



超强H658-G4服务器——引领潮流，开启服务器新篇章

超强H658-G4服务器是一款基于海光处理器开发的企业级双路4U存储服务器，可同时支持海光53xx系列以及73xx系列CPU，并兼容海光1, 2号处理器，最大可支持36块3.5寸硬盘，可支持各类全高板卡，在提供强劲计算性能的同时，还能满足用户对带宽和存储的扩展需求。支持多种阵列配置具有高性能、高可扩展性、高可靠性等特性，适用于大数据分析、软件定义存储等应用场景。

强劲性能，完美生态

- 采用双路海光 7300、5300 系列处理器，单 CPU 最高可支持 32 个 计算核心、64 线程；支持 32 条 DDR4 内存，内存容量最大可达 4TB。
- 最高可配置 24 个 2.5 寸或 12 个 3.5 寸 + 2 个 2.5 寸 硬盘，支持 2 块 NVMe M.2 硬盘，可满足客户扩展需求。
- 支持 10 个 PCIe 插槽，可满足 1G\10G\25G\40G 等多种网络需求。

智能管理，简单易用

- 全生命周期智能运维，大幅提升部署及运维效率：支持 OS 网络安装，缩短运维时间。
- 支持远程健康状态监控、KVM 等各种管理功能，方便维护人员快速定位故障，提高数据中心运维速度。
- 支持应用无缝迁移，兼容现有生态体系。

冗余设计，高安全性

- 支持高级内存容错功能，提高数据安全性；在线恢复 RAID 阵列，硬盘出现故障时可确保数据安全，保证业务持续性。
- 支持多网卡冗余，系统正常时分摊网络流量。
- 支持 1+1 冗余电源，为用户提供更稳定的系统电源。

安全稳定、自主可靠

- 采用国产化固件，更加安全，可显示运行状态，支持部件信息查询。
- 支持板载 TPM/TCM 加密模块，保证计算平台的可靠性、完整性。
- CPU 内置安全芯片，支持 SM2/SM3/SM4 国密算法，实现芯片级加解密。

应用场景

- 广泛适用于通用服务器使用场景和云计算、虚拟化、数据库、大数据及人工智能等高负载应用环境
- 数据库服务、在线交易处理、数据挖掘、数据搜索
- 分布式存储、数据备份、资源虚拟化、超融合、云计算
- 视觉处理、智能安防、非线性编辑、AI 训练
- 卫星遥感、气象预测、地质勘探、流体模拟、基因测序等高性能计算



型号	H658-G4
形态	4U 机架服务器
处理器	海光 Dhyana 73xx/53xx 全系列 CPU，最高支持 32 核，64 线程 TDP 120~225W
处理器数量	最大 2 颗
内存	32 个内存插槽，最大可扩展至 4TB 内存，支持 2933 MHz DDR4 内存 支持 RDIMM、LRDIMM、NVDIMM
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： 可配置 26 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘；可配置 34 个 3.5 英寸+2 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘；可配置 38 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘；可配置 36 个 3.5 英寸+2 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘；支持 2 个 M.2 SSD，同时支持 PCIe SSD；内置 2 个 SD 卡
RAID 支持	集成 SATA 控制 SAS 卡支持 RAID 0/1/10，SAS RAID 卡支持 RAID 0/1/5/6/50/60 支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能
网络	集成 I350 双口网络，支持扩展双口 10G RJ45、双口 10G SFP+、双口 25G 及 40G QSFP+ 等多种网络
PCIe 扩展	最大可支持 10 个 PCIe 扩展插槽（含 1 个 Storage 专用插槽和 1 个 OCP 插槽）
其他接口	1 个 RJ45 管理接口和 2 个 VGA 接口（前后各 1 个） 6 个 USB 接口，2 个位于机箱后部、4 个位于机箱前部
CD-ROM	可选支持 USB DVD-RW 光驱
风扇	6 个 风扇模组
电源	可选 550W /800W/1200W CRPS 高效白金电源 / 钛金电源，可增配至 1+1 冗余
管理	集成 1 个专用管理 GE 网口，支持全面的故障诊断、自动化运维 支持 SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 HTML5/VNC KVM 的远程管理界面
显卡	集成显示控制器，最大分辨率 1920x1080
操作系统	主流操作系统 Windows/Linux 操作系统，国产操作系统
安全特性	管理员密码、CPU 内置安全芯片，支持 SM2/SM3/SM4 国密算法
工作温度	5°C - 40°C
产品认证	CCC、节能
尺寸	177mm(高) x 444mm(宽) x 670mm(深)

①不同处理器支持的内存通道和内存数量存在差异

②最大支持容量与 CPU 的型号有关

以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用IT和企业解决方案，帮助降低IT复杂性、削减成本并提高效率。我们提供当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来，以您应用的业务为基础，为您构建高效，敏捷，开放，智慧的数据中心软硬件一体解决方案，简化您的IT，解决您的业务难题，并持续为您创造价值。有关详情，请与您的[同方销售代表](#)联系。

有关详细信息，请访问 www.tongfangpc.com

本文件中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同方声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。同方保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。**租赁和融资服务由同方金融服务有限公司或者其下属机构或指定人员（“DFS”）为符合条件的客户提供。各项服务并非在所有国家/地区均有提供，某些国家/地区所提供的服务会有所不同。在提供服务的国家/地区，各项服务如有更改，恕不另行通知；各项服务受产品供应、信贷审批、DFS 提供的以及可接受的文档执行的限制，并有可能受最小交易规模的限制。各项服务不适合个人或家庭使用。