

超云服务器 R5215 G12

产品白皮书

超云 R5215 G12 服务器

极致性能表现，全场景覆盖，低功耗



R5215 G12 基于 Intel Whitley 平台 Ice-Lake 处理器研发的高端旗舰双路服务器。

平台搭载 2 颗全新至强 Ice-Lake 处理器，提供 32 根内存插槽以及 BPS 内存的支持，频率最高大 3200Mhz，可支持 8 通道读取，全面提升应用程序性能，提高业务稳定性。平台最大可支持 12 个 3.5 寸硬盘和 4 个 2.5 寸小盘，可根据客户实际业务需求进行灵活调整。平台最大可支持 8 个 PCIe 4.0 插槽，可以满足 GPU 卡，网卡，RAID 卡，网卡等 PCIe 4.0 设备的需求，具有扩展性强，易管理特性，非常适用于云计算，高性能计算，分布式存储等核心业务领域。

超云 R5215 G12 服务器



让数据中心更简单

技术特色：

产品定位

面向通讯运营商、互联网、政府机关等多个行业，帮助用户构建简单高效的数据中心基础设施。

高性能

基于 Intel Whitley 平台双 Ice lake 处理器开发，CPU 间 3 条 UPI 总线互联，为用户的各项应用提供更高的性能；支持最大 32 条 3200MT/s DDR4 ECC 内存，内存支持 RDIMM (Registered Dual In-line Memory Module) 和 LRDIMM (Load-Reduced DIMM) 类型，可提供优异的速度、高可用性及最多 4TB 的内存容量。

多样性

支持多种灵活的硬盘配置方案，提供了弹性的、可扩展的存储容量空间，满足不同存储容量的需求和升级要求；支持板载网卡和灵活 IO 卡，提供丰富多样的网络接口；支持最大 8 个 PCIe 4.0 标准扩展插槽。

可管理性

通过 BMC (BMC 集成管理模块) Web 管理界面和面板上的 UID/HLY LED 指示灯指引技术人员快速找到已经发生故障 (或者正在发生故障) 的组件，从而简化维护工作、加快解决问题的速度，并且提高系统可用性；板载 BMC 集成管理模块 (BMC) 能够持续监控系统参数、触发告警；支持边带管理 (NC-SI) 特性，支持管理网口和业务网口复用，保护客户投资。

低功耗

高效率的单板 VRD 电源，降低主板 DC 电源转换的损耗；全方位优化的系统散热设计，高效节能的系统散热风扇，降低系统散热能耗。

技术规格

主机性能

处理器	支持 2 颗 Intel® Xeon® Ice-Lake 系列处理器, TDP 为 105~270W, Up to 3 UPI 11.2 GT/s
芯片组	英特尔®C621A 系列芯片组
内存类型	支持 DDR4 ECC 3200/2933/2666/2400Hz, 内存电压 1.2V (工作频率依 CPU 和内存配置不同而不同)
插槽及容量	32 根内存插槽 (可支持单条容量 128GB RDIMM/LRDIMM 内存) 可支持 8TB Intel®Optane™持久性存储器 200 系列
硬盘	前置最大可支持 12 个 3.5 英寸热插拔硬盘 (8SAS/SATA+4SAS/SATA/U.2NVMe SSD) 后置最大可选扩展 4 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe 硬盘
存储控制器	可选 SAS 控制器 (12G), 支持 RAID0, 1, 10,可以级联 JBOD 扩展柜 可选 RAID 控制器 (12G) 最大支持 2G 缓存, 支持 RAID0/1/10/5/50/6/60 并可扩展缓存数据保护套件以及高速缓存保护加速功能
网络	集成 2 个高性能千兆以太网口 (RJ45 接口), 支持 NC-SI, PXE 功能 支持 1 张 OCP3.0 网卡扩展
BMC 显示	AST2500
安全性	支持 TCM/TPM 2.0 安全模块
扩展性能	
I/O 扩展	最大可支持 8 个 PCIe 4.0 插槽 支持 2 个 PCI-E 4.0 x16, 6 个 PCI-E 4.0 x8 或 4 个 PCI-E 4.0 x16, 2 个 PCI-E 4.0 x8 (支持双宽 GPU)
扩展存储	可选配 SAS HBA/SAS RAID/FCHBA 卡, 实现外接磁盘阵列或 JBOD 扩展柜

外设接口	前置:
	2×USB 3.0 接口
	1×VGA 接口
	后置:
	2×USB3.0 接口
	1×VGA 接口
	1×RJ45 串口
1×RJ45 系统管理接口	

机箱电源

机箱	超云 2U 服务器机箱
	高 87mm(H) x 宽 447mm (W) x 深 800mm(D)
电源	可选 800W/1200W/1600W/2400W 白金冗余电源;

随机配件

导轨	标准机架式导轨
电源线	国标 AC 电源线

操作系统兼容性

操作系统	Microsoft Windows Sever
	Red Hat Enterprise Linux
	SUSE Linux Enterprise Server
	CentOS
	不同配置下操作系统支持情况, 请参考兼容性列表, 或咨询超云公司。

环境适应性

温度范围	工作时	5°C - 35°C
	贮存运输	-40°C ~ 70°C
相对湿度范围	工作时	8% ~ 90% RH(非冷凝)

贮存运输 5% ~ 95% RH (非冷凝)

如需更多信息

请访问超云官方网站: www.ChinaSuperCloud.com 或拨打免费服务电话: 4006-330-360

销售: sales@chinasupercloud.com

超云公司保留对产品规格或其它产品信息 (包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素) 不经通知予以更改的权利; 文中所提到的信息, 如因产品升级或其它原因而导致的变更, 恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。