

优刻得私有云
构建下一代可持续云基础设施
赋能企业未来

01 公司介绍

成为一家受人尊敬的云计算公司
用云计算帮助梦想者推动人类进步

UCloud优刻得（优刻得科技股份有限公司）是中立、安全的云计算服务平台。自主研发IaaS、PaaS、大数据流通平台、AI服务平台，推出公有云、私有云、混合云、专有云等全线云产品，为政府、AI大模型、工业互联网、运营商、教育、医疗、零售、金融、互联网等各行业用户，提供全面的数字化转型升级服务。

UCloud优刻得在全球设有32个可用区，遍及国内、东南亚、欧洲、北美、南美、非洲等25个地域，结合内蒙古乌兰察布、上海青浦两大自建数据中心，构建云网融合、安全稳定、智能敏捷、绿色低碳的数字信息基础设施，UCloud优刻得已为全球超过5万家企业级用户提供云服务。

专注企业数字化 自主研发核心技术

100+
云产品

150+
发明专利申请

50000+家
企业用户

300+家
上市企业客户

10年
大型公有云
研发运营经验

50%+
研发人员占比

02 构建下一代云基础设施 赋能企业未来

优刻得数字化云基础底座，结合 UCloudStack 全栈私有云、UCloudStor 分布式存储和 USDP 智能大数据平台三大产品，实现硬件资源整合和统一管理，降低基础设施的技术门槛，让用户专注于自身业务发展，以数据驱动决策为理念，加速数字化战略转型。

行业应用

传统业务

资源管理 (EMS) 制造执行 (MES) 资源计划 (ERP) 资产管理 (CMMS)

创新业务

智能制造 数字孪生 数据分析 决策引擎

基于数字化转型战略，按需调整解决方案

优刻得数字化云基础底座

UCloudStack 私有云 (基础设施)

数据库缓存 统一云管

SDN 网络 分布式存储

虚拟化 容器 裸金属

UCloudStor 统一存储 (数据湖储存)

统一数据存储管理

块存储 文件存储 对象存储

智能分布式存储资源池

USDP 智能大数据平台 (大数据基础设施)

