

自主创新大发展， 智赢未来大格局

深圳创新科技术有限公司与戴尔科技集团合作以Flex On Demand按需付费模式构建全栈云平台，IT资源调用灵活性和资金利用率提升8-9倍



大数据云服务 | 中国

业务需求

深圳创新科技术有限公司（以下简称“UIT创新科”）需要全面升级并创新运营模式，通过引入按需付费的资金投入框架方案，构建覆盖IaaS、PaaS、SaaS的一体化全栈式云服务平台，实现应用服务与服务应用的全面融合，实现战略性的技术升级、服务升级、架构升级，推动了公司业务实现从过往的以“硬件重构、软件定义”为核心的超融合体系，向以“按需付费集约化、硬件支撑先进化、技术领先持续化”为导向的全栈式云体系的变革，用以往20%的资金投入，创造100%的价值回报，实现应用需求与技术能力的逐层解耦，更好地支撑不同行业客户包括云计算、边缘计算、工业互联网等方面的发展需求。

解决方案概览

- [Dell EMC Flex On Demand服务](#)
- [Dell EMC PowerEdge服务器](#)
- [Dell EMC数据中心存储](#)
- [Dell EMC数据中心Powerstore存储](#)
- [Dell EMC数据中心网络](#)
- [Dell EMC ProSupport Plus白金级专业技术支持服务](#)

收益

- 用低于行业平均80%的资金投入量，构建了全栈式云服务平台
- 资金利用率提升3-5倍，TCO降低80%，研发并拥有了两百多项发明专利
- 技术创新能力持续提升，未来业务规模增长将超过500%
- IT资源调用灵活性和资金使用率提升8-9倍，为各行业云计算和边缘计算提供高效支持

“我们引入戴尔科技集团的Flex On Demand按需付费的服务方案，可以让我们摆脱资金的约束，以较少的成本快速构建起一个技术先进、体系完整的云计算和边缘计算服务平台，帮助行业用户在获得私有云服务的同时拥有公有云平台灵活的付费便捷性。此外，对于资金管理部门而言，大笔的一次性资金投入变为了根据收入而定的可控支出，让资金利用率大幅提升。对于IT运营部门而言，可以持续获得厂商最新的技术及硬件支撑，无需投入精力调换基础设施内的具体设备，仅需关注IOPS、计算、容量、I/O延迟等技术指标，节省了大量时间和精力，进而可更好地推动IT创新工作。总体而言，资金利用率高、方案先进性有保障、释放IT人员价值，是我们选择Flex On Demand方案的关键性因素。”

人类科技在经历了第一次蒸汽机革命、第二次电力革命之后，已经全面开启了以信息化、数字化为基础支撑的第三次革命。云计算、边缘计算、物联网等新的技术，正在让全社会步入另一个阶段。随着社会经济的不断进步和发展，云计算凭借着自身在业务方面的敏捷性、可拓展性、高效性以及成本节约优势，受到了越来越多企业的青睐，已然成为各行业企业智能化发展、数字化转型的关键之所在。UIT创新科在向政府、金融、公安、医疗健康等行业客户提供基于企业级存储和软件定义存储的大数据分析、云计算和边缘计算解决方案、IT运营服务的同时，与戴尔科技集团合作采用了戴尔科技集团Flex On Demand按需付费的服务方案，以更少的资金投入，建设了跨地域联网的数据中心基础设施，提供面向政府和企业的云计算、大数据、人工智能等的高效服务，在AI不断落地、5G逐渐商用、边缘计算日益普及的新趋势下实现了业务创新化、集约化发展。

用低于行业平均80%的资金投入量，构建了全栈式云服务平台

UIT创新科拥有丰富的产品线，覆盖医疗云、档案云、政务云等在内的多套产品组合，能够为企业提供高性能、高可用、高效率及易于安装维护的IT基础设施平台，加速政府和企业上云进程。UIT创新科云服务提供灵活的IaaS、PaaS、SaaS资源供给模式。为降低资金成本的约束，UIT创新科此次采用了戴尔科技集团Flex On Demand按需付费的服务方案，确立了按使用付费的项目建设方式，在负载变化不定和业务增长无法预测的应用场景下，可以实现随业务和负载增长而灵活调配的资金管理；在测试和开发等各类灵活性应用需求场景下，可提供存储的动态化供给和测试环境租赁、备份和

归档服务；通过“X即服务”形式的IT基础架构，提供算力、存储、边缘计算、AI分析的按需供应，用低于行业平均80%的资金投入量，构建了全栈式云服务平台。

在IaaS (Infrastructure as a Service基础设施即服务)模式下，UIT创新科把IT系统的基础设施层作为服务出租给用户。首先UIT创新科把IT系统的基础设施建设好，并对计算设备进行池化，然后直接对外出租硬件服务器、虚拟主机、存储和网络设施等。同时，UIT创新科负责管理机房基础设施、计算机网络、磁盘柜、服务器和虚拟机，由用户自己安装和管理操作系统、数据库、中间件、应用软件和数据信息。

在PaaS (Platform as a Service平台即服务)模式下，UIT创新科把IT系统的平台软件层作为服务出租给用户，相比于IaaS模式，PaaS云服务需要把基础设施层和平台软件层都搭建好，然后在平台软件层上划分容器并对外出租。为了让用户能直接在云端开发调试程序，UIT创



