

优刻得优钛超融合

一体化交付 一站式服务



专人服务，轻松上云



扫码了解更多信息

上海(总公司)

Tel：021-55509888

地址：上海市杨浦区隆昌路619号城市概念创意园区10号楼B座

成都

Tel：028-65292613

地址：四川省成都市高新区天府二街269号川威大厦2108号

深圳

Tel：0755-86577855

地址：深圳市南山区科技中二路威盛科技大厦二楼

北京

Tel：010-88363130

地址：北京市西城区西直门外大街辛137号宝蓝金融创新中心B厅一楼

广州

Tel：020-85269240

地址：广州市天河区冼村路11号保利威座北塔1801室

杭州

Tel：0571-87356341

地址：杭州市萧山区钱江世纪城民和路800号宝盛大厦1号楼1306室

产品介绍

云计算突破了传统企业IT管理上面临的诸多限制,虚拟化技术作为云计算的关键技术之一,将计算、存储和网络等物理资源进行虚拟化,为应用提供安全、可靠、高效的系统架构。优刻得优钛超融合平台在虚拟化技术上更进一步,除了为用户提供安全可靠、极简运维、轻量级的私有云计算平台,更纵向提供跨越IaaS、PaaS、SaaS的全栈云架构,用户可按需选择裸机、数据库、大数据、容器、安全、桌面云、安全屋等增值模版,配合内置的统一运营运维平台,可轻松构建和公有云一致体验的私有化云数据中心。

优钛超融合一体机基于UCloud公有云核心技术,将计算、存储、网络深度融合,可为企业快速构建出一个基础云计算平台,满足企业在数字化转型过程中对于基础设施稳定可靠、灵活扩展、简单易用的需求,企业只需要专注于业务本身的开发,实现业务的快速迭代。

优钛超融合支持多种硬件配置,x86/ARM/MIPS架构的混合部署,多种机型选择满足不同业务对计算、存储和I/O 的弹性要求和性能要求。3台即可搭建高可用平台,适用于云计算、边缘等应用场景,是云数据中心IT基础设施的理想选择。



- 开箱即用
- 灵活租户
- 一体化交付
- 一站式服务

帮助企业轻松实现云化数据中心 降低总体拥有成本

产品优势

稳定可靠

- 核心组件基于UCloud公有云,9年、3万+企业客户大规模生产环境验证
- 分布式架构,避免单点故障
- 存储服务默认3副本,同时提供数据备份服务

高效弹性

- 计算和存储服务深度融合,提升资源使用效率
- 具备扩容能力,可纳入原有设备
- 支持x86、ARM及MIPS架构混合部署

简单易用

- 开箱即用,快速扩容
- 全图形化操作界面,省去学习成本
- 与公有云一致的操作体验,快速上手

产品丰富

- 内置数据库、容器、安全等云产品
- 内置混合云网关,快速打通其他IT基础设施
- 按需集成桌面云服务,大数据服务、安全屋服务,灵活满足业务创新需求

产品特点

1

灵活硬件配置 适配各种业务

优钛超融合支持多种硬件配置,x86/ARM/MIPS架构的混合部署,多种机型选择满足不同业务对计算、存储和I/O 的弹性要求和性能要求。3台即可搭建高可用平台,适用于云计算、边缘等应用场景,是云数据中心IT基础设施的理想选择。

2

成熟架构

优钛超融合一体机的核心架构源自公有云,经过9年、3万+企业级客户验证,稳定可靠。更纵向提供跨越IaaS、PaaS、SaaS的全栈云架构,用户可按需选择裸机、数据库、大数据、容器、安全、桌面云、安全屋等增值模版。

3

出厂预装 开箱即用

优钛超融合一体机预安装了优刻得私有云云管理软件,实现了一站式交互,开箱即用,运维人员可通过图形化操作界面进行业务部署,实现业务的快速上线,专注于业务创新与发展。

4

统一管理 精简运维

完全自服务模式,所有物理及虚拟(云)资源都可通过统一的图形化操作界面进行管理。同时平台提供多租户账号权限、计费计量、流程审批、统一监控告警、操作审计模块,满足企业精细化运营、统一运维、安全审计合规要求。

5

分布式存储引擎 解决性能瓶颈

采用自研分布式块存储方案,成熟稳定,IOPS最高可达120万,延时低至0.1ms。数据多副本模式,不仅避免了单机性能瓶颈,也降低了数据丢失的风险。容量可按需动态扩展,降低运维、规划存储架构的负担。