集群管理 认证鉴权

数仓引擎 数据索引 任务调度

流批一体大数据全生态组件

统筹整合硬件资源，进一步降低技术门槛

物理设备

服务器

网络设备

存储设备

传感器接入

IOT 物联网设备

03 UCloudStack 全栈私有云

UCloudStack 全栈私有云 打造自主可控的数字化底座

数万客户选择

持续提炼公有云服务能力，注入轻量级私有云，超5万家客户信赖

业务便捷上云

虚拟化、容器、网络、存储、PaaS、云安全的统一管理及运营运维

提升管理效率

整合IT基础设施的硬件资源，降低管理难度、提升管理效率

业务持久在线

提供各维度的高可用和高可靠机制，持续保障业务连续性

保护 IT 投入

拥有灵活的技术架构，根据业务规模，按需平滑调整、避免重复投资

持续赋能客户

以自身公有云技术能力，助力用户构建云服务输出能力

 租户自服务门户

 运维管理门户

 运营管理门户

统一
监控告警

运营运维



多租户



计量计费



资源管理



审批流程



报表统计



迁移备份

云安全服务

主机安全

堡垒机

漏洞扫描

数据库审计

虚拟机日志分析

应用防火墙

PaaS 服务



MySQL 服务



Redis 服务



Kubernetes 服务

统一计算平台

弹性伸缩

GPU 计算

裸金属

虚拟化

安全容器

分布式存储

对象储存

文件储存

快照克隆

共享盘

云硬盘

分布式虚拟网络

负载均衡

VPN 网关

弹性网卡

NAT 网关

VPC 网络

外网 IP

虚拟防火墙

专接
接入

VIP

统一
日志审计

UCloudStack 统一资源智能调度

基础设施



通用服务器



信创服务器



GPU 服务器



存储资源



网络设备



商业存储

通过 UCloudStack 立刻获得企业级云服务能力

按需构建 按需投资

最小3节点构建完整的云服务平台，可无感扩展至数千节点规模，可无感灵活调整架构至存算分离模式，避免重复建设，轻松构建多地域分布式私有云。

业务连续性保障机制

数据多副本机制，云实例故障转移和在线迁移机制，最大化降低业务中断时间管理服务的高可用机制，持续保障业务数据安全可靠、平台自身健壮。

基础设施统一管理

计算、存储、网络统一管理视角云租户模式，自服务管理门户，降低技术使用门槛，释放运维压力；提供资源的计量计费能力，从资源的管理者，转变为资源运营者。

关键技术All in one

深度整合计算虚拟化、软件定义网络、分布式存储、数据库服务、容器服务、云安全等云平台核心技术，复用公有云自研核心组件，进一步提升平台稳定性。

产品体系健全 适配多种业务场景

私有云

通用
业务场景

信创云

国产化
和信创场景

超融合

一体化
交付场景

04 产品特性丰富 全链路满足业务上云

统一计算平台

- 统一虚拟机、容器和GPU计算，共享物理服务器资源
- 提供虚拟化、GPU资源、裸金属及安全容器等计算服务
- 异构资源智能调度，计算服务统一管理且平滑扩展

分布式虚拟网络

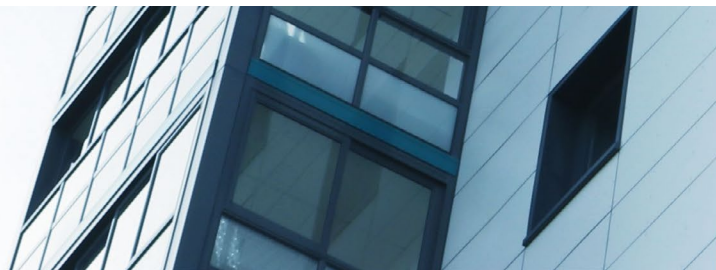
- 安全隔离VPC 网络，结合安全组和QoS保证流量安全
- 外网IP、VIP、多网卡、LB、NAT网关、VPN及专线服务
- IPv4/IPv6双栈单播和组播通信，DPDK 高性能网络增强

统一存储服务

- 统一存储层，提供块、对象、文件存储，兼容多存储协议
- 数据多副本，支持快照、QoS、加密等多种数据保护机制
- SSD缓存加速提升性能，支持第三方商业存储

PaaS产品服务

- MySQL数据库和Redis缓存服务的高效部署和自动化运维
- 一键部署，从库管理、平滑扩展、监控告警及日志审计
- 物理备份、逻辑备份及快照备份机制，并支持自动备份





安全容器服务

- 提供Kubernetes安全容器管理服务，无需关注集群运维
- 兼容Kubernetes API，复用VPC、云硬盘、LB等云服务
- 共用云平台多租户、计量计费、报表及监控日志等服务

云安全服务

- 一体化云安全解决方案，提供多维度安全服务及运维管理
- 主机安全、堡垒机、漏扫、数据库审计、WAF及日志分析
- 租户按需管理云安全产品，满足企业和租户安全合规要求

统一运营运维

- 多中心统一运维运营，支持租户和管理者自服务门户
- 统一账号、服务目录、计量计费、配额等运营能力
- 监控告警、日志事件、统计分析、一键巡检及大屏展示



05 USDP 智能大数据平台

一站式大数据平台基础底座 全生态大数据服务底座

智能化、轻量级的企业级自研大数据基础服务平台USDP，提供大数据集群管理和运维能力，全面兼容开源生态，为用户提供一站式、开箱即用的大数据生态服务支持，快速构建大数据的分析处理能力和高效的服务管理与运维能力。

