

浪潮云海服务器虚拟化系统 InCloud Sphere

浪潮云海服务器虚拟化系统 InCloud Sphere是一款面向多行业、通用化的企业级开放式虚拟化平台。通过虚拟化技术将计算、存储、网络、GPU等硬件设备资源池化，使整个IT环境具有更高的可用性、安全性和扩展性，满足企业对于降成本、易管理、广兼容、高安全及高性能的需求，助力客户核心业务向云迁移，打造稳定高效且真正易用的企业级云数据中心。

产品架构



核心功能

融合至简

- **基于同源异构能力，提供一云多芯多算，多资源融合管理**
同一集群混合部署异构CPU、GPU算力，屏蔽底层硬件差异实现资源池化、异构迁移；虚拟机、裸金属、容器等资源同池共管，ALL IN ONE管理界面实现部署、运维、监控、改扩配，运维更精简、管理更统一。

极致可靠

- **融合多种备份容灾技术，保障业务连续可用**
无需安装任何第三方软件或插件，即可轻松部署同城双活与异地容灾架构，为客户提供覆盖持续数据保护、双活数据中心等多重场景的高可靠解决方案，全面增强关键业务的数据韧性及故障恢复能力。

性能不凡

- **高性能、高密度，高效利用基础设施资源**

基于异质存储的内存分层技术，单机虚拟机密度提升2倍以上，内核级vHost加速技术，将虚拟机单机性能提升至最高60万IOPS，不仅能以更高性能、更高密度承载更多核心业务，更能显著降低硬件成本。



产品特点

一体化的多芯异构云平台

- 一云多芯多算：兼容并可异构Intel、NVIDIA与全国产平台
- 运维化繁为简：虚拟机与容器同池共管，性能密度双重提升

融合的开发管理运维

- 一个窗口即可完成平台与资源的全生命周期管理
- 首创支持裸金属、交换机设备统一管理，提升运维人员工作效率

可靠的行业应用底座

- 从应用级到数据中心级全局灾备恢复设计，保障业务可靠运行
- 开放浪潮专业VVDK接口，兼容业界主流厂商，灾备更高效更稳定

开放的产品生态

- 提供标准的API接口及开发工具，支持对接灾备、桌面、安全、云管等产品
- 兼容国内外操作系统、数据库、中间件，与行业众多ISV软件完成兼容性认证

产品规格

分类	配置项	最高配置
主机	单站点可管理的最大VM数量	10240
	单站点可管理的最大主机数量	1024
	单站点可管理的最大集群数量	32
	单站点支持的裸设备存储池数量	3
虚拟机	单虚拟机支持vCPU数量	128
	单虚拟机支持虚拟磁盘数量	157
	单虚拟机支持的虚拟网卡数量	16
	单虚拟机支持的快照数量	32
	单虚拟机直通PCIe设备数量	31
存储	单个本地存储池支持虚拟磁盘数量	2046
	单CFS存储域支持存储池数量	32
	单CFS存储池挂载主机数量	32
	单CFS存储池支持虚拟磁盘数量	2046
	单CFS存储池最大容量	64TB
	单裸设备存储池容量	32PB
	单裸设备存储池挂载主机数量	32
	G2/G5单LUN最大容量	256TB
	G2/G5裸设备存储池支持裸设备磁盘数量	255
	SDS单LUN最大容量	64TB
	单iSCSI服务支持LUN数量	255
	单SDS存储域支持iSCSI服务数量	255
	单SDS裸设备存储池支持裸设备磁盘数量	255
	单存储池并发存储迁移数量	4

应用场景

- 业务上云，资源池化，支撑敏态业务
- 新建/改造/扩容私有云数据中心
- VMware国产化替代
- 简化资源管理，统一监控运维
- 分支边缘云

客户价值

快速上云、简洁易用

- 轻量化IT基础设施，底层资源可灵活调度，ALL IN ONE 界面管理，帮助客户应用业务的快速部署。

节能减排、高效产出

- 统一资源池化管理，降低客户运维成本和机房消耗，节省机房空间，提高设备资源利用率。

平滑升级、灵活扩展

- 设备升级不中断或暂停业务，为客户提供一朵广泛兼容、易拓展、易升级的云。

安全可靠、稳定高效

- 多维度安全机制、全方位监控告警，保障平台数据安全和稳定性，助力业务应用高效连续运行。