6

安全可靠

多种数据安全机制(多副本、故障硬盘自动隔离、快照备份等),数据可靠性高达99.99999%。支持虚拟机热迁移、热补丁技术,内置负载均衡服务,可快速搭建业务高可用部署架构,保障业务持续运行。

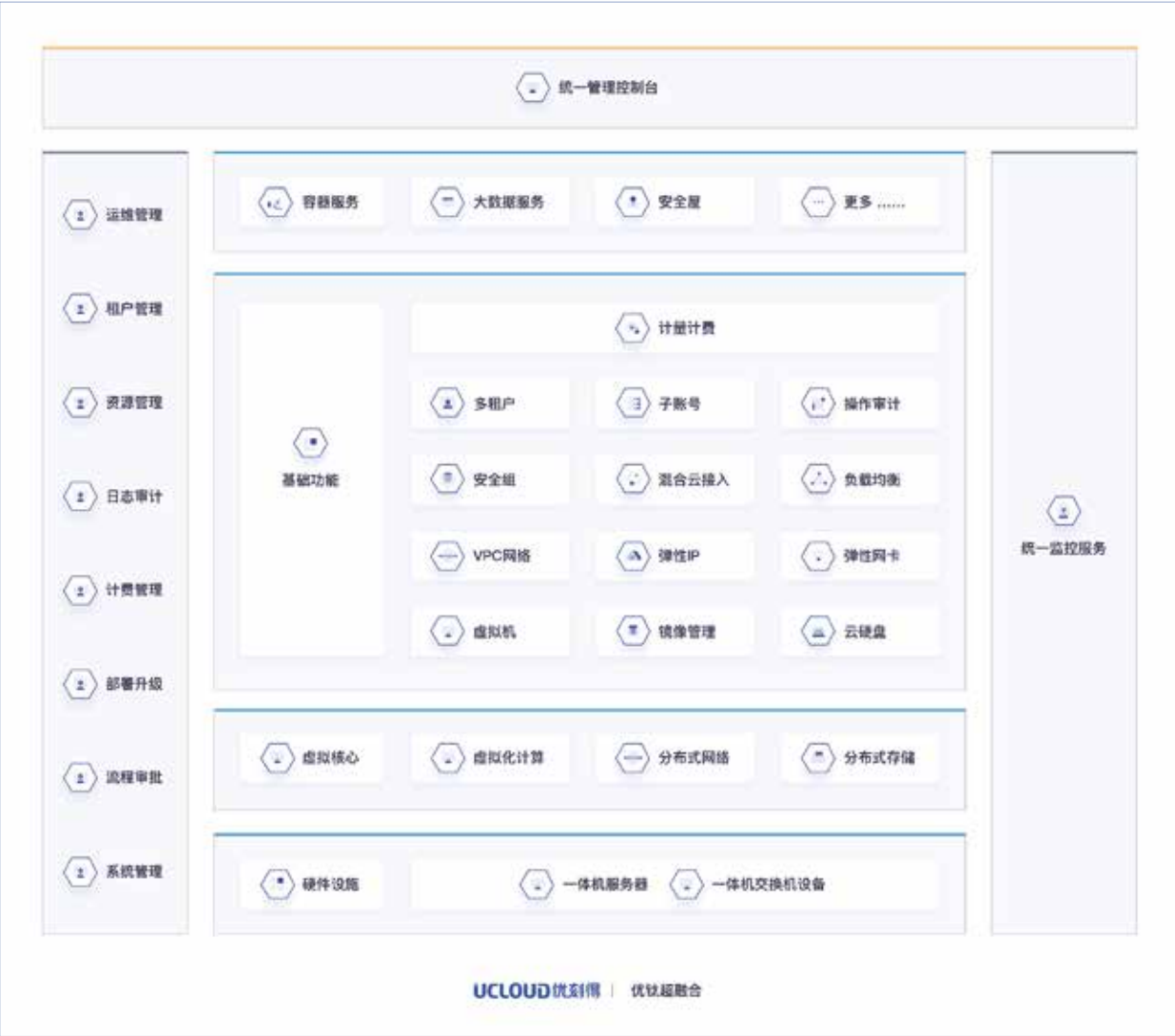
功能架构

- 1

虚拟化技术沿用UCloud公有云底层技术, 自主可控性强, 并经过长期大规模生产环境的验证, 稳定性有保障
- 2

除计算、网络、存储基础服务外, 用户可按需选择裸机、数据库、大数据、容器、安全、桌面云、安全屋等增值模块, 可灵活满足企业业务创新需求
- 3

企业管理员提供云平台图形化管理功能, 降低学习成本, 提高运维效率



应用场景

- 云数据中心

优钛超融合一体机的底层架构及产品功能源自于UCloud公有云, 除了融合计算及存储服务, 还支持数据库、缓存、负载均衡等云产品, 轻松实现数据中心的云化。

• 边缘计算

优钛超融合一体机在兼具轻量特点的同时, 还具备高可靠性、高可用、维护简单的优势, 可快速在多个边缘节点交付, 并通过控制台实现统一管理。
- 企业桌面云

优钛超融合一体机同时提供桌面虚拟化方案, 可将桌面云与超融合完美组合, 轻松实现云办公, 让企业办公更稳定、更安全、更便捷、更高效。

• 混合云

结合优钛超融合一体机内置的混合云网关, 可快速接入UCloud公有云, 打通本地私有云和公有云, 有效满足业务突发的弹性扩展需求, 也可将公有云作为本地私有云的备份。
- IT管理降本增效

传统物理服务器的资源平均利用率一般只有15%左右, 通过超融合一体机, 单台物理服务器可运行多个虚拟机操作系统, 提升服务器利用率。超融合一体机还可将物理服务器进行统一的资源管理, 进一步提高了整体效率和可管理性。

An illustration showing a row of server racks in a data center, with a network switch and cables connected to them.

核心能力——计算模块

优钛超融合一体机提供多种类型的计算资源,虚拟机、GPU虚拟机和裸机,通过自服务图形化界面,可随时快速地获取计算资源。配合后弹性伸缩组可提升业务的灵活性,减少资源浪费。

虚拟机

- 宕机迁移
- GPU支持
- PPS最高 1000万

弹性伸缩

- 自动增加虚拟机
- 支持只升不缩
- 支持固定数量模式

镜像管理

- 支持上传OS镜像
- 支持下载OS镜像
- 自定义镜像创建



核心能力——存储模块

优钛超融合一体机提供多种存储服务,包括块存储、对象存储,并可对接第三方外置存储,用户可根据业务应用场景,按需选择匹配的后端存储。

