

## UNIS Server R3800 G6 Ultra



### 产品概述

#### 高效专用算力

- 多达 128 个 CPU 核心
- 支持多达 4 张双宽 GPU 卡
- 支持多达 14 张单宽 GPU 卡
- 支持 XPU 等多种计算单元极速 I/O 进化
- 支持多达 32 个 DDR5 内存槽位
- 内存速率高达 5600MT/s
- 支持 U.2 NVMe/E3.S/E1.S 固态硬盘
- 支持多达 18 个 PCIe 标准槽位
- 支持 2 个板载 OCP 3.0 槽位

#### 多层安全防护

- 支持机箱入侵检测功能
- 支持 PFR3.0
- 支持 SGX2.0
- 支持可信平台模块(TCM1.0/TPM2.0)
- HDM 双因素认证管理

UNIS Server R3800 G6 Ultra 服务器是 UNIS 基于英特尔新一代 Eagle Stream 平台自主研发的 2U 两路机架式服务器，该服务器可广泛应用于通用计算场景，同时对高性能计算、人工智能、云桌面等场景重点优化，适用于互联网、运营商、企业，政府等各行业典型应用，具有计算性能高、存储容量大、功耗低、扩展性强和可靠性高等特点，易于管理和部署。

作为一款自主研发的主流 2U 两路机架式服务器，UNIS Server R3800 G6 Ultra 基于最新的英特尔®至强®第五代可扩展处理器，可支持高带宽内存技术，配合 8 通道 5600MT/s DDR5 内存，带来多达 8TB 内存扩展和 75% 的带宽提升。服务器 I/O 可达到 PCIe 5.0 的带宽速率，同比上代可达 100% 数据带宽提升。通过多达 18 个标准 PCIe 槽位和多达 45 个硬盘槽位的本地存储支持，实现卓越的扩展能力。96% 的电源能效，以及 5°C-45°C 的标准工作温度设计，为用户提供更高的能效回报。

UNIS Server R3800 G6 Ultra 服务器也可作为面向绿色数据中心的工作负载，支持冷板式液冷模块，可大幅提升散热能力。在使用液冷套件的基础上，针对 CPU、内存均有降温节能的优化效果。大幅减低整机功耗和设备噪声，改善数据中心工作环境。

### 产品特点

借助 UNIS Server R3800 G6 Ultra 服务器，您可以适应匹配各种企业工作负载：虚拟桌面基础设施(VDI)——部署远程桌面服务以利用几乎任何设备随时随地为您的员工提供其工作所需的卓越灵活性

高性能计算和深度学习——通过在 2U 空间内提供最多多达 4 张双宽 GPU 卡或 14 张单宽 GPU 卡，助力机器学习和人工智能应用

为了支持您的 IT 环境，UNIS Server R3800 G6 Ultra 服务器可支持 Microsoft® Windows®和 Linux 操作系统，以及 VMware。

# UNIS Server R3800 G6 Ultra

处理器	支持 2 颗英特尔®至强®可扩展系列第四代 Sapphire Rapids CPU 或第五代 Emerald Rapids CPU，单颗多达 64 个核心，最大功率 385W 可支持澜起津逮处理器支持 HBM 技术
芯片组	英特尔®C741
内存	支持多达 32 个 DDR5 内存槽位，速率最高支持 5600MT/s，支持 RDIMM，双路处理器最大容量 8TB
存储控制器	标配板载阵列控制器，支持 SATA RAID 0/1/10/5 可选基于专用槽位或标准 PCIe 槽位的 HBA 卡和阵列卡
FBWC	可选支持高达 8GB 缓存，支持超级电容保护
存储	支持最长达 45 块 SAS/SATA 硬盘 <sup>1</sup> 支持多达 20 块 3.5 英寸硬盘（12 块前置，4 块内部扩展，4 块后部扩展） <sup>1</sup> 支持多达 45 块 2.5 英寸硬盘（25 块前置，10 块内部扩展，10 块后部扩展） <sup>1</sup> 支持多达 40 个 NVMe U.2 硬盘槽位，支持多达 40 个 E1.S 槽位，支持多达 40 E3.S <sup>1</sup> 可选 SATA/NVMe M.2 选件, DSD 模块
网络	板载 1 个 1Gbps 专用管理网口板载多达 2 张 OCP 3.0 网卡槽位，可选扩展 4×1GE 电口或 2×10GE 电口/光口或 2×25GE 光口或 2×100GE 光口可选基于标准 PCIe 槽位的网络适配器，支持 1/10/25/100/200 GE 网卡，400G InfiniBand 卡，智能网卡
扩展槽位	支持多达 18 个 PCIe.5.0 标准槽位 1 和 2 个 OCP 3.0 板载槽位, 支持 CXL 1.1
接口	标配 1 个后置 VGA，4 个 USB 接口（1 前置，2 后置，1 内置）；可选 1 个管理串口；可选智能挂耳：支持 1 个前置 Type-C 专用管理接口，1 个前置 VGA，1 个前置 USB 接口液冷接口：机箱后窗出 UQD04 公头 or 软管+UQD04 母头
GPU 支持	支持多达 4 张双宽 GPU 卡或 14 张单宽 GPU 卡
光驱	支持外置光驱
管理	HDM 无代理管理工具（带独立管理端口）和 UNIS iFIST/FIST 管理软件，支持 LCD 可触摸智能管理模块可选 U-Center 数据中心管理平台
安全性	支持安全机箱，TCM/TPM 安全模块，双因素认证；支持 Intel PFR3.0 和 SGX2.0 技术
电源和散热	支持 CPU 液冷散热 可选 800W/1300W/1600W/2000W/2400W/2700W 1+1 冗余电源；可选负 48V/336V 直流电源模块，支持 1+1 冗余；可选白金级/钛金级，CQC31-461288 认证 V 级电源 支持热插拔冗余风扇
工作温度	风冷机型：5°C-45°C（工作温度支持受不同配置影响，详情请参考详细产品技术文档描述）
外形/机箱尺寸	2U 标准机箱： 87.5mm（高）×445.4mm（宽）×780mm（深）（不含安全面板）（E1.S 机型深度 820mm） 87.5mm（高）×445.4mm（宽）×808mm（深）（含安全面板）（E1.S 机型深度 848mm）

[1] 规划中产品规格，具体当前可配置信息以详细产品手册为

400-910-9998

www.unisyue.com



©版权所有2020 UNIS。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。UNIS 产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。UNIS 对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

警告：此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。