专业版

- 轻量级构建大数据平台
- 快速构建并管理中小规模大数据基础平台

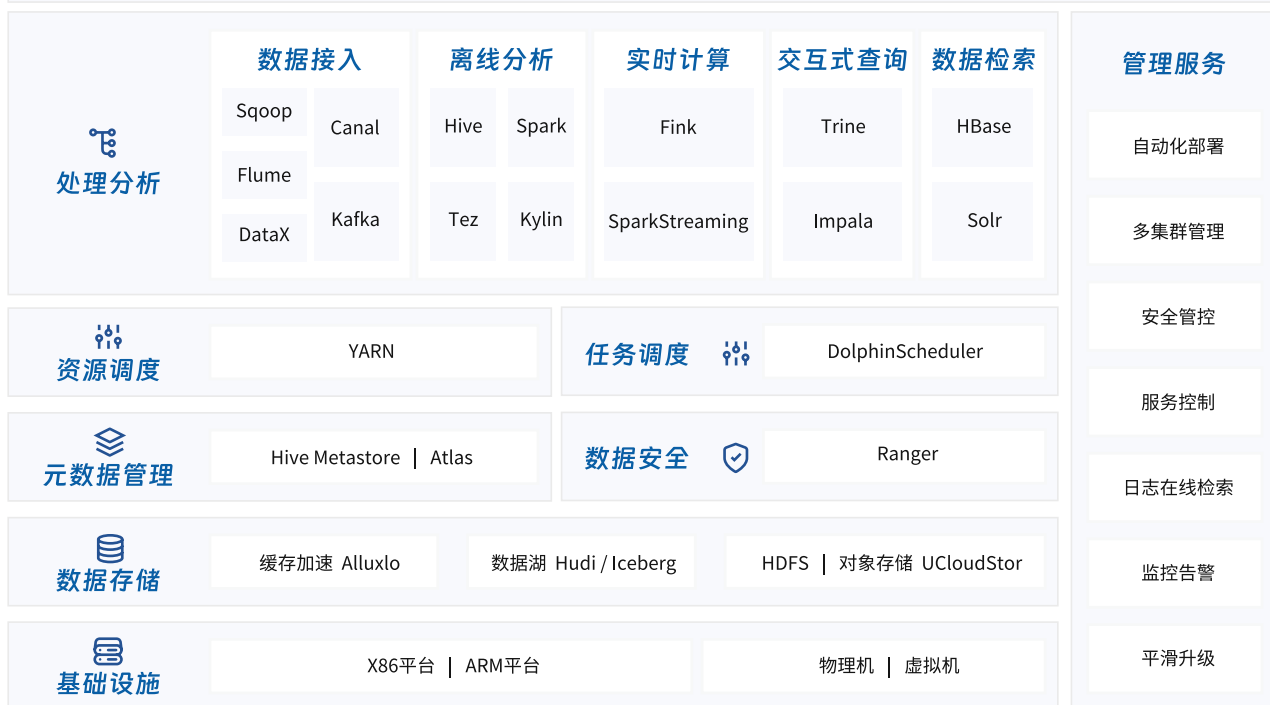
企业版

- 企业级大数据平台建设
- 提供稳健的企业级的管理特性及安全的控制能力

信创版

- 国产化大数据平台建设
- 轻松获得全面兼容国产化的信创大数据平台

USDP 统一管理门户



USDP大数据平台 为企业数据决策带来的价值

06

兼容开源生态 且自主可控

- 生态服务与工具全面兼容开源社区，可持续应对大数据业务发展需要
- 自主掌控大数据关键技术，无需担忧技术封锁，保障数据和资源安全性

数据和服务 多重安全保障

- 集群级别的 Kerberos 认证，提供用户和服务身份真实性保障
- 统一用户认证授权控制，保障集群数据安全性

特性持续进化 且可灵活扩展

- 紧随开源社区带来的新生态、新技术、新特性迭代
- 按需实现集群计算存储资源扩容，算力、容量及性能随需增长

可视化的统一 运营运维管理

- 多集群统一门户，便捷地管控和维护大数据服务
- 统一监控告警和日志审计，轻松掌握集群和服务状况

30+生态服务组件 全面覆盖数据分析场景



Hive
数仓引擎



Flink分布式
处理引擎



DolphinScheduler
可视化 DAG 调度



Hudi
数据湖平台



Atlas元数据
及治理服务



Spark大数据
分析框架



Kafka消息
发布与订阅



Impala
数仓引擎



Ranger数据
权限控制



TrinoSQL
查询引擎

平台管理能力健全 一站式构建大数据平台

07

服务管理

提供全面的集群大数据服务的管理功能，如服务监控、服务配置文件更改、配置历史记录及历史版本恢复，并在角色组范围内生效配置更改

集群管控

