MAKE IT SIMPLE

超融合重塑零售行业IT竞争力

SmartX 高级产品经理 钟锦锌 2021/03/13

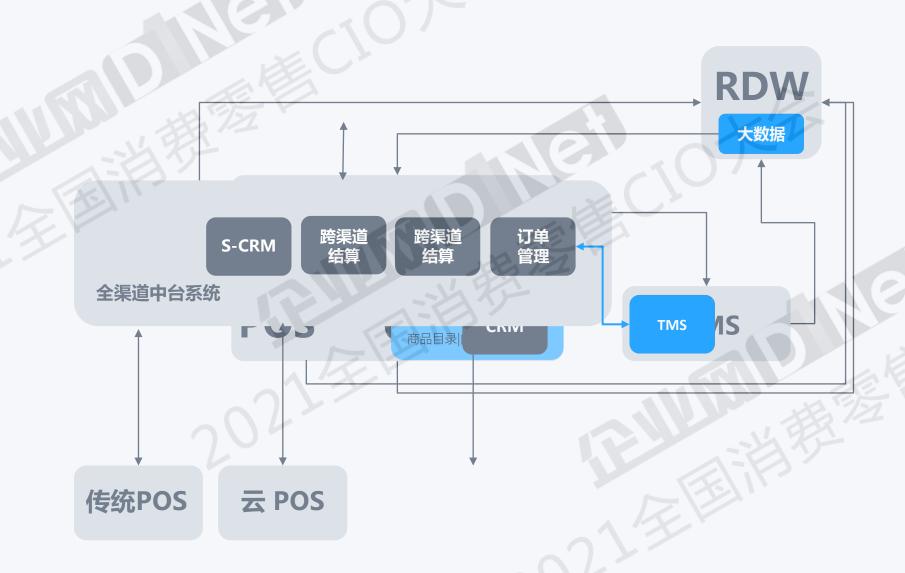


主要议题

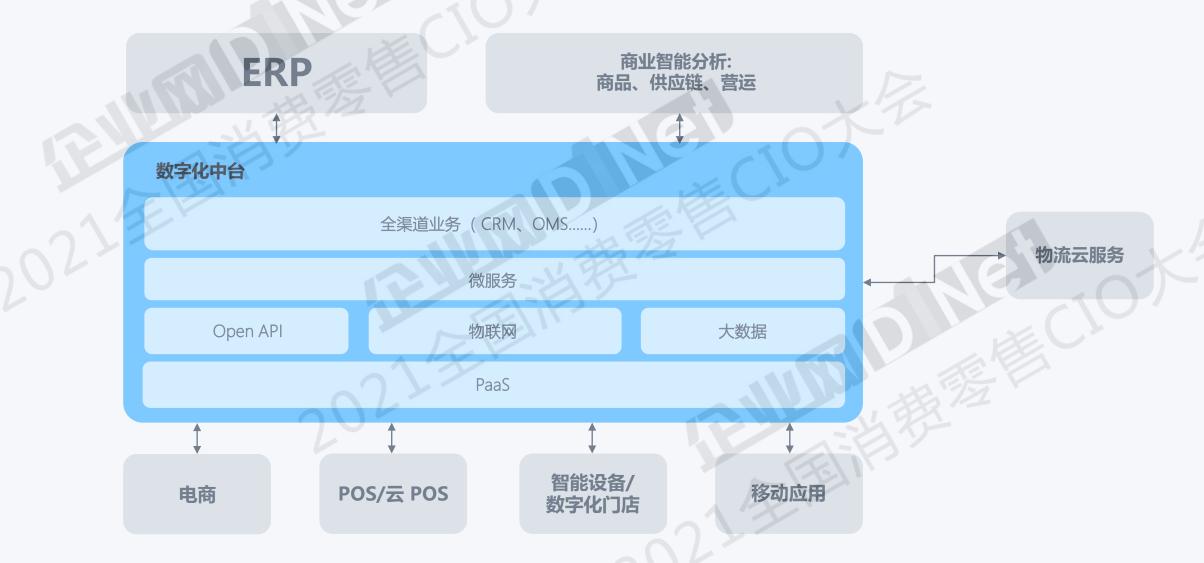
- 超融合概念介绍及如何帮助零售行业获得竞争优势
- 超融合市场发展趋势与竞争格局?
- SmartX 是一家什么样的公司?
- 超融合在零售行业落地场景?