块存储

- 支持SATA、SSD、RSSD
- IOPS最高120万
- 精简置备,高可用

外置存储

- 支持第三方存储
- 可作为系统盘和数据盘
- 按需分配不同租住

磁盘快照

- 支持手工快照
- 支持定时快照
- 一键回滚



核心能力——网络模块

优钛超融合一体机通过软件定义网络（SDN）对传统数据中心物理网络进行虚拟化, 提供VPC、弹性网卡、负载均衡、IPsecVPN、NAT网关、混合云网关等网络产品, 轻松构建稳定可靠、大规模的数据中心网络。

VPC

- 分布式设计, 无单点故障
- 自定义私有网段
- 租户网络隔离

负载均衡

- TCP/UDP/HTTP/HTTPS支持
- 支持承载外网和内网流量
- 多负载调度算法

IPsecVPN

- 支持md5、sha1 和 sha2-256 认证算法
- 支持3des、aes128、aes192、aes256加密算法
- 支持野蛮模式

NAT网关

弹性网卡

核心能力——容器服务

优钛超融合一体机提供稳定可靠、通过CNCf一致性认证的, 基于Kubernetes的容器应用管理服务。支持容器化应用的全生命周期管理, 并与UCloudStack提供的分布式存储、负载均衡深度集成, 让你轻松高效地在私有场景下构建云原生应用。

镜像仓库

- 内置常用镜像
- 支持私有仓库
- 镜像数据高可靠

容器集群

- 一键创建K8S集群
- 弹性伸缩
- 扩展组件支持
- 深度集成云产品



核心能力——云安全

提供多种安全产品, 涉及系统和网络安全、应用安全、数据安全、内容安全、身份认证及安全管理等各个层面, 满足用户多元化安全需求。

数据库审计

- SQL审计
- 合规要求

安全组

- 内外网访问控制
- 自定义规则

堡垒机

- 运维安全
- 资产管理

漏洞扫描

- WEB攻击扫描
- 系统漏洞扫描

应用防火墙

- WEB攻击拦截
- CC攻击防护

入侵检测

- 漏洞检测
- 木马检测

核心能力——运维运营

提供云平台资源的统一监控和管理, 多账号管理实现细粒度的资源权限管理, 配合回收站防删除机制, 最大程度保障平台安全。

账户管理

在提供多租户强隔离的能力外, 在租户层面提供多账号及权限管理机制, 权限粒度可细化到任意功能及任意资源, 另平台提供基于TOTP (Time-Based One-Time Password Algorithm) 的免费登录二次认证服务

监控告警

提供平台全线产品的运维监控及告警服务, 提供全线资源实时监控数据及图表信息, 可根据监控数据批量为资源设置告警策略, 并在资源故障或监控指标超过告警阈值时, 以短信、邮件及电话的方式给予通知及预警