提供完备的集群可视化创建、多集群管理、集群管理视图等管理能力，轻松实现集群级操控，同时便捷导航可极大增加大数据服务的操控便捷性和服务界面访问灵活性

安全管控

提供可视化的 Kerberos、LDAP 配置向导，实现统一用户认证授权控制，保障集群和数据安全，记录和展示平台的安全事件、访问、操控，辅助审计工作

灵活扩展

支持灵活按需为集群添加/移除大数据服务、增加/减少主机节点，扩展操作简单高效，可轻松掌控集群算力和存储资源，精细化控制并运营集群效率

统一运营运维服务 全面提升管理运维效率

动态资源池

提供可视化的集群计算资源池配置与管理能力，促使集群资源得到充分利用，实现计算任务间的隔离与资源争抢

日志查询

程序化收集并集中化呈现各大数据服务的运行日志，支持根据条件进行日志筛选，进而提升大数据异常问题定位和运维的效率

事件中心

提供丰富的事件类型，包括服务事件、管控服务事件、主机事件等，可及时获知具体问题，辅助运维人员快速定位问题发生的原因

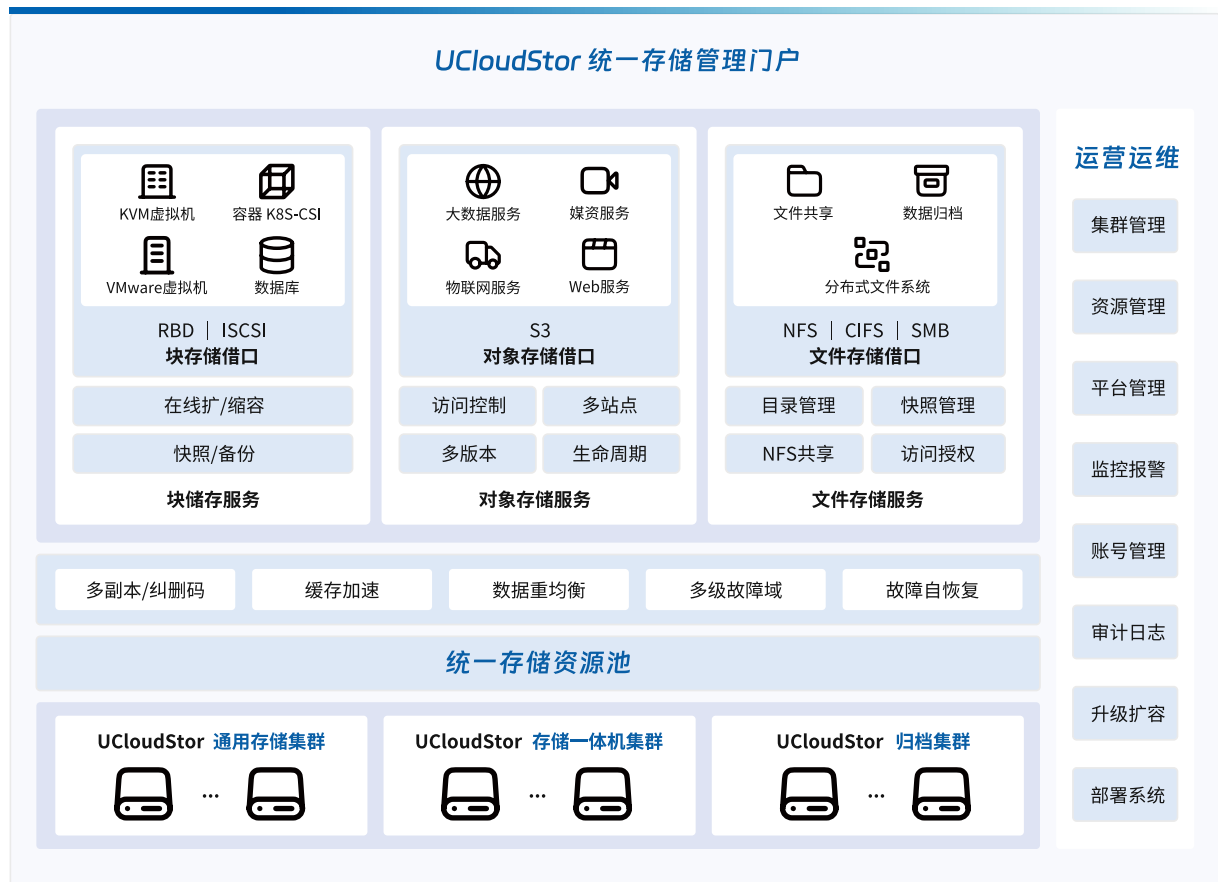
监报告警

丰富的服务、主机及集群监控采集，支持自定义监控图表展示，并支持扩展监控指标，轻松定位服务及集群异常情况，实时通知运维人员

08 UCloudStor 统一存储

UCloudStor 灵活可靠扩展 开放的统一分布式存储

企业级、融合统一架构的软件定义数据存储平台，提供弹性可靠的块、文件和大容量对象存储服务，多数数据保护能力，分层分级存储，多站点同步，支持多种存储接口，适用于虚拟化、云计算、大数据及企业应用等业务场景。



存储产品体系健全 全面覆盖数据存储

统一分布式
存储

海量对象
存储

信创云
存储

UCloudStor 让企业立刻获得海量数据湖存储能力

09

统一数据存储平台，灵活满足多样化场景