零售行业业务系统架构变迁



零售行业信息系统架构变迁



传统 IT 基础架构成为数字化转型主要瓶颈

架构特点







业务挑战

成本高昂

运维复杂

性能瓶颈

敏捷性差

基础架构复杂性







传统三层式基础架构

- 涉及小型机、x86 服务器、SAN 存储、虚拟化等复杂的软、硬件 设备
- 安装部署过程复杂、业务交付时间长!
- 随业务规模扩大,基础架构复杂 性成倍增长!

传统基础架构还能应对零售 业务未来的快速扩张吗?

业务停机风险

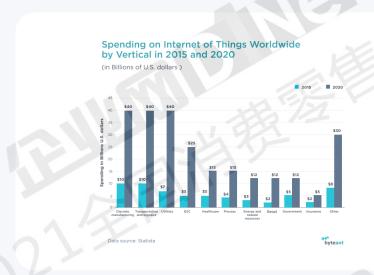




- 平均而言,而计划内停机则令企业在上一个季度损失 150 万美元, 在上一年损失 560 万美元。
- 企业面对计划外停机通常毫无准备,计划外停机每分钟的平均成本要比计划内停机高 35%。

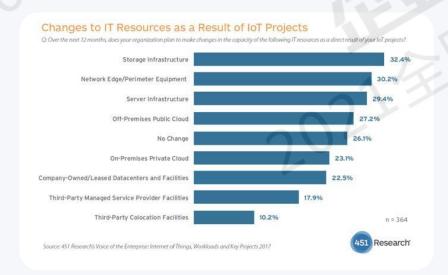
您的业务能经受频繁停机 带来的损失吗?

物联网和大数据等技术的引入带来的冲击



物联网投入增速高

■ 过去5年,世界范围内零售业对物联网投入增长接近6倍

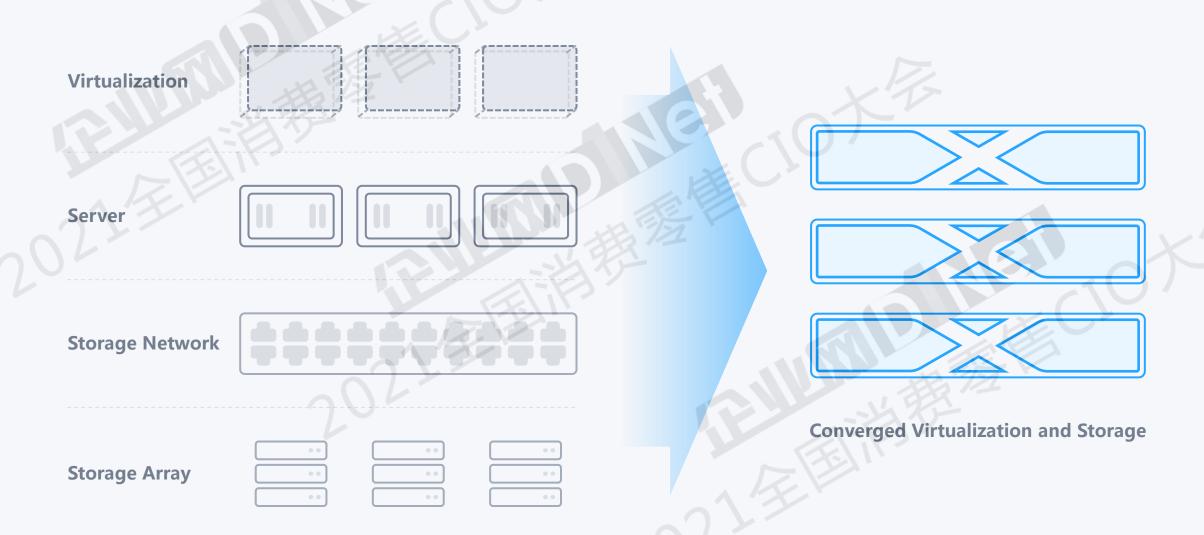


引入物联网项目后,IT资源需求的变化

■ 有报告提出,企业引入 IoT 项目后,存储资源需求将增加 32.4%,计算资源需求将增加 29.4%

您的基础架构是否有足够的扩展能力以及资源整合能力?

