

国产分布式数据库亮剑 银行核心业务系统换“心”

11月6日,以“创造互信共治的数字世界——携手共建网络空间命运共同体”为主题的第五届世界互联网大会在乌镇召开。本次大会上,中信银行自主研发的金融级分布式数据库首次亮相。中信银行突破关键技术,明年有望率先实现“核心银行业务系统”(以下简称“核心系统”)完全自主可控。

该数据库从银行的需求出发,完全按照银行标准和要求而设计,即将应用于中信银行核心业务系统。业内认为,该数据库的成功研发和运行将推动整个银行业摆脱对国外商业数据库的依赖,进入使用国产数据库的时代。

中信银行的分布式数据库是具有银行基因的数据仓库。从功能开发到架构设计,该数据库充分考虑了银行业务特点,涵盖银行特有的结息、批量、多法人等业务场景,确保银行二十多年来积累下来的应用资产和稳定运行的业务逻辑得到保留。在性能方面,分布式数据库也经受了中信银行核心业务场景的检验,在3亿客户、15

亿账户的数据规模下,30台普通X86服务器,每秒交易量超过40000笔,平均响应时间104毫秒左右,并可通过增加服务器设备横向扩展,进一步提高性能。

银行的“核心系统”承载着存、贷、汇、银行卡、结算、客户开户、客户统一视图主要业务和产品的交易处理,以及全部银行业务的会计核算,是银行的“心脏”。一旦“核心系统”发生故障无法提供服务,会导致银行瞬间瘫痪。“核心系统”的关键技术包括:硬件设备、操作系统、数据库、中间件、应用软件,以及配套的管理工具等六个方面,这些关键技术目前均由国外IT供应商提供。

为响应国家关键技术安全可控战略,中信银行从2014年开始着手研究“金融级分布式数据库”。分布式数据库彻底解决事务一致性,保证数据实时一致、数据安全可靠、性能和容量可线性扩展、易使用易运维,在分布式架构下确保集中式应用处理逻辑不变,最大程度保护了银行业20多年来不断发展和积淀的IT应用资产,

有效降低了分布式架构转型的成本和风险。

据悉,分布式数据库在实时一致的分布式事务控制、高效可靠的备份恢复和容灾技术、全局一致的数据快照、不停服务的在线扩容等关键技术领域取得重大突破,目前已经提交了七项专利申请,其中三项已公开。

基于自研的金融级分布式数据库,中信银行启动了核心系统向分布式架构迁移工作,从目前的IBM AS/400技术迁移到X86服务器、本地磁盘、开源操作系统、自主研发的分布式数据库和应用平台,从而实现“核心系统”技术的自主可控。

“核心系统”从集中式的IOE架构迁移到开源开放的分布式架构,是我国银行业的一项重大里程碑任务,关系到国家的金融安全和国产数据库产业的发展。中信银行核心系统向分布式架构转型工作,将推动整个银行业摆脱对国外商业数据库的依赖,进入使用国产数据库的时代,同时也将极大地激励我国IT产业的发展。



支付先看云闪付



便捷
随时随地一“闪”即付



优惠
银行卡优惠一目了然



简单
银行卡管理一步到位



安心
金融级保障安全无忧



打开app



绑定卡片



扫一扫



支付成功



下载云闪付APP享优惠



欢迎下载邮储银行手机银行

深山市集:一家只卖 深山农货的线上商城诞生



11月24日,全国40多家媒体齐聚瑶海万达广场,共同见证了“深山市集”线上商城的正式发布。50位农民,带着他们100多种原生态的野生食材来到瑶海万达,只为圆都市人一个深山梦,也给山农送去一份冬日温暖。

“万达携手秀虎生活,深山市集公益助农。”在发布会现场,秀虎生活和战略合作伙伴——瑶海万达广场,为我们呈现了暖心的万达公益文化。一直以来,万达集团把“共创财富,公益社会”作为企业使命。29年里,万达集团奉献于社会慈善事业,现金累计54.5亿元。本次发布会致力于助农计划的实现,双方已于现场签订了战略合作协议。

深山市集创始人俞秀虎说道:“深山市集,意为‘深山农民,城市赶集’,我们重点帮助深山农民,销售纯天然的劳动结晶;我们帮助城市的白领,买到真实的山货产品。”

秀虎生活识农、尊农、爱农、帮农的理念更让人动容。深山市集总经理汪弘,为我们注解了深山市集的内涵,深山市集包括:深山泉水、深山食材、深山旅居、深山公益四个板块,未来两年里,将携手2000户深山农民,为都市人特供最原生态的农产品。

发布会结束后,在场的40多家媒体共同见证了首届深山市集的开幕仪式,“新山农”们热情地征集本村的农产品,驱车百公里,把精心准备的农家蔬菜、蜂农真蜜、生态粮油、天然干货、手工主食、有机茶叶、深山药剂、深山坚果、深山手工艺品带到市集,与合肥人分享,把深山搬进都市,让自然走进心里。

活动尾声,深山市集负责人表示:将在未来拓宽发展战略,计划每年要组织20次以上的深山市集活动,并在两年内,帮助2000户深山农民,将山货带往城市,为农民创造更多的增收机会。“深山真食材,新鲜送到家”,这完全符合中国中产家庭消费升级的大趋势,也完全契合中国居民健康理念升级的大环境,我们坚信“深山市集”必将成为下一个时代“风口”,让公益更温暖,让深山经济更出彩,让城市生活更有机,形成完整的产业闭环。