新科安装了各种开发调试工具，用户只需开发和调试软件或者安装、配置和使用应用软件即可。

在SaaS（Software as a Service软件即服务）模式下，UIT创新科把软件部署在云端，让用户通过因特网按需使用，让各类应用软件层作为服务进行出租，而用户可以在不同的场景下接入SaaS服务平台，然后通过WEB模式或专用程序接口使用云上应用软件，降低了软件应用门槛。

资金利用率提升3-5倍， TCO降低80%，研发并拥有了两百多项发明专利

近期，UIT创新科将云存储资源池以及GPU算力资源池两块业务融入FOD方案之内，云存储资源池涵盖120台戴尔易安信PowerEdge R740服务器和领先的万兆以太网S4148F组成分布式存储池，可提供约5PB可用容量给到最终租户；同时方案还提供315块A30和45块A10 GPU，提供GPU资源池，为UIT的广大租户提供AI智能分析、推理、边缘计算等众多应用。项目使用戴尔第五代存储PowerStore1000T为UIT创新科的核心ERP等业务提供存储服务，同时建立灾备环境，核心数据备份到DP4400备份一体机。

针对计算、存储、网络等资源进行计费，FOD方案可在一天之中会多次测算使用量。日使用量反映的是每日使用资源的平均值，通过精细的日使用量的平均化取值，计算每月总IT资源使用量进而计算出当月资金成本。UIT创新科每月平均值被添加到承诺成本中，每月会收到一份有关RAM、存储的账单和详细使用情况报告，账单精度和细致度非常高。UIT创新科只需拥有IT资源的使用

权，就可以在匹配FOD设备与软件的整个项目周期内，对其自主的知识产权实现保护，在任何设备返还之前，包括相应附表设备到期或终止租用的情况下，客户可以完全迁移并清除其数据并确定双方方便的日期向戴尔科技集团返还设备产品，这让UIT创新科的资金利用率提升3-5倍。

此外，UIT创新科借助戴尔科技集团全方面领先的企业数据中心产品以及解决方案，结合戴尔科技集团FOD灵活付费方式，加快了客户云数据中心的建设并减少初期投入成本。方案一方面能够随时扩展以满足弹性需求，并具备应对数据中心意外故障的快速修复能力，确保数据安全以及数据受到保护。此外，为排错提供深入的调试功能，资源可以迅速分发，提升服务构建和维护的性价比，全面释放IT维护人员的技术潜力，帮助其将更多时间和精力投入到技术创新之中，研发并拥有了两百多项发明专利及一百多项软件著作权，帮助UIT在可预测和透明的成本结构中受益，将TCO降低80%。

技术创新能力持续提升， 未来业务规模增长将超过500%

UIT创新科创造性地引入了FOD方案，避免了前期一次性的基础设施投资，大幅降低了运营压力，同时持续专注于技术创新，并已发布云存储、超融合、云平台、边缘计算等全系列产品。

戴尔科技集团FOD方案交付给UIT创新科的是超额容量和计算能力，当业务需求量呈现快速增长的时候，UIT创新科IT人员无需再花费时间用于增加资源的交付流程即可为新业务提供支持。此外，FOD的收费标准是

100%透明的，也是可以根据业务发展趋势进行预测的，对于管理决策层来说，FOD可以大幅提升现金流的效用，在优化资产负债表的同时，也获得业内最新的IT技术资源与服务，因此UIT创新科的技术创新能力持续提升，未来业务规模增长预计将超过500%。IT管理者也可始终将业内最新的IT技术部署在平台之上，为行业用户提供业内先进的技术支撑体系，避免由于成本压力而导致新技术应用的滞后。

IT资源调用灵活性和资金使用率提升8-9倍，为各行业云计算和边缘计算提供高效支持

面对未来的业务发展，UIT创新科相关负责人表示，使用FOD方案，公司购买的不是固定资产，而是IT资源用量，这是IT运营模式的创新，也是财务管理的创新，更

是未来发展模式的创新。作为有效帮助企业降低成本的新模式，FOD与传统的一次性投入大量资金或者分期付款购买的模式相比，如果企业使用量在70%到90%之间的话，FOD至少可以帮助企业节省30%到10%的资源费用。此外，UIT创新科也避免了超期使用服务器、存储、网络等硬件设备的无奈选择，及时获得戴尔科技使用业内最新技术的产品方案，IT资源调用灵活性和资金使用率提升8-9倍，为政务云服务、制造、交通等行业云计算、边缘计算等应用提供高效支持。

UIT创新科在边缘计算方案构建中，利用FOD的成本优势解决了全数据上传带来的网络带宽和存储计算成本较高的难题，提升了云计算中心算力并降低了通信时延，融合5G技术提升了现实环境中用户的网络传输体验，提升了高频采集数据过程中上传数据精度和分析效率，提供个性化、低时延、大带宽、本地化的高效边缘计算服务新体系。



了解更多关于
Dell EMC解决方案



联系
Dell EMC专家



社交媒体互动

版权© 2021年Dell Inc.或其子公司。保留所有权利。Dell EMC和其他商标是Dell Inc.或其子公司的商标。Intel、Intel标识、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside标识、Intel vPro、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Ultrabook、vPro、Xeon、Xeon Phi和Xeon Inside是Intel Corporation在美国和/或其他国家的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。本案例研究仅用于提供信息。本案例研究中提及的内容和人员职位在2022年1月发布之日是正确的。Dell EMC在本案例研究中不做任何明示或暗示的保证。