统一提供块、对象、文件存储服务接口，多业务场景共享一套存储资源
多维度数据保护机制，分层分级存储数据，一体机和软件皆可极速交付

数据保护机制完善，最大限度降低灾难损失

多副本和纠删码数据冗余，多级故障域自愈能力，灵活提升数据可靠性
快照、克隆本地备份，多站点数据灾备保护，全方位保证业务快速恢复

软硬解耦弹性扩展，兼顾客户长期规划和利益

不绑定硬件厂商和品牌，兼容国产硬件符合信创体系
3节点起步，可弹性按需扩容至 PB 和 EB 级，容量和性能随需增长

统一管控，可视化运维，提升管理和运维效率利益

简单易用自助化管理平台，多集群统一管理，全方位软硬一体监控
提供标准 API 和 SDK，无缝集成云平台和应用服务，便捷管理存储

统一数据存储服务 智能化运营运维

块存储

RBD、ISCSI协议，多平台无缝对接，容量在线扩展，快照和卷复制能力保证数据安全。

文件存储

NFS、CIFS文件存储服务，多层次目录管理，结合快照和访问策略保证接入和数据安全。

对象存储

标准S3存储，全面数据管理，精细化权限控制，分层归档存储，多站点同步实现数据容灾。

统一管理平台，统一的账号认证、监报告警、日志事件、资源管理及运营自服务门户。

统一管控

多集群统一管理，全面监测，从硬盘到数据中心多层次可靠性保证，故障自愈免运维。

智能运维



丰富的可靠性特性 全方位保障数据安全

- 多副本和EC纠删码数据冗余
- 节点、机柜及数据中心故障域
- 故障自恢复与智能QoS
- 磁盘级异常检测和隔离
- 卷复制和快照保护策略
- 对象存储多站点数据同步



超大规模可扩展性 兼具卓越的性能提升

- 全分布式架构，分级分档存储
- 智能数据分配和数据重均衡
- 横向和纵向的在线扩展能力
- 文件对象网关接入负载均衡
- 缓存加速，冷热数据自动分层
- 全闪方案架构，全面提升性能