定时器

定时器 (Scheduler) 是平台为用户提供自动化任务功能, 可用于定期执行一系列任务的, 如创建快照。可在指定的周期重复执行, 也可仅执行一次, 可简化平台运维负担。

回收站

回收站是资源删除时的暂时保留区, 删除的资源包括虚拟机、磁盘、EIP、自制镜像等资源, 会在删除后自动进入回收站中, 保留期间可对资源进行恢复、续费及销毁操作, 保留时间到期后, 资源会被彻底销毁, 不可恢复。



成功案例--上交所对象双活存储系统



客户情况：

上海证券交易所成立于1990年，拥有股票、债券、基金、衍生品四大类证券交易品种的证券交易所；拥有可支撑上海证券市场高效稳健运行的交易系统及基础通信设施；拥有可确保上海证券市场规范有序运作、效能显著的自律监管体系。

应用场景：

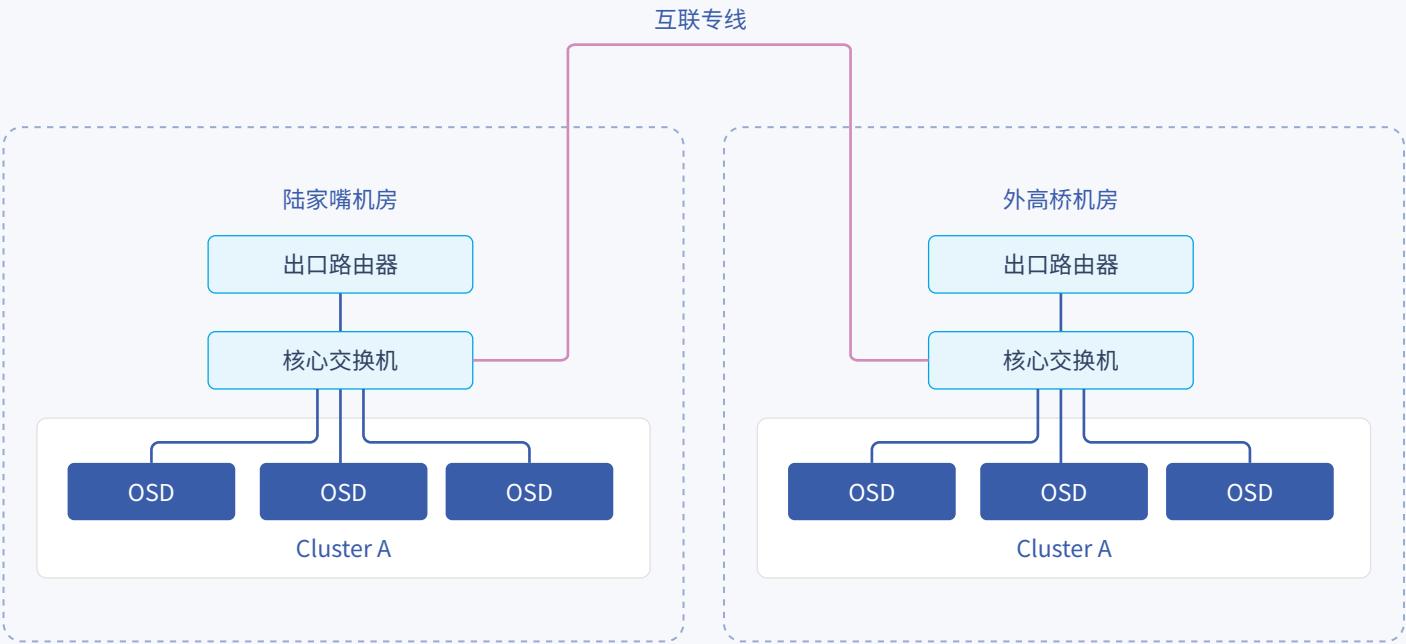
- 推动无纸化办公以及电子数据的长期保存
- 网盘功能提供给科创企业和证券公司提供和上传文件扫描件，电子凭证以及相关材料。
- 保证文件的高可用性，需同时满足本地搞可用和异地高可用

客户痛点：

- 上交所基于FTP协议的NAS存储在文件数过多情况下无法承载业务需求
- 传统存储烟囱式架构，难以满足平滑扩容

客户收益：

- 采用分布式存储架构保存大量非结构化数据，同时满足可扩展、快速扩容需求。
- 用户可直接在平台网页端进行资源可视化管理
- 采用多站点同步机制，确保数据的容灾保护；保证数据访问的双活



