

优刻得超融合平台
UCloudStack HCI
自主稳健的国产超融合平台

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 31 个可用区，遍及国内、东南亚、欧洲、北美、南美、非洲等 24 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 UCloudStack HCI 超融合平台

构建可持续升级的基础设施

自主可控超融合

持续提炼公有云能力，核心代码自研率高达 96%，实现自主可控。

提升管理效率

整合 IT 基础设施，简化管理流程，提升数据中心资源管理效率。

持续保障业务在线

提供多维度高可用、高可靠机制，确保业务连续不中断。

降低 IT 成本

具备灵活的技术演变能力，规模、架构按需调整，避免重复投资。

按需解锁云能力

由计算存储超融合逐步向 VPC 网络、容器服务、大数据服务、人工智能演进。

业务集中管控

通过基础设施集中管控、统一维护，打破烟囱式业务构建、消除数据孤岛。

UCloudStack HCI 统一管理

账户权限

日志审计

监控告警

自定义 UI

数据中心管理

集群管理

一键巡检

平滑升级

资源智能调度



在线迁移



宕机迁移



自动调度



亲和策略



定时任务

计算虚拟化

虚拟机热升级

快照/恢复

模板镜像

虚拟机监控

虚拟机全生命周期管理

分布式存储

精简模式

裸盘映射

云盘加密

共享盘

云硬盘

分布式网络

安全组策略

DHCP 服务

VLAN 网络

VPC 升级

分布式网络管理

基础设施



通用服务器



信创服务器



GPU 服务器



网络设备



商业存储

03 UCloudStack HCI 计算虚拟化

释放算力潜能
成本控制立竿见影

虚拟机高效部署

提供基于镜像安装、ISO、云盘、虚拟机模板导入等部署模式，支撑批量创建虚拟机；支持 CPU 超分预设，VNC 应急登录。

虚拟机生命周期管理

支持虚拟机全生命周期管理、远程控制等管理功能，通过阶段性策略配置，帮助企业落实 IT 基础设施标准化。

虚拟机运维

支持虚拟机热升级、快照、克隆、迁移、监控等能力提升运维管理效率，提供虚拟机回收站，防止误删，保障数据安全。

UCloudStack HCI
计算虚拟化

GPU 资源池

软件定义 AI 算力，支持 GPU 直通和 GPU 硬件虚拟化，屏蔽底层资源，提升安全性和可靠性，提高 AI 算力资源利用率。

设备透传控制

支持 USB、智能网卡等设备添加、管理、分配等控制功能，以直通的方式交付至业务虚拟机使用。

50%

电力消耗降低

全面降低服务器能源消耗

70%+

成本降低超过

极大提升硬件资源使用率

04 UCloudStack HCI 存储虚拟化

消除数据存储孤岛，简化管理，赋能业务

分布式存储

分布式架构设计，性能及容量随节点线性提升，支持 EB 级存储场景。

存储性能加速

支持高性能磁盘作为缓存加速盘，提升存储读写性能。

虚拟硬盘

完整的硬盘生命周期管理，可并发读写的共享硬盘，支持横向动态扩容。

快照服务

支持磁盘快照和定时快照策略，且快照具有独立的生命周期管理能力。

存储热迁移

允许虚拟机在运行中在线迁移存储所属集群，支持异构存储集群间的迁移。

UCloudStack HCI 分布式网络

可升级的虚拟网络，简化网络配置，提升安全性

分布式网络架构

分布式网络转发机制，全局性网络策略，简化配置并提升网络性能。

VLAN 网络隔离

无缝接入企业内部网络，虚拟机平滑切换 VLAN 网络至 VPC 云环境。

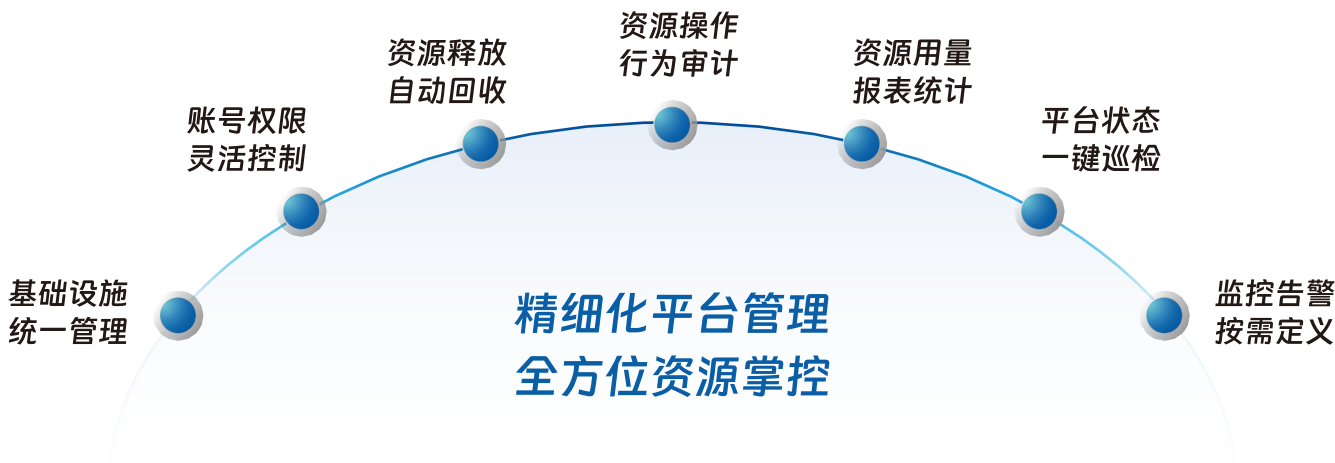
支持 IPv4 / IPv6 双栈 IP 分发与 DHCP，提供全面的网络接入方案。

