

# 优钛超融合 UTrion

产品文档

## 目录

目录	2
优钛超融合	3
1 产品介绍	4
2 产品优势	5
3 产品架构	6
4 典型配置	8
文档概览	10
产品介绍	10
操作指南	10
开发者指南	11
常见问题	11
更新历史	11

# 优钛超融合

# 1 产品介绍

UCloud 优钛超融合为政企在私有环境下提供全栈云计算能力,开箱即用,软硬一体化交付,实现计算、存储、网络、Paas 资源的融合及横向扩展能力。

## 软硬协同，成熟稳定

UCloud 优钛超融合基于商用服务器，与公有云一致的硬件部件，内置 UCloudStack，经过充分优化及验证，提供交付及使用的优质体验。



## 2 产品优势

- 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,同时支持 x86 及 ARM 架构,并支持混合部署,满足不同业务对计算、存储和I/O 的弹性要求。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。

- 成熟架构

优钛超融合的核心架构源自于公有云,经过 7 年 10000+ 客户验证,稳定可靠,不仅融合计算、存储、网络服务,同时支持按需集成容器、大数据、安全屋等云服务。

- 出厂预装，开箱即用

优钛超融合预安装 UCloudStack 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。

- 统一管理，精简运维

优钛超融合所有的物理机及虚拟(云)资源都可通过统一的图形化操作界面进行管理,多租户体系的引入,使得IT资源需求方可通过图形化操作界面实现自服务,降低对IT管理人员的技能要求和运维负担。平台自带的操作日志、权限管控功能,可满足企业IT安全、审计等要求。

- 分布式存储引擎，解决性能瓶颈

采用分布式存储方案,数据采用多副本模式,分布于多台内置硬盘或 SSD 存储中,不仅避免了单机性能瓶颈,也降低了数据丢失的风险,其容量可以按需动态扩展,降低运维、规划存储架构的负担。

- 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 7 个 9。支持虚拟机热迁移、热补丁技术,内置负载均衡,有效保障业务高可用。

# 3 产品架构





UCLLOUD 优刻得 | 优钛超融合

## 4 典型配置

机型	计算密集型
CPU型号	Intel® Xeon® Gold 6248R Processor (35.75M Cache, 3.00 GHz, 24 core) * 2
内存	DDR4_32GB_RDIMM_2933MHz *12
系统盘	480G_SSD_SATA3_512E_2.5"_6Gb/s *2
数据盘	SATA3_SSD_960GB_6Gb/s *12
存储控制器	HDD Controller 12Gb_HBA_Card *1
网络	10GFibre光口_双口(不含SFP+多模模块) *1

机型	存储密集型
CPU型号	Intel® Xeon® Silver 4210R Processor (13.75M Cache, 2.40 GHz, 10 core) * 2
内存	DDR4_32GB_RDIMM_2667MHz *6
系统盘	480G_SSD_SATA3_512E_2.5"_6Gb/s *2
数据盘	SATA3_HDD_8TB_6Gb/s_7200RPM *12
存储控制器	HDD Controller 12Gb_HBA_Card *1



网络	10GFibre光口_双口(不含SFP+多模模块) *1
----	------------------------------

机型	定制化机型
CPU型号	支持第二代intel至强系列、AMD系列等多种CPU
内存	DDR4_RDIMM_2933MHz 32G/64G内存,最大颗扩展至12条
系统盘	480G_SSD_SATA3_512E_2.5"_6Gb/s *2
数据盘	支持2.5寸/3.5寸 SSD/SATA/NVME数据盘
存储控制器	12Gb_HBA_Card 或 12Gb/s_RAID_Card
网络	千兆以太网口/10G双光口/25G双光口

# 文档概览

UCloudStack 私有云平台,提供虚拟化、SDN 网络、分布式存储、容器及安全等核心服务的统一管理、资源调度、监控日志及运营运维等一整套云资源管理能力,助力政企数字化转型。

UCloudStack 定位为轻量级交付,3 节点即可构建生产环境且可平滑扩容,不强行绑定硬件及品牌,兼容 X86 和ARM 架构,并提供统一资源调度和管理,支持纯软件、超融合一体机及一体机多种交付模式,有效降低用户管理维护成本,为用户提供一套安全可靠且自主可控的云服务平台。

## 产品介绍

UCloudStack 私有云源于 UCloud 公有云,并持续平滑将公有云的核心技术和产品迁移到私有云中来帮助用户进行数字化改造。首先来了解下与公有云一致的孪生私有云方案及它的特点。

[产品概述](#) | [产品架构](#) | [核心功能](#) | [产品特性](#) | [客户痛点](#) | [应用场景](#) | [交付模式](#)

UCloudStack 私有云平台支持纯软件和优钛超融合等多种交付模式,通过平台构建业务服务时,可参阅技术白皮书深入了解云平台的架构及服务工作机制;有关优钛超融合产品介绍和技术参考可参考优钛超融合。

## 操作指南

云平台统一管理服务为企业用户提供租户视角和管理视角两套控制台,租户控制台用于平台租户虚拟资源管理,管理控制台用于平台管理者对云平台整体的运营运维。租户控制台和管理员控制台的使用操作可分别参阅用户手册和管理员手册。

若平台提供的虚拟机镜像无法满足业务需求,可通过自己制作符合平台规格的镜像,并将镜像上传至平台镜像仓库,即可通过自定义镜像运行虚拟机并部署业务,操作方法可参阅自定义镜像制作。

- [用户手册](#)

- [管理员手册](#)
- [自定义镜像制作](#)

## 开发者指南

为方便合作伙伴及第三方接入,平台为开发者提供标准的 API 接口及说明,可参考 [API 手册](#)及 [API 状态码说明](#)。

- [API 手册](#)
- [API 状态码列表](#)

## 常见问题

在部署构建平台及使用平台时,对应的可能会遇到一些使用中的问题,如果您未找到解决方案请与我们联系。架构类常见问题可参考[架构类FAQ](#)。

## 更新历史

通过更新历史,你可以直观的了解 UCloudStack 私有云平台的产品发布记录,并可了解每个版本更新的主要特性及对平台的优化点可参考[更新历史](#)。