产品：

优钛超融合一体机

双站点 数据双活 300PB数据





成功案例-厦门市大数据安全开放平台



厦门市大数据管理局

客户情况：

《国家电子政务“十二五”规划》中明确要求“建设完善电子政务共享平台,全面提升电子政务技术服务能力”;政府职能转变:管理型向服务型转变;

应用场景：

为商业决策提供支撑

普惠金融:破解个人及中小微企业融资难、融资贵难题。

商业选址:根据客源和人流协助企业门店选址。

AI智能客服:对咨询量大的政策性信息进行自动应答。

旅游投资分析:行业生态体系的深度挖掘分析,优化经营方案。

城市体检评估:城市招商地图、招商手册展示。

客户痛点：

- 数据的任意使用,信息的泄漏安全无保障;
- 数据更新不及时,信息不准确,服务不实用,体验不友好;
- 数据所有权不清晰,无统一授权平台,数据主体授权,鉴权,存证无法解决;
- 事后数据的申请使用过程无法审计和可追溯。

客户收益：

- 使用“安全屋”技术实现数据所有权与使用权分离,解决了大数据开放“最后一公里”问题。
- “数据安全屋”让授权开放数据“可用不可见”。进一步提高数据隐私安全保障,更好地保护数

全国首个采用“数据安全屋”技术开展政务大数据安全开放应用的平台。



产品： 优钛超融合+ 数据安全屋 泰山服务器, 鲲鹏916 & 920 CPU HW Atlas 300 AI加速卡





成功案例-海洋立体通信网络示范验证平台



客户情况：

鹏城实验室是我国网络通信领域新型科研机构，拥有31位院士，主要从事该领域战略性、前瞻性、基础性重大科学问题和关键核心技术研究。

目前南海的通信网络速度只相当于陆地30年前的水平，亟需升级。“海洋立体通信网络示范验证平台”项目的目的是要探索研究适用于海洋环境的新型通信网络架构与技术，辐射南海、服务国家海洋强国战略，针对南海的大地域和时空跨度搭建一个立体的通信网络。

应用场景：

国家海洋强国战略提供支撑

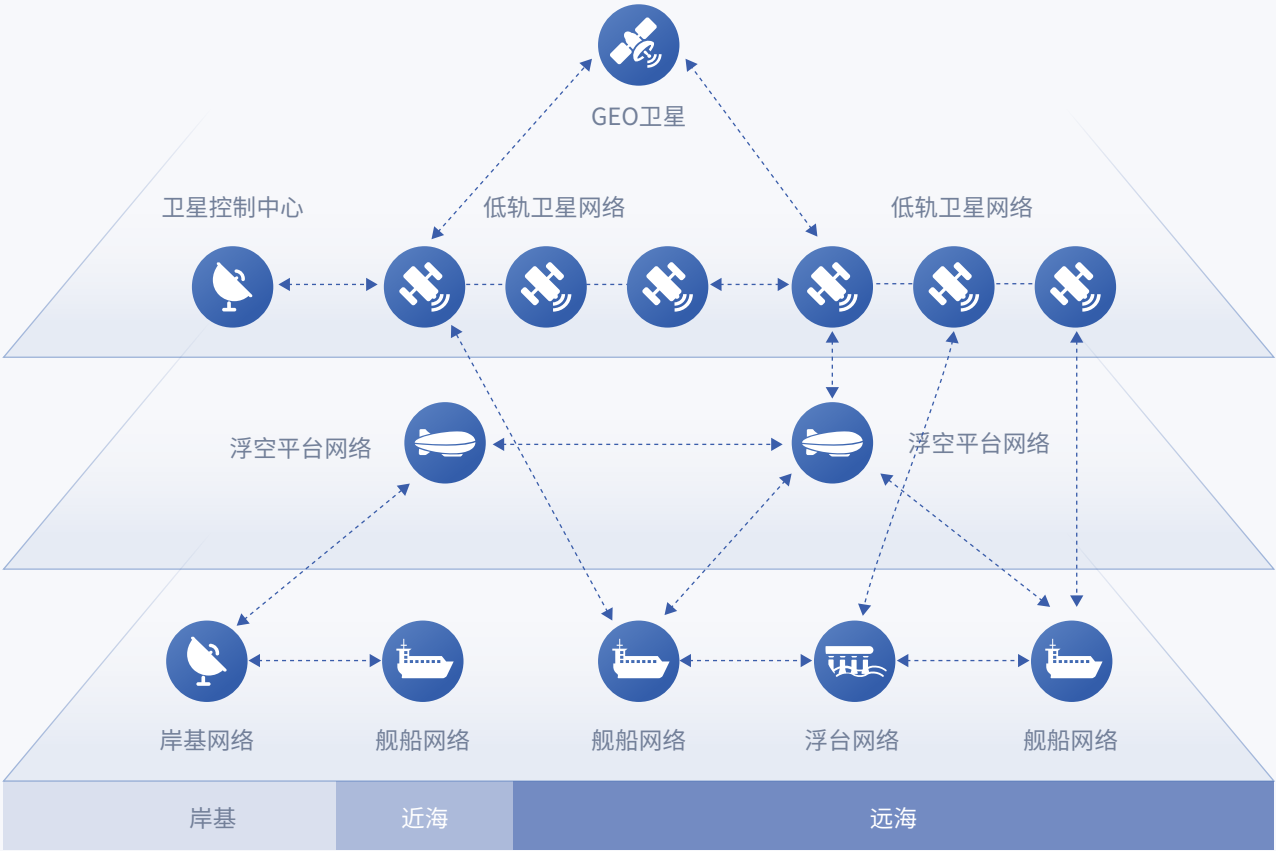
运用云计算算力模拟和攻克相关通信关键技术。在实践中综合运用岸基、浮空平台、卫星、深空、浮台、船舰和一体化地面管控中心等技术，形成南海立体通信网络一体化架构，使其符合南海海洋通信气候环境特征、实现无缝覆盖、高效可靠、宽带高速并且成本合理的网络通信。