超融合 = 互联网数据中心架构 + 企业数据中心需求



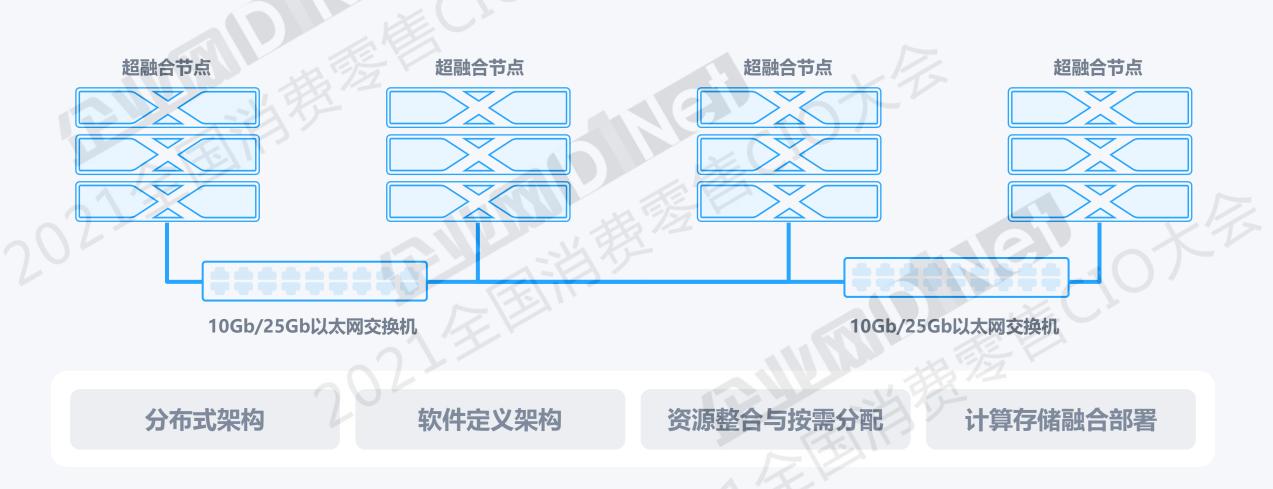
通过架构对比了解革新本质 (物理拓扑对比)



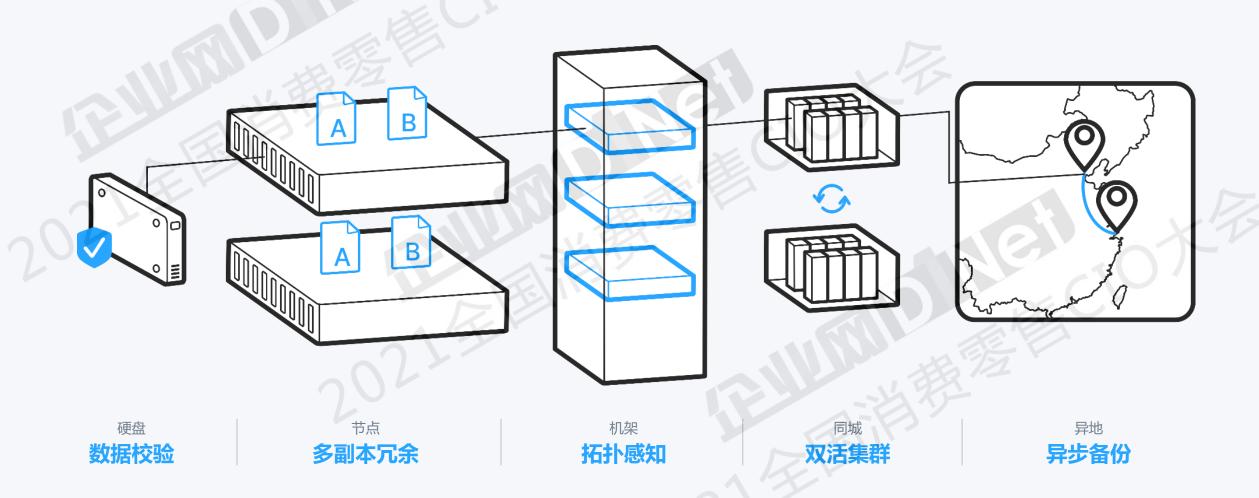
通过架构对比了解革新本质(软件架构和资源管理模式对比)



超融合 = 互联网数据中心架构 + 企业数据中心需求



不同故障级别的数据和业务连续性保障?



