



中企通信 用“SD-WAN+”释放软件定义全部潜能

■ 本刊记者 舒文琼

2015年正式诞生的SD-WAN可谓IT行业的一名“新秀”，凭借灵活敏捷、安全可靠等优势，SD-WAN以加速度方式迅速迈向成熟阶段，中国通信标准化协会的TC610WG4工作组发布的《SD-WAN全球技术与产业发展》显示目前全球65%的网络提供商都已提供SD-WAN服务。

那么，迅速普及的SD-WAN是否已经遭遇“红海”，面向未来，SD-WAN技术创新方向何在？近日，通信世界全媒体就SD-WAN的创新和发展采访了中企通信SD-WAN产品经理周永杰。

面向应用需求，实现网络重构

作为中信集团成员企业，中企通信以“创新不断”为理念，早在2018年即以MSP (Managed Service Provider)模式一站式交付SD-WAN服务，通过对SD-WAN技术厂商、运营商的不同优势进行资源整合，实现SD-WAN生态链的强强联合。公司具备1+1>2的综合解决方案服务能力，可为企业客户量身定制广域网SD-WAN方案，并实现了客户服务过

程的全周期闭环。

截至目前，中企通信SD-WAN服务已在保险、地产、零售、高端制造、物流、建筑设计、大健康等诸多垂直领域积累了大量成功案例及行业口碑，帮助用户降低“最后一公里”成本投入，并享受MPLS骨干及链路服务品质。

在持续深耕SD-WAN市场的同时，中企通信对于SD-WAN发展有着自己独到的见解。

周永杰表示，优势突出的SD-WAN备受市场推崇。IDC报告显示，2020年中国SD-WAN在各个领域遍地开花，其中金融、服务、制造、政府、零售行业部署较多。在具体应用过程中，SD-WAN展现出了众多分支网点快速安全组网、业务灵活上云、替代专线和优化成本等价值。根据IDC的调研，部署SD-WAN后，60%的用户实现降低成本，53%的用户降低了30%以上的成本；以5分为满分，调查对象对于上云加速、分支链路互联优化、IT运维打分均在3分以上。

在SD-WAN快速渗透之时，业界也在隐隐担心：Gartner预估，中国企业部署SD-WAN的比例将从2019年的

30%提升至2023年的90%，那么随着SD-WAN竞争进一步加剧，SD-WAN是否已经进入“红海”阶段？

事实上，伴随着SD-WAN的快速崛起，越来越多的人认识到，SD-WAN不是简单的网络连接服务，而是代表着传统WAN架构向以业务应用需求为导向的网络的重构。而在网络架构重构方面，SD-WAN只探索了冰山一角，未来还有巨大的发挥空间，从这个角度出发，SD-WAN仍是一片广阔的“蓝海”。

周永杰表示，SD-WAN不仅是一种组网方式，更是切入用户局域网的入口，能够实现业务向用户侧的进一步延伸；SD-WAN具有面向企业应用的特性，与智能大数据分析可以很好地结合，因此基于SD-WAN的生态还需要不断扩充，“SD-WAN+”仍然是一片“蓝海”。

向全网络扩展，中企通信智能SD-WAN 赋能数字化转型

从SD-WAN到“SD-WAN+”，一个加号之别道出了在AI、大数据、云计算、5G等新一代信息技术融合发展的趋势下SD-WAN的未来发展方向。

近期，中企通信推出ICT-MiiND策略，采用前沿容器技术，结合网络、信息安全、云计算、数据中心产品和服务，串联大数据、AI、AR、物联网及区块链等创新技术，加上多年来为行业客户打造数字化转型的实践经验，以及丰富的全球化技术伙伴资源，构建出AIOps（智能运维）创新智能模块，为客户创造更具智慧的IT服务管理平台。

结合各类企业数字化转型需要，在快捷、简单、降本增效的前提下，中企通信基于ICT-MiiND策略，结合AI+SD-WAN，能够提供更强大的网络感知能力。

中企通信“AI+SD-WAN网络服务”利用AI及大数据分析打造智能化SD-WAN，服务基于智能算法，实现广域网络、链路、应用和业务层面的建模与分析。通过智慧思维及智能工具，学习全链路数据，利用算法进行因果分析，同时通过人工智能沙盘推演、优化网络路径规划，为客户分析网络的应用流量及其对网络架构的影响，提供高质量解决方案。

在上述应用中，中企通信SD-WAN后面加上的是AI和大数据。当然，SD-WAN的加号后面还有很多可选技术。

例如，5G具有超大带宽、超低时延、海量连接的特性，能够满足绝大部分业务场景。中企通信SD-WAN可以与5G“共舞”，利用5G加快落地专线、专网及产业应用，为多分支企业客户提供更便利、上线更快速的服务。

在与5G“共舞”的同时，中企通信SD-WAN还可以融合

光纤技术。5G和光纤在性能表现、成本价格、业务开通等方面优势互补，在物理上相互备份，从而可以提供高可靠的链路。

从用户角度看，其更关心SD-WAN衍生出的生态，如安全的SD-WAN、SASE、LAN/WAN融合等技术生态。同时，SD-WAN已开始从WAN转向WAN与安全、LAN相结合的整体解决方案。

从城域网起步，向整个网络生态扩展，SD-WAN的潜能不断释放，赋能企业的数字化转型。

中企通信深耕细作，做大SD-WAN生态

自2018年推出MSP模式的SD-WAN服务后，中企通信就在SD-WAN市场精耕细作，做优服务，做大生态。

中企通信的SD-WAN服务可根据客户实际使用场景和需求，深度融合“技术+资源+服务”，将设备商的技术能力、运营商的运营能力、MSP本身的专业服务能力整合，实现客户服务过程的全周期闭环。

从MSP交付模式来说，华为、VMware、Fortinet与中企通信深度合作，在安全、连接性能、新兴应用适配等层面，为中企通信量身定制更贴合的SD-WAN方案、提供坚实的技术保障，并帮助其积累大型全球化客户服务经验。

在全球资源方面，中企通信联合母公司中信国际电讯CPC及中信集团，在多个“数字丝路”沿线国家布局服务据点，与全球600多家运营商协作，拥有160多个网络服务据点、50多个SD-WAN服务节点、18个云服务中心、30座数据中心、2座全天候安全管理中心，业务覆盖160个国家，为15000多个客户站点提供服务，其中包括200多个“世界500强”客户。

在认证方面，中企通信率先通过中国信息通信研究院颁发的“SD-WAN Ready认证”、可信云认证以及公安部网络安全等级保护2.0认证，同时拥有ISO9001、ISO20000、ISO27001、ISO27017、TL9000等国际认证，具备国内及国际合规化能力。

作为“SD-WAN服务标准起草单位”，中企通信凭借完整的企业生态资源，基于SD-WAN技术为客户实现高效连接与全场景的业务连接。

未来，中企通信计划基于SASE方案，为客户提供安全的SD-WAN整体解决方案，通过整合由SD-WAN发展为LAN/WAN融合解决方案，加深基于SD-WAN由WAN侧到LAN侧的延伸。同时不断融入大数据、AI、AR、物联网及区块链等创新技术，通过智慧思维不断为客户创造更具智慧的IT服务管理平台，从而重塑数字化转型，助力数字新基建发展。 