客户痛点：

- 业务需要快速部署并且计算能力需要弹性伸缩；
- 传统的计算调度方式无法保证业务的高可用性；
- 自主可控的国产化平台，避免被技术封锁

客户收益：

- 以弹性的方式为仿真测系统弹性的提供计算，存储，网络和安全资源；
- 任意节点故障都不会影响的业务的正常运行；
- 业务无感知的底层系统升级；
- 实现对底层异构资源(虚拟化/裸金属)的统一管理。



产品： 优钛超融合 PaaS (MySQL + Redis)



成功案例-新型冠状病毒传播示踪与预警系统 (TWS)



客户情况：

鹏城实验室是我国网络通信领域新型科研机构，拥有31位院士，主要从事该领域战略性、前瞻性、基础性重大科学问题和关键核心技术研究。

应用场景：

精准掌握疫情传播示踪

云平台承载的预警系统可以通过感知环境信息，准确定位病毒感染者密切接触人群，示踪病毒传播路径，阻断病毒二次传播，有效防控疫情。
实现精确判断人员状态，隔离识别感染者、紧密接触者、高危人员，有效控制疫情，降低社会损失。

客户痛点：

- 短时间内敏捷快速交付并上线客户并不熟悉的基础架构算力平；
- 传统的物理算力方式无法快速弹性建立调度算力资源；
- 数据的分析管控层包括深度学习组件、分布式计算组件等。大数据平台需要快速构建运维弹性伸缩的计算能力；