小规模集群性能即可赶超全闪阵列(4K 随机访问性能 IOPS 对比)

8 SSD 4台 SmartX Halo 一体机

VS

8 SSD HPE 3PAR 8440 双控







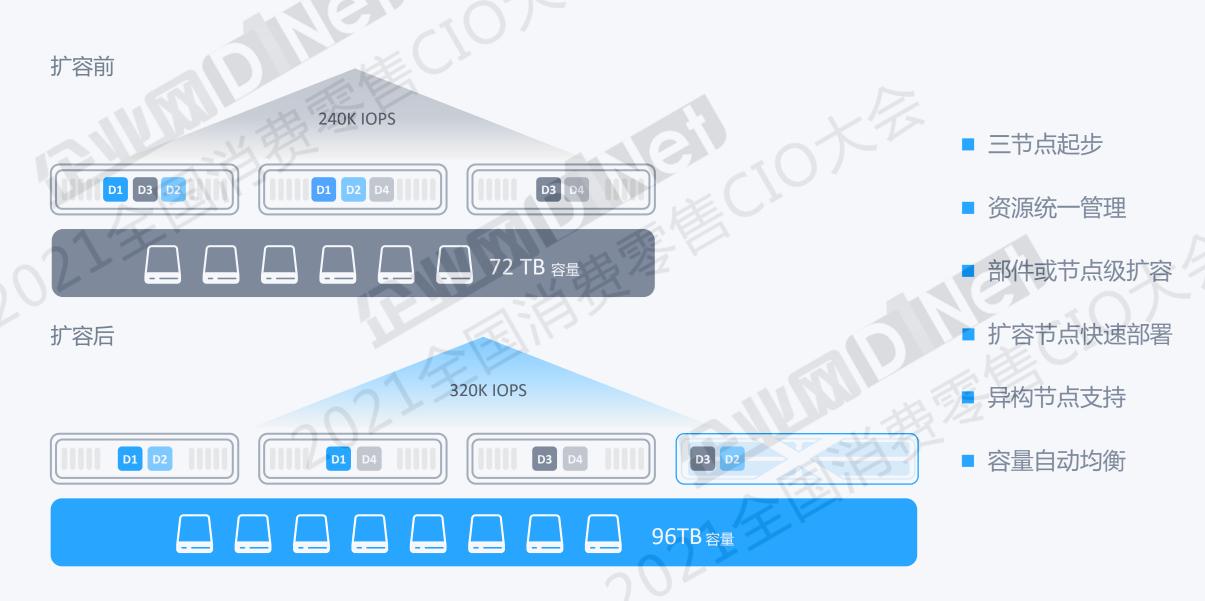








超融合架构弹性扩展能力如何体现?



超融合大幅降低IT复杂度 - 客户实拍





超融合: 新一代计算和数据基础设施

极大降低用户IT复杂性

极大降低用户运维难度

更强大敏捷的 IT 基础架构 更低的总拥有成本

系统敏捷性大幅提升



并发性能大幅提升

从超融合逐步演变成简单可靠、弹性开放的大型私有云



超融合市场继续保持高速增长,中国紧随趋势

"Hyperconverged infrastructure is growing exponentially in the market.

Global HCI appliance is expected to grow at 23% compound annual growth rate (CAGR), from an estimated \$3.1 billion to more than \$8.5 billion by 2023.

HCl software-only solution is also gaining momentum in pursuit of flexib ility and cost- effectiveness. China closely follows this trend. "

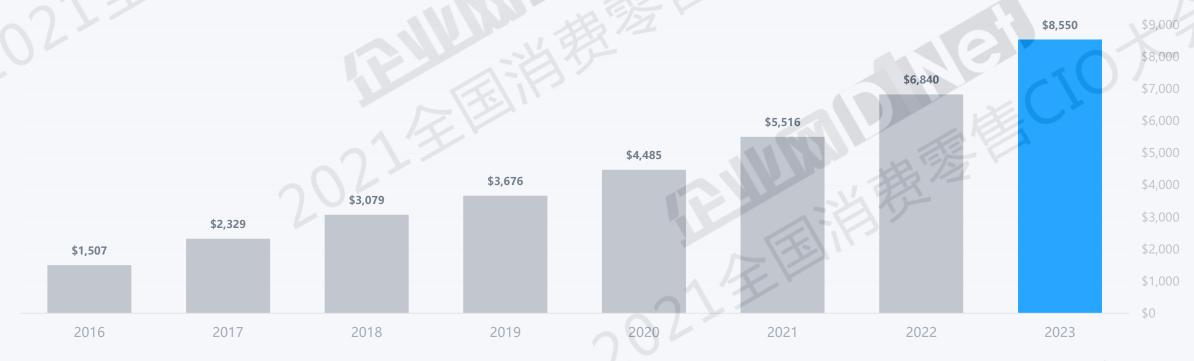
CAGR 2018-2023 = 22.7%

HCIs(Appliance)Revenue

(Millions of Dollars)

