

FS5000 OS

超异构融合架构高性能云操作系统

H²CI
超异云

by SuperCloud

超异云 --H²CI 超异构融合基础架构,是超云全新私有云产品战略,旨在“异构”、“加速”、“深度融合”的新一代云计算软硬件基础架构。

产品概述

FS5000 OS 是由超云数字技术集团有限公司自主研发、面向新一代云数据中心的高性能云操作系统。FS5000 OS 基于 H²CI 超异构融合架构设计,同时支持 X86 及 ARM 处理器架构,以及 Nvidia 及多种国产 GPU,提供异构计算资源的统一云化,并可无缝部署运行在各种国产自主可控硬件及操作系统之上。FS5000 OS 充分利用新一代硬件的加速能力,针对内核及虚拟化层进行深度优化,并融合 CEPH 及 ZFS 两种异构存储引擎,通过软硬件协同加速提供卓越的 I/O 效能。FS5000 OS 同时支持存算分离的大规模部署模式以及超融合部署模式,实现云计算资源从数据中心到边缘站点的平滑延伸及统一管理。FS5000 OS 集虚拟化、云原生及裸金属服务于一身,同时提供多云管理、安全防护、容灾备份、智能运维、负载均衡等扩展服务,形成面向企业级用户的全栈式私有云解决方案。



产品特点

异构融合：同时支持Intel、AMD、津逮等 X86架构处理器、飞腾、鲲鹏等 ARM架构处理器，以及海光C86架构处理器；支持Nvidia、AMD以及国产GPU。实现CPU+GPU混合计算资源的统一管理调度。

多态共生：同时提供虚拟化、云原生、裸金属类型云计算资源。

双擎驱动：融合分布式CEPH及低延迟ZFS两种存储引擎，同时提供块、对象、文件等多协议的海量数据存储以及小文件的亚毫秒级高并发读写能力。

协同加速：充分利用高速网络及NVMe闪存的硬件能力，通过软硬件协同加速，虚拟化性能提升高达100%。

安全可靠：全面支持飞腾、海光、鲲鹏系列国产自主可控服务器，以及银河麒麟及统信UOS可信操作系统，安全可靠、全程可控。

断电保护：在异常断电情况下，基于写时拷贝事务级存储机制100%确保系统元数据和应用数据的完整性及一致性，并在数分钟内即可完成系统自动恢复。

应用场景

行业云、智算云、边缘云、信创云。

技术规格

型号	FS5000 OS
基础功能	CPU兼容性 X86 (Intel、AMD、津逮)、ARM (飞腾、鲲鹏)、C86 (海光)
	GPU兼容性 Nvidia、AMD、百度昆仑、摩尔线程
	计算服务 虚拟云主机、容器云主机、裸金属云主机, 提供标准及定制云主机镜像
	存储服务 CEPH (分布式块存、对象、文件存储)、ZFS (集中式块、对象、文件存储); 支持 QoS
	网络服务 基础网络、租户网络 (VLAN、VXLAN)、QoS、分布式虚拟路由器及 DHCP、高级 SDN、浮动 IP、负载均衡等
	GPU计算 GPU 透传、VGPU、MIG、VCUDA
	管理门户 管理员门户、用户自服务门户
	部署模式 存算分离、超融合
扩展功能	多云管理 MCP 多云管理
	安全及权限 安全组、用户 ACL 权限管理、虚拟防火墙等
	运维监控 监控告警、大屏展示、资源编排、日志审计、回收站、FS-OMS 高级运维监控等
	可用性 云主机弹性资源调度、冷 / 热迁移、自动故障转移、云主机备份等
	PaaS 中间件及数据库服务、应用市场、代码及镜像仓库、持续集成 / 部署、流水线、微服务治理等
	桌面云 用户管理、设备管理、AD 集成及权限管理等
	其他功能 Vmware 纳管、计量计费、扩展安全功能、云容灾等

超云数字技术集团有限公司

 超云总部 北京市昌平区鲁疃路5号A座4层
 研发中心 北京市亦庄经济技术开发区科创十四街6号院2号楼3层
 www.chinasupercloud.com
 4006-330-360



关注超云官方微信
可快速了解更多资讯