

“东数西算”工程启动

科技厂商跃跃欲试



本报记者 张一迪

近日,国家发改委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局等四部门联合印发文件,同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等八地启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点,并规划了10个国家数据中心集群。至此,全国一体化大数据中心体系完成总体设计布局,“东数西算”工程正式全面启动。

截至目前,我国数据中心规模已达500万个标准机架,算力达到130EFLOPS(每秒13000亿亿次浮点运算)。随着数字技术向经济社会各领域全面持续渗透,全社会对算力需求十分迫切,预计每年将以20%以上的速度快速增长,算力已成为国民经济发展的重要基础设施。加快推动算力建设,将有效激发数据要素创新活力,加速数字产业化和产业数字化进程,催生新技术、新业态、新模式,支撑经济高质量发展。

目前,中国数据中心建设存在分布不均、供需失衡等问题,京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等地区应用规模较大。受到能耗指标、电力成本等多方面因素限制,东部地区发展大规模数据中心难度和局限性较大。相比之下,内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等西部地区在气候、土地资源、可再生能源等方面具有天然优势。“东数西算”工程旨在推动数据中心合理布局、优化供需、绿色集约和互联互通。

三个层面推动“东数西算”工程发展

国家发展改革委高技术司负责同志在回答记者问时指出,“东数西算”工程总体思路主要分为三个层面:

一是推动全国数据中心适度集聚、集约发展。通过在全国布局8个算力枢纽,引导大型、超大型数据中心向枢纽内集聚,形成数据中心集群。发挥规模化、集约化效应,加大政策支持力度,提升整体算力规模和效率,带动数据中心相关上下游产业发展。在算力枢纽之间,打通数据高速传输网络,强

化云网融合、多云协同,促进东西部算力高效互补和协同联动,加快实现全国数据中心的合理布局、优化供需、绿色集约和互联互通。

二是促进数据中心由东向西梯次布局、统筹发展。一方面,加快推动数据中心向西大规模布局,特别对于后台加工、离线分析、存储备份等对网络要求不高的业务,可率先向西转移,由西部数据中心承接。另一方面,受限于网络长距离传输造成的时延,以及相关配套设施等因素影响,西部数据中心并

“东数西算”推动新型数据中心梯次布局

工信部在去年发布的《新型数据中心发展三年行动计划(2021—2023年)》中,勾勒出全国形成“东数西算”的一体化算力体系、各省充分利用现有数据中心资源、城市内灵活建设边缘数据中心的优化总体部局、形成算力梯次供给的数据中心发展策略。

在国家枢纽节点以外的地区,着力整合并充分利用现有数据中心资源,加快提高存量数据中心利用率。面向本地区业务需求,结合能源供给、网络条件等实际,按需适度建设新型数据中心,打造具有地方特色、服务本地、规模适度的算力服务。

在城市内构建边缘算力供给体系,支撑边缘数据的计算、存储和转发,满足极低时延的新型业务应用需求。引导城市边缘数据中心与变电站、基站、通信机房等城市基础设施协同部署,保障其所需的空

阿里腾讯华为等科技厂商已经开始部署

互联网企业、云计算厂商等已开启数据中心前瞻布局,阿里巴巴、腾讯、华为、亚马逊、字节跳动等在西部地区均有数据中心项目落地。

阿里云在全球25个地域部署了上百个云数据中心,其中规划建设了5座超级数据中心,分别位于张北、河源、杭州、南通和乌兰察布。阿里云张北数据中心和在建中的宣化数据中心,属于“东数西算”工程中的京津冀枢纽。

腾讯云在贵州、京津冀、成渝枢纽等地均有数据中心布局,西部云计算数据中心二期项目占地107亩,整体建成后将具备20万台服务器的运算存储能力。

华为在国内5地都有布局数据中心,坐落于贵州贵安的数据中心和坐落于内蒙古乌兰察布的数据中心被称为“南贵北乌”,另外3个数据中心设立在京津冀、长三角和粤港澳大湾区。其中贵安华为云数据中心是华为云全球最大的数据中心。

在算力枢纽之间,强化云网融合、多云协同,促进东西部算力高效互补和协同联动。

国家枢纽节点以外的地区,着力整合并充分利用现有数据中心资源,加快提高存量数据中心利用率。

互联网企业、云计算厂商等已开启数据中心前瞻布局,在西部地区均有数据中心项目落地。

中国移动、中国联通、中国电信等电信运营商在西部重点算力枢纽地区均有部署。其中,中国电信在京津冀、长三角、粤港澳和成渝四大经济热点区域,以及内蒙古、贵州等省份都有布局。四大热点区以及内蒙古和贵州部署的数据中心达到总规模的77%左右。

IBM分拆勤达睿的得与失

特约撰稿 李佳师

提及Kyndryl(勤达睿)公司,很多人会觉得陌生,但提及2020年10月8日IBM公司的“世纪大分拆”,可能有人会恍然大悟。在这一天,IBM公司宣布分成为两家独立的公司,一家依然叫IBM,专注于混合云战略;另一家“新公司”是IBM全球信息科技服务部(GTS)的基础架构管理服务业务,Kyndryl正是这家“新公司”,中文名为勤达睿。2021年11月4日,勤达睿宣布完成从IBM的剥离,当日在纽交所上市,配售后,IBM持有勤达睿19.9%的股份。

分拆前财报显示,2019财年,IBM全球信息科技服务部(GTS)的营收为190亿美元,IBM总营收为771亿美元。分拆后,勤达睿成为全球最大的IT基础设施服务商。

在云计算与人工智能大时代,勤达睿到底是“弃子”,还是因为离开IBM获得了新生,勤达睿未来的路要怎么走,都为外界所关注。那么,当初勤达睿为什么要离开IBM?在离开IBM之后又活得怎么样?

