

铺路、建路、指路：联想ISG给出一份全新的智能化“路书”

第七届联想创新科技大会 (Lenovo Tech World 2021) 正式召开。每年通过这个大会, 各行各业不仅可以了解联想最新的技术、产品以及战略思考, 还可以通过联想的战略看到全行业的新风向。

“后疫情时代呼之欲出。”联想集团董事长兼CEO杨元庆所描述的后疫情时代, 最大特征就是数字化进程的进一步加速。正是因为看到这一趋势, 联想在本届大会上基于“新IT”的概念, 推出TruScale服务品牌, 同时发布了《联想高性能计算解决方案白皮书》。

数字化进程的提速, 意味着整个社会正在加速向智能时代演进。联想这一系列举措正是助力全行业迈向智能化世界: “新IT”智能基础架构是智能时代的新基建, 也可以说是为通向智能时代打好的路基; TruScale服务则是通向各种智能场景之路, 让XaaS“一切皆服务”; 而《联想高性能计算解决方案白皮书》是将行业的成功经验交到企业手中, 相当于给出一份通向智能化的“路书”。

新IT新型智能基础架构: 为智能化时代夯实路基

所有科技界大佬对于趋势的判断是一致的, 与杨元庆的观点相似——新冠疫情加速推动全球产业链、价值链、供应链的重构, 已经是一个行业共识。下一个阶段的数字化进程不仅速度更快, 变化也会更大。

微软首席执行官纳德拉指出: “下一个十年企业的经济表现, 将取决于它们数字化转型的速度。”

“未来数字经济将出现更多的‘新业态、新模式’, 智能化将成为下一阶段数字化转型的拐点, 将催生新型经济模式。”Intel中国区企业解决方案集团首席技术官吴闻新也强调。融合经济、循环经济、无人经济等将成为常态。

从大的产业趋势来看, 在下一轮数字化转型升级大潮中, “新IT”架构必不可少。“十四五”规划也明确指出: 迎接数字时代, 以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革; 促进数字技术与实体经济深度融合, 赋能传统产业转型升级, 催生新产业新业态新模式。

在“促进”、“赋能”和“催生”等关键词的背后, 是客户对IT基础设施所提出的新需求。“这里的IT已经不再是Information Technology, 而是Intelligent Transformation, 我们定义为基于智能化时代的新技术架构, 去赋能各行各业。”联想集团高级副总裁、基础设施方案业务集团(ISG)中国区总裁童夫尧表示, 目前联想提出的“新IT”, 正是面向智能时代、同时满足“稳态+敏态”的全新IT架构。

另一个重要的产业趋势是, 我国正式提出在2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的目标, 碳排放经济转型, 无疑会对所有企业的商业模式、经营效益产生深远影响。数字化加速需要更强大的算力, 而双碳

需要更低的能耗, 这就要求建设低碳数据中心, 包括数据中心当中承载的低碳IT算力平台。

可见, 技术的复杂性, 场景的多样性, 业务的多变性, 以及绿色环保低碳, 都对IT基础架构提出全新的要求。基于多年的实践, 联想坚持“端-边-云-网-智”创新IT架构, 也从各个维度在帮助企业提升数字化升级的效率和能力。

其中“端”指的是输入, 海量数据的来源, “智”是输出, 形成行业智能、帮助行业创新; 中间的“边-云-网”提供算力并辅以算法, 通过算法对数据进行学习、总结、提炼。童夫尧将“新IT”转型框架的内涵概括为5个特征: 包括了应用现代化、架构敏捷化、数据智能化、能耗低碳化以及云边协同化五个部分。

在懂懂看来, “新IT”与传统IT相比有这样几个特征: 第一是基于“端-边-云-网-智”的新型技术架构; 第二是全要素参与并且有机协同; 第三是兼顾稳定性和敏捷性; 第四是具备系统化、体系化的全局思路和战略高度; 第五是更绿色环保; 第六是为智能而生。

“新IT”对应的是“新基建”, 这也是基础设施的一次重大变革。全球正在加速向智能世界迈进, “新IT”相当于为企业通往智能世界打下的更扎实的路基。

一切皆服务: 围绕通向智能世界的道路构建生态

智能化对企业提出了更多的挑战: 今天的技术创新越来越多, 业务也需要快速迭代, 这对IT系统的设计、建设和运维都带来了更大的难度。企业需要的是快速使用IT系统支撑业务的创新, 他们越来越不关心IT究竟是什么, 只希望IT能够更简单、更便捷, 当面对智能化时代时, 能将精力专注于自身核心业务以获得市场上的主导权。