数据来源:

"Forecast Analysis: Integrated Systems, Worldwide," Gartner "Competitive Landscape: Hyperconverged Infrastructure, China," Gartner



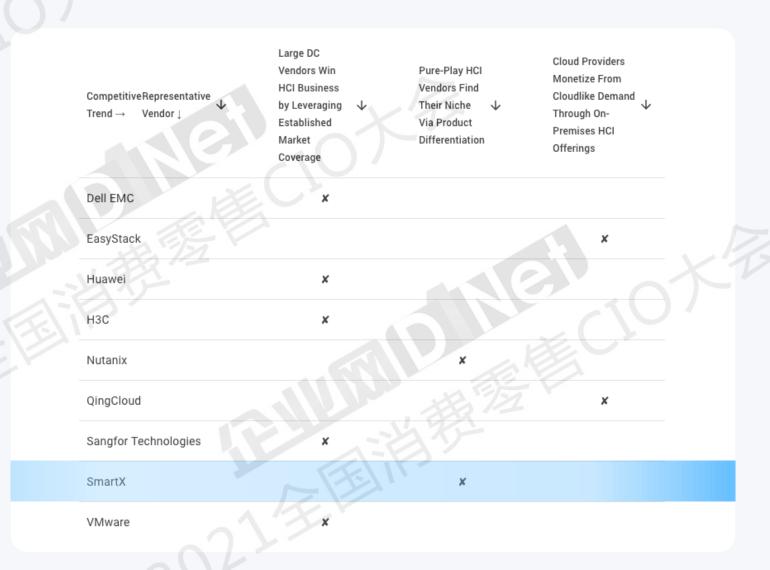
Gartner 眼中的中国超融合竞争格局市场

点击推荐阅读 "Gartner 2019中国区超融合 竞争格局报告详细解读"

Gartner

2019 中国区 超融合竞争格局

SmartX has successfully penetrated into customers that heavily rely on IT for business and operation, including all kinds of financial service institutes, large hospitals, and manufacturing. Good experience in system reliability has earned customers' confidence in their products.



SmartX 是谁?

MAKE IT SIMPLE







专注于以**分布式存储** 和超融合架构为核心的 企业云数据中心 为用户**数字化、智能化**转型 提供强大可靠、简单敏捷 的新一代IT基础架构

让用户专注业务创新与增长打造数字化时代核心竞争力

中国最早投入分布式块存储自主研发并实现大规模商用

SmartX 产品线兼具简单、稳定与开放



超融合一体机

SMTX OS

Gartner 对 SmartX 产品评价

- 以自主开发的分布式块存储闻名
- 对核心代码的掌控极大促进了超融合的性能和稳定性
- 支持多虚拟化平台和几乎所有主流服务器硬件
- 覆盖金融、医疗、制造等行业几乎所有 HCI 应用场景