1+1≤2,该分手了

在100多年的发展历程中,IBM出售和剥离过许多业务,包括网络业务、PC业务、x86服务器业务、芯片制造业务等,但剥离GTS业务是最大一笔。虽然IBM公司官宣分拆原因是,分拆后IBM能更聚焦混合云战略,新公司可以更专注于技术整合与运营服务,各自更专注并获得更大灵活性,但业界依然有很多猜想。

第一个猜想是GTS业务是不是低价值业务。按照IBM过去出售的皆为低价值业务的做法,外界很自然地给勤达睿套上了这样的附加印象。

第二个猜想是该业务与云计算紧密度是不是不高。IBM是要全力转型混合云才将之分割出去,也意味着勤达睿在云时代作用不大,如果作用大、如果与云紧密关联,为什么IBM要放弃它。

第三个猜想是IBM是不是遭遇了财务困境。迫于股东与董事会高回报和高增长的要求,IBM不得不分拆,以缓解财务上的增长压力。

勤达睿大中华区总裁郑军没有直接回应业界对于分拆的诸多猜测,而是用1+1是否大于2来回应关于公司及业务的“分”与“合”。“任何两个不同的业务在一起,都存在矛盾,如果两家公司、两个业务在一起的价值是1+1≥2,那么应该在一起;如果在一起的效应是1+1≤2时,则应该分开。现在看来,IBM与勤达睿继续在一起已经是1+1≤2,所以分拆是‘合适的时间做了合适的事情’。”郑军说。

2009年,IBM GTS的营收为382亿美元,到分拆前的2019财年,GTS的营收为190亿美元,是其巅峰时营收的一半。应该说GTS在IBM这30年是成功的业务,而随着增长的放缓,也是到了GTS与IBM说分手、Kyndryl独立的时候了。

那么,勤达睿所从事的IT基础设施服务究竟是高价值还是低价值业务?此前郑军在接受媒体采

访时曾坦言,剥离与过去“被卖掉”的业务还是不一样的,这次被拆分出来的勤达睿,是作为一个完全独立的公司而存在,并且还是上市公司。剥离之前,该部门在IBM的年营业收入约为190亿美元,这个业绩是排名第二的竞争对手两倍之多。“所以,自诞生之日起,勤达睿就是全球最大的IT基础设施提供商。从这点来看,起点并不一样。”郑军说。

从财务的猜想来看,笔者认为IBM分拆勤达睿不排除一个重要原因——为了缓解财务上的压力。两家公司分拆完成之后,IBM董事长、首席执行官Arvind Krishna在公开信中重新介绍IBM:“今天的IBM战略更聚焦、技术更强大、财务更稳健,对平等、包容和可持续发展的承诺更坚实。”其提及的“财务更稳健”,意味着财务压力也是分拆的重要影响因素。

离开IBM,是得是失?

分拆后,IBM获得战略专注、财务稳健,那么新公司勤达睿获得了什么?

必须承认的一个事实是,在分拆前,作为IBM的一个部门,GTS的业务重心是为IBM软硬件产品整合提供服务。“而离开IBM之后,作为独立的上市公司,可以在IBM的技术之外,更有自由地地去选择一些过去我们不会去选择的合作伙伴。在传统基础设施服务、网络服务等基础上,只要是客户需要的技术,无论是数据服务,还是云服务、安全和可靠性服务,对于勤达睿来说,都将是新拓展的领域和业务方向。”郑军说。

在郑军的这段话中,包含三个维度的信息。其一是伙伴发生了巨大变化。在勤达睿从IBM剥离之后,那些IBM云战略的竞争对手,都有可能成为勤达睿的伙伴和客户。事实如此,在宣布剥离后,勤达睿与微软、谷歌、Vmware、阿里云等展开合作,其伙伴和客户的生态、市场空间快速增强。

其二是技术路线与产品服务内容上发生变化。此前勤达睿主要以传统的IT基础设施服务、网络服务为主,业务的重心是企业的核心基础架构,那么离开IBM之后,勤达睿就有进一步做强其他维度的技术能力。

其三是目标市场和市场规模发生了变化。用郑军的话说,原来面对的是一个价值大概为2400亿美元的市场,而分拆之后,作为一个完全独立的公司,勤达睿公司有机会去拓展一个规模更大的市场,其评估的市场规模大概是4150亿美元,超出原业务规模的70%,而到2024年,这个市场规模将为5100亿美元。

不过郑军没有避讳勤达睿从2400亿美元扩展到5100亿美元的市场将面临新的挑战。“企业受困于传统企业文化和技能结构,无法突破既有业务模式想象未来;受制于传统开发和管理流程限制,无法实现敏捷开发;过度依赖人力作业,无法应对多云环境中的自动化和智能化需求;在复杂多变的混合云敏态环境下,还很容易引发数据泄露等安全事件。这些挑战既是客户的挑战,也是勤达睿的挑战。”郑军说。

中国电子报

一报在手 行业在握

融媒体服务

● 报纸出版

● 官方网站 (电子信息产业网www.cena.com.cn)

● 官方微信 (公众号cena1984)

● 官方微博(http://weibo.com/cena1984)

● 视频平台 (抖音、快手、央视频、人民视频等)

● 视频服务 (视频制作、在线直播、在线会议等)

● 平台推广(学习强国、今日头条、百度百家等)

● 内参专报

● 行业报告

● 图书出版

会赛展服务

● 会议活动

● 专业大赛

● 展览展示

● 专业培训

● 政府服务

● 企业定制

● 产品评测

● 舆情监测

● 数据营销

● 招商引资

官方微信

官方网站

在这里 让我们一起把握行业脉动

www.cena.com.cn

地址: 北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

电话: 010-88558808/8838/9779/8853

传真: 010-88558805