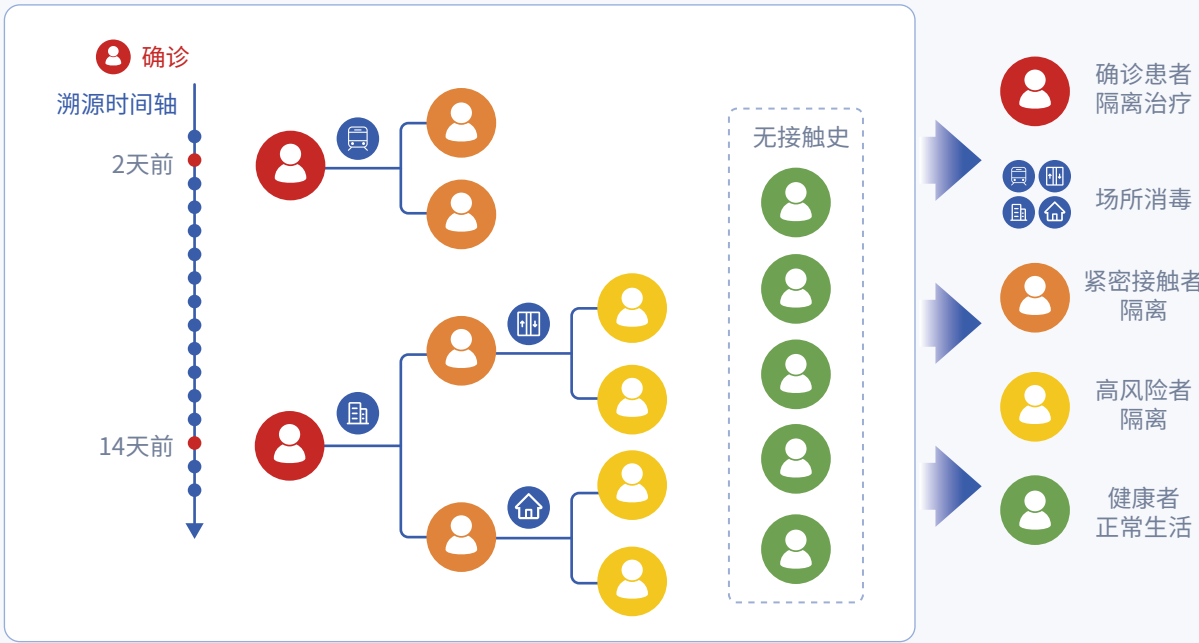
客户收益：

- 帮助客户业务快速上线，以最快的交付速度：两天完成方案设计到部署交付工作，四天内提供了USDP大数据平台，为数据分析提供架构支撑。
- 降低TCO，利旧实验室资源，灵活的组网方式对传统物理节点进行无缝对接，构建混合云。