11 一云多芯 自主可控

从芯片到应用，
全面适配信创产品



异构资源
统一管理

一云多芯的异构资源管理，建设信创资源池的同时利旧和纳管传统架构资产，方便不同业务可以按需选用合适的资源类型



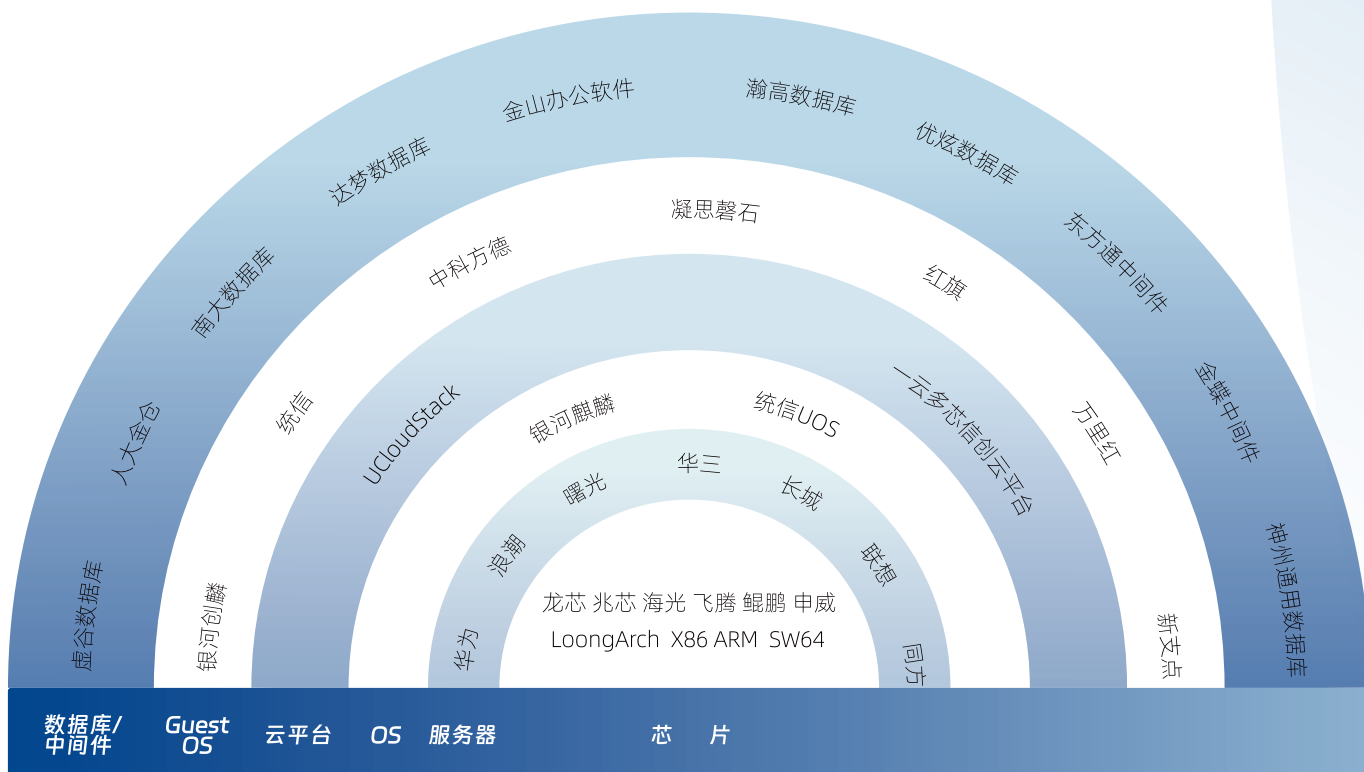
软硬件生态
快速适配

专业的适配团队，快速完成硬件、操作系统、中间件等的适配，充分的测试保证兼容稳定性，满足用户不同场景需求。



丰富的
PaaS组件

提供高可靠的负载均衡、NAT网关IPSecVPN、数据库、缓存、文件存储、对象存储等PaaS类产品服务。



12 高效交付 持续服务

**丰富灵活的交付模式
助力企业快速构建基础设施**



超融合一体机交付
最快2小时完成



纯软件交付
同时纳管3-2000节点

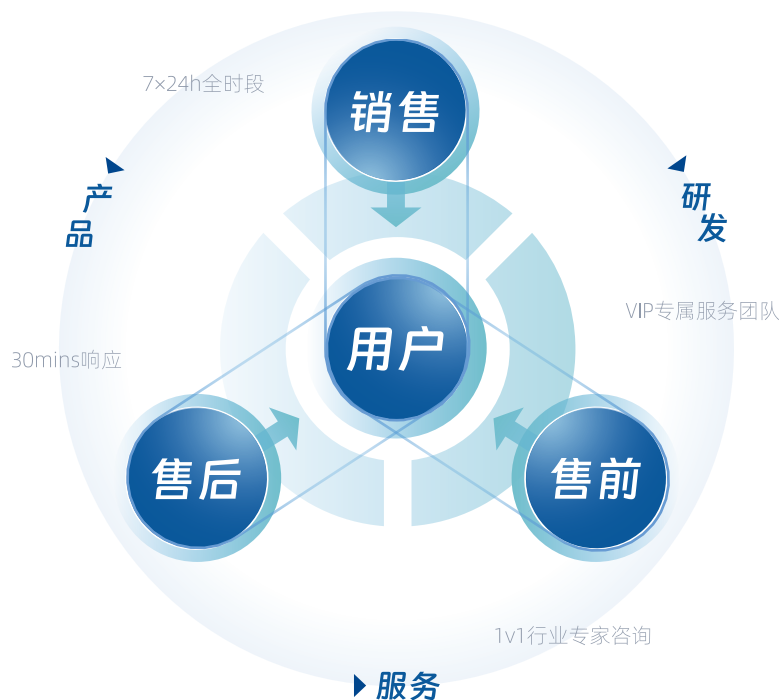


超融合一体机柜交付
轻松构建数据中心



混合云交付
从基础设施到云平台一站式服务

**全面可靠的服务保障
应需而为，全程无忧**



**7x24h
全时段服务**

**30mins
极速响应**

**1v1
行业专家咨询**

**VIP
专属服务团队**

13 我们根据客户需求 定制场景方案

虚拟化替代升级

帮助企业从虚拟化平台平滑升级到私有云平台以UCloudStack私有云为基础，结合USDP大数据平台实现业务创新，提高企业运维效率，降低技术门槛及IT成本投入，加速企业转型升级的进程。

私有云场景建设

提供全面的私有云建设方案，帮助客户快速获得对外提供IaaS、PaaS、云安全及云运营运维等云服务的能力。通过租户和运营运维自服务门户机制，帮助企业IT部门从成本中心向运营中心转变。

私有化数据湖仓

企业级数据湖和数据仓库深度结合的数据湖仓架构，多格式数据统一存储，全面兼容开源生态。支持持续平滑升级，为架构演进提供保障并通过企业级组件优化和管控能力，助力企业私有化数据湖仓构建的降本增效。

非结构化数据存储

金融双录、医疗影像、广电媒资等场景下，存在非结构化数据量巨大、保存周期长、需备份归档等挑战。UCloudStor的对象存储方案，支持EB级规模数据存储，并提供数据生命周期管理，帮助客户低成本、高效率地管理和处理数据业务。