IP 地址动态分配

全协议虚拟防火墙，策略在线动态调整，细粒度控制网络出入流量。

精细化网络安全

05 UCloudStack HCI 统一管理平台



酷炫大屏呈现关键监控数据
平台状态运营管理一目了然

关键通知、告警信息、多类型关键资源消耗 TOP 展示，动态资源优化建议提示



06

一云多芯 自主可控

从芯片到应用，全面适配信创产品



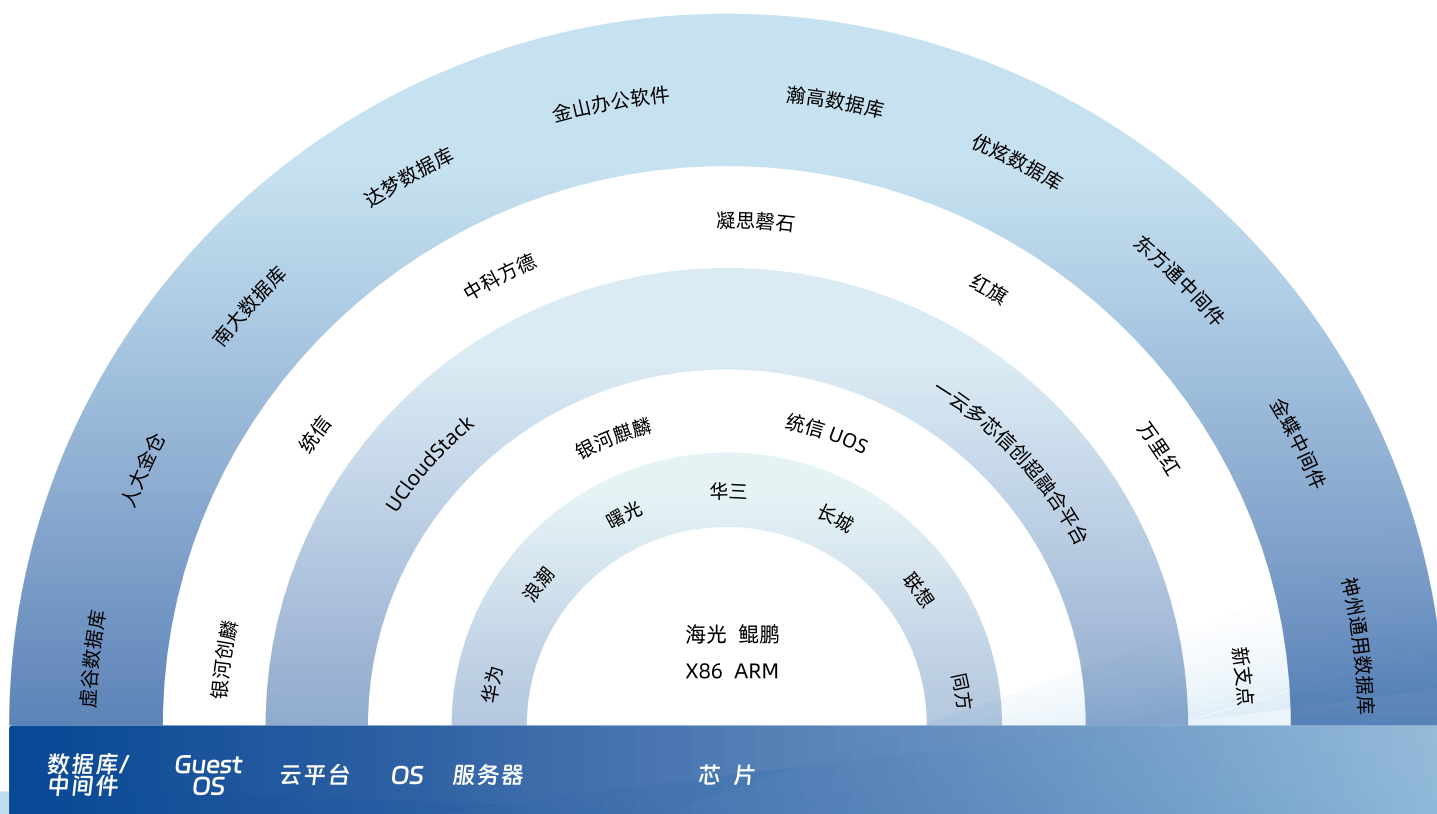
异构资源统一管理

一云多芯的异构资源管理，建设信创资源池的同时利旧传统架构资产，可按业务需求灵活选择资源类型。



软硬件生态快速适配

提供快速适配硬件、操作系统、中间件等信创需求，充分测试，确保兼容稳定，满足用户不同场景需求。



07

UCloudStack HCI 助力企业云化改造

丰富的可靠性特性 保障业务连续性

资源智能调度

实时监测节点负载，智能调度打散部署，保证集群资源均衡。

在线迁移维护

虚拟机不停机状态下，实现在不同的物理机之间进行在线迁移。

物理机宕机时自动将虚拟机快速迁移至健康且负载最优的设备。

故障转移恢复

支持亲和、反亲和及强制亲和、强制反亲和等多种调度策略。

亲和性策略

数据多副本存储，故障数据重建和 CRC 机制，增强数据可靠性。

数据保护机制

超融合到云计算 平滑解锁云能力

低门槛建设，逐步解锁云能力，保障每一步投资。

持续拓展升级

云化扩展

大数据

人工智能

数据库

裸金属

云安全

统一存储

按需解锁

计量计费

资源审批

租户配额

专线接入

负载均衡

NAT 网关

容器服务

无损 SDN

UCloudStack Pro

IaaS + PaaS 释放数字潜能

UCloudStack HCI

超融合

计算虚拟化

+

分布式存储

起步轻量简单

UCloudStack Pro

无缝解锁

多租户云门户

网络虚拟化

+

UCloudStack HCI

快速上手云门户

08

UCloudStack HCI