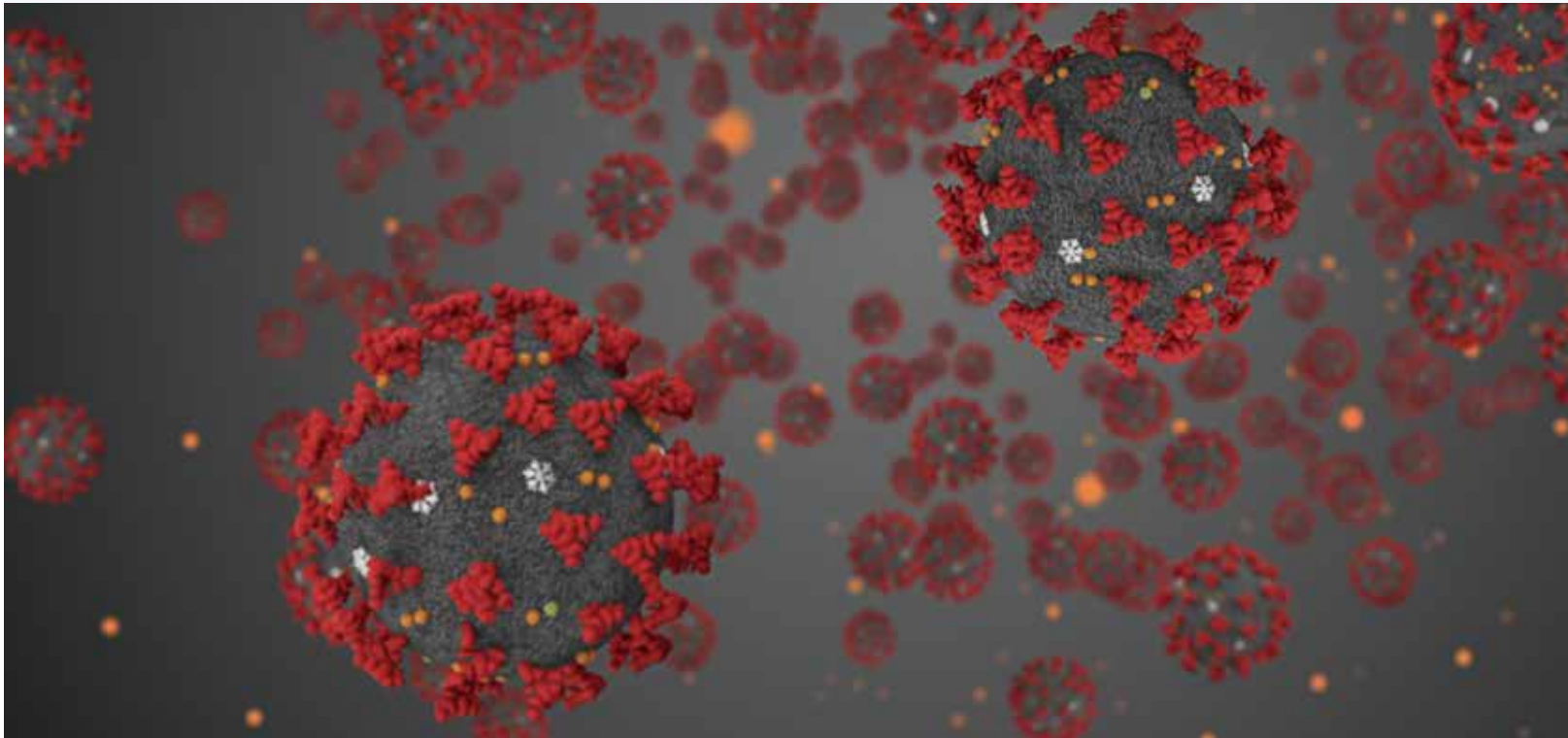
感知环境信息，自动记录接触对象



及时准确定位紧密接触对象，提高隔离效率



产品： USDP (优刻得智能数据平台) 优钛超融合





成功案例-数字营销行业云

客户情况：

ZD信息技术专注于数字营销技术、产品、服务、资源的创新与整合，现已形成全球领先的SaaS智能营销云平台(拟上市)。

应用场景：

数字智慧营销

面向全球企业提供营销力软件及服务, 提供IaaS, 以及在此之上承载的PaaS(数据中台)、SaaS(场景化智能营销工具集), 聚焦全球Marketing force(全球营销力赋能), 为企业、院校、园区等客群提供360度全方位多场景赋能。

客户痛点：

- 云主机宕机无法自动漂移, 主机热迁移堵塞, 现有供应商响应弧很长;
- 业务爆发式增长, 需要快速上线;
- 需要满足等保三要求;
- 数据备份和业务灾备;
- 临时性的大算力业务-大数据业务;

客户收益：

- 快速部署(一周完成), 保证了业务爆发增长不受影响;
- 数据中心安全加固, 完成云平台和安全产品对接;
- 降低投资成本, 临时大算力业务运行在UCloud的公有云;
- 双活数据中心扩建以及数据备份。

全栈营销平台

打造全网、全域、全流程、全数据、自动化生态营销体系，让网络营销变简单！



产品：USD P (优刻得智能数据平台) 优钛超融合



典型配置

型号	标准版	快杰版	定制版
规格	2U 单节点	2U 单节点	2U 单节点
特色	性价比之选， 满足基础业务对云资源的弹性需求	高达1000万pps, 120万iops, 满足核心业务对网络、 存储的高性能需求	适配国产化芯片、 操作系统和上层核心应用。 可快速帮助企业实现IT自主可控目标
节点硬件配置			
CPU 型号	CPU Intel® Xeon® Gold 6248R Processor (35.75M Cache, 3.00 GHz, 24 core) * 2	CPU Intel® Xeon® Gold 6248R Processor (35.75M Cache, 3.00 GHz, 24 core) * 2	Intel® Silver 4210R, Gold 6248R, Gold 5218R, AMD 7542、飞腾等
内存	DDR4_32GB_RDIMM_2933MHz *12	DDR4_64GB_RDIMM_2933MHz *12	DIMM DDR4_32GB_2666MHz *4 起, 最大可扩展到24根内存条
系统盘	OS HDD 480G_SSD_SATA3_512E_2.5" _6Gb/s *2	OS HDD 480G_SSD_SATA3_512E_2.5" _6Gb/s *2	OS HDD 480G_SSD_SATA3_512E_2.5" _6Gb/s *2
数据盘	Data HDD SATA3_HDD_8TB_6Gb/s_7200RPM *12	Data HDD NVME_U.2_6.4T *8 (存储节点)	支持12个2.5"/3.5"数据盘, SATA/SAS HDD,SATA SSD
存储控制器	HDD Controller 12Gb/s_ RAID_Card _1G Cache_SuperCap *1	HDD Controller 12Gb/s_ RAID_Card _1G Cache_SuperCap *1	HDD Controller 12Gb/s_ RAID_Card _1G Cache_SuperCap *1
网络	NIC 10GFibre光口_双口(不含SFP+多模模块) *1	NIC ConnectX®-5 EN network interface card, 25GbE dual-port SFP28, PCIe3.0 x8 *1	可定制
电源	PSU >=800W白金版* 2	PSU >=800W白金版* 2	PSU >=800W白金版* 2
搭载软件	UCloudStack私有云平台		

典型客户

政府运营商

即墨城市大脑

洛阳城市大脑

四川省国土资源厅

浦东大数据中心

上海互联网
应急中心

北京政务云

厦门大数据比赛

中移咪咕

中国泉州移动

上海市公共卫生中心

紫云县医院

金融

证券时报

安信基金一期

安信基金二期

安信基金三期

中国银行

光大银行

上交所一期

上交所二期

中国邮政储蓄银行

教育科研

徐汇教育局

深圳职业技术学院

内蒙古大学

上海自仪院

鹏城实验室

上海脑科学与
类脑研究中心

交通能源

中国石油

江苏电力

国家电网

深圳航空

福建省
交通运输厅

制造与其他

江苏天奈

中盐集团

北京市工业云
平台

百联

四川县级融媒体