”之路。正是选择这条不平凡的路径，让华瑞实现了用SDS支持交易数据库、AI训练、实时数据分析等高价值场景的突破。明势非常高兴能与华瑞同行，并坚定看好华瑞成为最终的行业领导者。”

奇安投资投资总监樊文军表示：软件定义一切（Software-Defined Everything）是确定性大趋势，软件定义存储在中国经历了十几年的发展，随着新一代存储介质、网络的技术成熟和普及，新一代软件定义存储产品需要充分释放基础设施性能、充分满足弹性拓展、数据易流动、高可用、数据安全等需求。作为专注网络与信息安全投资的专业机构，我们看好具备核心技术的自主可控基础软件企业，看好华瑞指数云核心团队在云化架构和SDS领域丰富的自主研发经验和产品能力。

同创伟业董事总经理、数金基金负责人张昕表示：华瑞指数云是下一代软件定义存储技术领域的领先企业。区别于同行开源代码的技术底层，华瑞指数云完全自主研发安全可控的基础底层框架决定了能够充分发挥目前环境的硬件潜力，最高达到目前主流开源SDS软件性能的30倍之多。数据与软件定义存储技术平台-华瑞指数云，是同创数金基金又一数字经济基础设施级的布局。同创伟业将持续投资数字经济领域，助力产业数字化转型。