超融合一体机

存储融合场景

融合型-低配

轻负载应用、边缘云、
预算空间有限的场景适用。

融合型-中配

推荐型号，兼具性能
和成本的平衡，性价比高。

融合型-高配

单节点承载的业务系统更多，
设备数量降低带动成本下降。

存算分离场景

计算型-低配

推荐承担计算任务，
兼具性能和成本的平衡。

计算型-高配

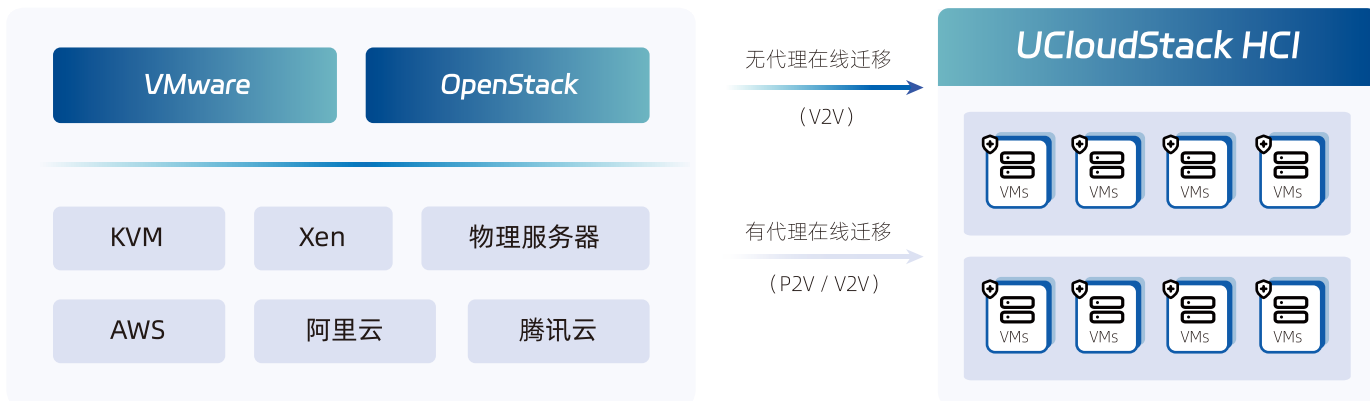
推荐承载计算任务，
少量服务器中运行更多
业务系统。

存储型-低配

推荐承载数据存储，
适用于 PB 级场景。

存储型-高配

推荐承载数据存储，
适用于 EB 级场景。

异构环境平滑迁移
助力业务高效上云

09

UCloudStack HCI 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
支撑数千节点集群规模

全面可靠的服务保障，应需而为，全程无忧

30mins
极速响应

7×24h
全时段服务

VIP
专属服务团队

1v1
行业专家咨询

使用场景



虚拟化替代升级

替代 VMware 虚拟化方案，保障业务连续性，可无缝升级至私有云 Pro 版本，获得 IaaS、PaaS 及云安全服务，自主可控一云多芯，降低成本，不只替代，更能超越。



软件定义数据中心

统一管理大规模基础设施资源，池化计算、存储资源，满足按需控制、易扩展、易维护的业务应用需求，构建稳定、可靠、高性能的数据中心整体解决方案。



虚拟化/私有云建设

稳健的企业级国产超融合平台，赋能用户轻松承载算力需求、核心应用、办公业务、开发测试等场景，满足企业基础设施统一运维和运营管理的需求。

10

数万家企业级 客户的选择与认可



UCLLOUD 优刻得

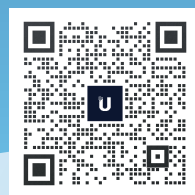
产品官网 www.ucloudstack.com

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