- 私有化大模型场景

- 虚拟化/私有云存储

- 混合云解决方案

- 边缘云计算场景

- 传统商业存储替换

- 同城双活数据中心

- 基础设施利旧

- 混合云数据上云下云

- 集团云和行业云

- 离线/实时数仓构建

14 典型客户



建龙集团
JIANLONG GROUP



海泰新能
HT SOLAR



贵州茅台集团



ZENITH
中天钢铁



铜牛信息
TOPNEW INFO



中国即墨



洛阳智慧平台



浦东新区
大数据中心储存



ACROSS
INTEGRATION
INNOVATION
IMPROVE
中国人工智能
多媒体信息识别技术竞赛
2019中国·厦门
China artificial intelligence
Multimedia information recognition technology competition





北京交通大学
BEIJING JIAOTONG UNIVERSITY



上海科学出版社



天津大学
Tianjin University



上海市徐汇教育局



中國銀行
BANK OF CHINA



江西金控
JIANGXI FINANCIAL HOLDING



国元期货
Guoyuan Futures Co., Ltd.



心动网络
XD.COM



上海證券交易所
SHANGHAI STOCK EXCHANGE

Tigerobo
虎博



大全集团



安信基金
ESSENCE FUND

雲南日報



陕投集团

金泰氯碱
JINTAI CHLOR-ALKALI

老鳳祥
SINCE 1848



CGGC
中国葛洲坝集团

UCLLOUD 优刻得

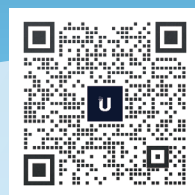
产品官网 www.ucloudstack.com

总部地址 上海市杨浦区隆昌路619号
城市概念软件园10号楼B座

上海·北京·深圳·广州·成都·南京·乌兰察布



扫码关注官方
微信公众号



立即试用