显然, 在复杂的IT系统与对客户对简单快捷的需求之间, 有一道鸿沟需要填补。联想正是因为看到了这样的趋势, 提出“一切皆服务”的理念, 并正式推出了TruScale服务新品牌。

因此, XaaS“一切皆服务”也就有了一种大道至简的意味。客户可以在ICT架构各个层面, 从DaaS、IaaS到PaaS, 乃至SaaS的需求, 都能在联想一站式服务中找到对应的方案, 获得需求的响应和满足。

那么, 另一个难题——企业的IT投入是否也可以得到更智慧的服务模式呢? 从商业模式来看, 企业在智能化转型过程中需求会动态变化, 策略也需不断调整, 传统的、一次性IT成本投入, 无疑会带来很大风险。联想“TruScale”的订阅模式, 允许客户根据实际情况按季、按月, 乃至按照实际IT的使用量进行交付。这种商业模式可以让企业以最低成本、最便捷的方式、最快的速度获取所需要IT服务, 构建起自己的智能化“大厦”。

从数字化转型第一步上云来看, 如今云

计算已经进入下半场。在客户眼里, 无所谓私有云、公有云、混合云, 只是希望“开箱即用”。在TruScale这个百宝箱中, 联想ISG可以为客户提供包含数据中心建设运营、硬件产品、IT服务、混合云建设到多云管理和运营、咨询、管理、外包、智慧产业在内的端到端全栈服务, 并且具备快速灵活的部署能力、整合的建设/运维/运营能力、快速应用整合交付能力、企业级服务水平保障能力。联想ISG是在通过新架构、新模式, 让服务成为“客户身边的云”。

“一切皆服务”的核心, 体现出联想“把复杂留给联想自己、将简单提供给客户”的理念。

企业的数字化转型是一个循序渐进的迭代过程, 不仅需要数字基础设施, 也需要行业Know-How。为了满足千行百业客户的各种应用场景, 需要联想与更多的合作伙伴一起, 合作共建出一个强大的生态。在本届大会上, 联想ISG与并行科技、美利云、德勤等战略客户伙伴和战略厂商伙伴共同完成“一切皆服务 共筑新生态”战略合作签约。

童夫尧在签约致辞中表示: “面对企业数字化转型中的众多变革, 联想希望能够与客户和合作伙伴保持更紧密的合作关系, 深度参与客户的数字化转型进程中。”他强调: “在联想TruScale服务取得阶段性成果的基础上, 我们希望与战略客户和战略合作伙伴共建全新的战略合作业务生态, 敏捷稳定、绿色低碳的‘新IT’智能基础架构, 共筑数字化转型的关键基石。”

以前, 企业需要买技术、买产品、买方案、买咨询, 未来这一切都以服务的形态提供给企业。所以, 服务将是企业通向智能时代的道路, 联想在新IT这个路基的基础上, 与合作伙伴一起联手围绕服务这条“道路”, 共同构建一个完善的生态, 相当于共同建设了一条通向智能化的高速公路。

重磅发布《联想高性能计算解决方案白皮书》: 为企业智能化转型提供“路书”

智能化是新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力, 只有让“新IT”与实体经济的丰富场景融合, 才能让技术与实体经济产生融合力, 令“新IT”真正“飞入千行百业”, 迅速实现提质、增效。

智能化时代对于算力提出更高的要求, 可以说算力是数字化技术持续发展的重要因素, 更是数字经济时代的核心生产力。高性能计算已不再是大型科研机构和大公司的专属要求, 它的行业应用和实践范围不断扩大, 成为诸多行业客户开展日常业务的必备能力。

生产力不会单独产生价值, 算力与产业相结合, 科技与场景相结合, 才能让生产力产生最终价值。今年大会上联想针对算力在各行各业发挥的作用推出了《联想高性能计算解决方案白皮书》, 详细介绍了联想高性能计算在政府、科研教育、气象和海洋、石油石化、CAE仿真计算、生命科学等五大行业的解决方案。