众多行业领导者 IT 转型的选择

















































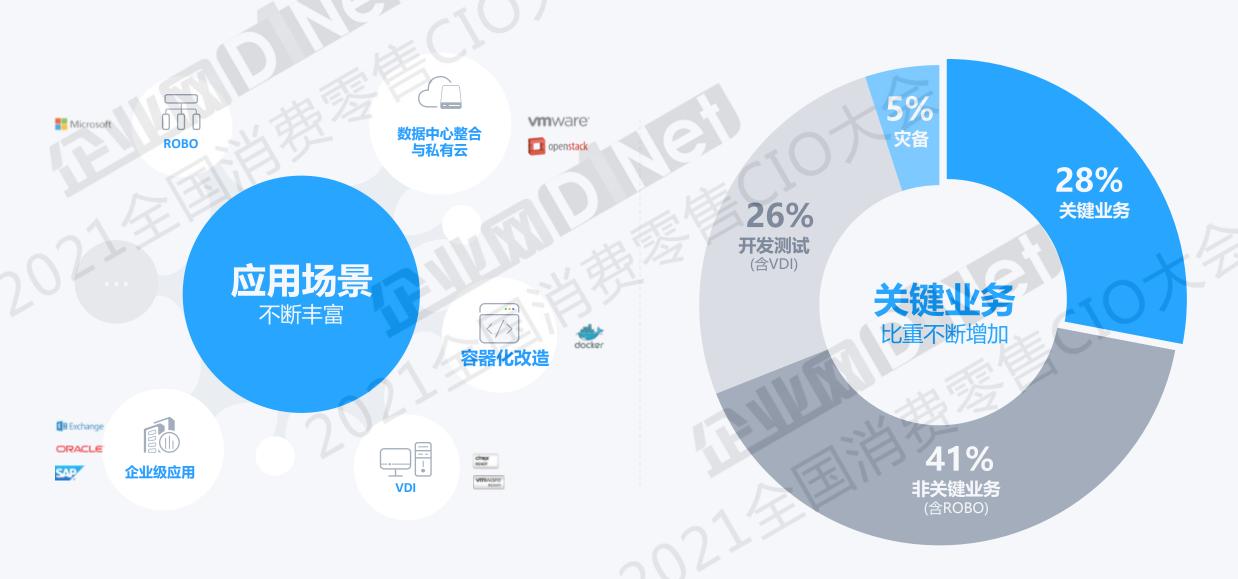






CGFe24

覆盖企业主要 IT 场景,关键业务比重不断增加



Gartner 眼中的 SmartX 核心竞争力

Gartner

2019 中国区 超融合竞争格局

SmartX has successfully penetrated into customers that heavily rely on IT for business and operation, including all kinds of financial service institutes, large hospitals, and manufacturing. Good experience in system reliability has earned customers' confidence in their products.

How This Provider Competes

SmartX has successfully penetrated into customers that heavily rely on IT for business and operation, including all kinds of financial service institutions, large hospitals and manufacturing. Good experience in system reliability has earned customers' confidence in its products and has given the company opportunity to scale — more than half of its financial industry's revenue comes from existing customers. In these verticals, SmartX faces direct competition from global vendors such as Nutanix and VMware, where they have advantages in terms of cost and time-to-response over these multinational suppliers.

As a pure-play HCI vendor, SmartX has built a relatively broad and open ecosystem, with multivendor support from server hardware, virtualization, to cloud management platforms. It can now work together with OpenStack and local CMP products to build a cloud infrastructure. The company also enhanced its data services and security to satisfy customers' requirements on backup and security by partnering with specialized vendors. To support containerized workload, SMTX OS has supported Kubernetes Container Storage Interface (CSI) plug-ins and integrated hypervisor management with Rancher.

- 主要覆盖对 IT 重度依赖的行业,包括几乎所有的金融细分市场、 医疗和制造业
- 对可靠性的良好体验不仅为用户带来信心,更带来了生意机会的扩展
- 通过服务响应速度和更高性价比与 Nutanix、VMware 竞争

Gartner 报告各主流厂商评价汇总

	公司	开始时间	产品核心优势	产品开放性	主要市场	主要竞争方式
	SmartX	2013	存储自主研发,产品 开放性好	自有虚拟化、 VMware、Citrix 虚 拟化和主流服务器	金融、医疗、制造业	产品特性和可靠性的良好体验构建用户信心; 相比国外厂商更优质的服务和更高性价比; 和专业厂商构建的生态
	深信服	2015	集成安全、防火墙、 NFV 和 CMP	自有虚拟化和认证硬 件	教育、政府、制造业	利用已有渠道覆盖; 安全产品集成
	华为	未提及	丰富的产品栈	自有虚拟化和 VMware以及自有硬 件	未提及	利用已有渠道覆盖;全栈产品; 良好的生态;和自有公有云结合
	华三	2013	内嵌 NFV 和 CMP	自有服务器和 HPE	政府、教育、医疗和制造业	利用已有渠道覆盖
	青云	2016	集成 SDN/ NFV、安全、AlOps 和应用商店	自有虚拟化	政府、交通制造业和金融	丰富的云特性
	EasyStack	2018	基于微服务架构	自有虚拟化	教育和医疗	通过开源产品建立的认知

SmartX 在零售行业的落地情况

	客户	应用场景	虚拟化平台	节点数
	深免集团(海南)运营总部有限公司	ERP 系统/POS 系统/WMS 系统/会员系统	SMTX Elf	15
	深圳市国有免税商品(集团)有限公司	POS、WMS	SMTX Elf	7
	武汉中百集团股份有限公司	POS、中台	SMTX Elf	12
	东莞市糖酒集团美宜佳便利店有限公司	PaaS 平台、区域化授权、电商平台、POS 平台等	VMware vSphere	18
	上海喜士多便利连锁有限公司	POS、WMS	VMware vSphere	4
	马克华菲服装	POS、智能门店	VMware vSphere	4





MAKE IT SIMPLE