中国是制造业大国, 在智能升级的过程中, 国内体量庞大的制造业正在向高质量的高端制造和智能制造转变, 在这一领域有着广泛的需求。而来自联想的实践经验, 可以成为一个可以借鉴的模板。

联宝工厂是联想在全球最大的个人电脑生产基地。这里平均每天要处理5000多笔订单, 其中80%都是单笔小于5台的个性化定制产品, 排产环节具有高度的复杂性。联想自主研发的生产调度系统LAPS, 通过人工智能技术与数学优化算法的结合, 打造了智能生产模型, 能够快速寻找到最佳排产策略, 将排产的耗时从原来的人工每天6小时缩短到1.5分钟。

此外, 结合智能质量检测、智能供应链控制塔以及智能化的物流配送技术等全套智能化管理系统, 联宝工厂的订单交付达成率比同行业快了15%。科学的排产不仅带来了效率的提升, 同时还降低了碳排放, 企业每年节省超过2696兆瓦时的电力, 减少了2000多吨二氧化碳排放, 相当于每年种下11万棵树, 这也有助于双碳目标的达成。

在通过高算力进行业务创新的同时, 还要以双碳为目标追求数字中心的低碳化, 这也是联想多年在高性能计算领域积累下来的技术优势。比如由联想的温水高性能计算系统打造的德国莱布尼茨高性能计算中心, 每秒峰值性能可完成26.9千万亿次浮点运算, 是欧洲最大和最著名的高性能计算中心案例。其中采用液冷系统比风冷可节省35%左右的运行成本, 合计每年节省约2000万欧元。联想帮助北京大学打造国内首个温水水冷高性能计算平台“未名一号”, PUE值达到1.1, 居于国内领先水平, 节省了50%的制冷散热成本, 每年为北京大学节省60万度电。

作为智能时代的基础设施提供商, 联想ISG承担着驱动行业转型、催化产业革命的责任。从去年发布的《联想智能化转型行业白皮书》和今年发布的《联想高性能计算解决方案白皮书》中, 我们可以看到各行各业的智能化成功案例, 他们沉淀下来的经验更像是一份通往智能时代的“路书”: 企业可以在这份路书的指导下驶向目的地, 未来还可以将自己的实践与经验加入其中, 不断丰富这份“路书”的内涵。

中国正在进入新的发展阶段, 企业对数字化提出了新的需求。以前企业发展相对粗放, 更依赖时代的机遇, 也涌出了很多“风口企业”。他们对于数字化的需求, 是解决已有问题, IT系统只是业务系统的“配角”。而未来是全社会智能化, 业务的创新高度依赖IT, 这两者是深度融合、协同创新, 所以IT不再是配角, 而是创新的主角之一。

联想基础设施方案业务集团(ISG)在此次大会上推出了新IT智能基础设施+新服务+新算力的方案, 对于联想而言也是实现了自我的升级, 而对于客户来说, 这样的新方案必将帮助他们更好地实现高质量、可持续发展愿景。



川陕名吃

地址 (DC店和Rockville店)
2700 New York Ave. NE,
Washington, DC 20002
316 N. Washington St.,
Rockville, MD, 20850

营业时间
周日至周四: 11am-10pm
周五、周六: 11am-11pm

电话: (202)636-3588 (DC)
(202)534-1620 (DC)
(301)-875-5144 (MD)

* 从马里兰大学沿1号路南下, 从乔治城和乔治华盛顿大学沿New York Ave东行, 均约15分钟车程。店内有大型KTV包厢享受美食, 纵情欢歌。

肉夹馍



凉皮



羊肉泡馍



夫妻肺片



地道陕西名吃, 聘请原陕西文汇报国宾馆主厨省师傅和赵师傅及其团队主理厨艺; 同时聘有精通川菜, 粤菜和各类家常菜的驻店厨师; 新的经营理念, 为您提供一流的服务。店内设**钓鱼台豪华包厢 (最多容纳60人) 及大型宴会厅 (可容纳300人以上)**, 酒水齐全, 卡拉OK助兴。环境优雅, 空间宽敞, 自拥上百停车位, 可承接各类公司、社团和私人大型宴会。餐厅地处华盛顿近郊, 交通便利, 诚挚恭迎大华府地区各界人士前来品尝指导。

董事长: 柳奇 敬呈

钓鱼台豪华包厢



长期诚聘英文好且业务熟练的收银员和大堂经理, 有意者请电洽。