

超云服务器 R5218 G11

产品白皮书

超云 R5218 G11 服务器

极致性能表现，全场景覆盖，低功耗



超云 R5218 G11 服务器是基于 Intel®Xeon®Skylake、Cascade Lake、津逮一代、津逮二代系列处理器研发的高性价比双路服务器。该平台在提供计算能力的前提下，兼具网络的扩展能力和大容量本地存储空间，适用于为中小企业建设数据中心提供云基础设施，并帮助企业敏捷高效灵活部署多云业务，释放数据中心可扩展性能的巨大潜能，为多云和数据驱动时代奠定基础。

超云 R5218 G11 服务器可支持 2 颗 intel/津逮系列处理器，单 CPU 最高支持 28 个内核，最大支持 TDP 为 205 W；可支持 24 条 2933 MT/s DDR4 ECC 内存，内存支持 RDIMM 和 DCPMM；可支持 12 块 3.5/2.5 寸前置硬盘；可支持 8 个 PCIe 插槽，满足基础网络接口选择；可支持白金冗余电源。

超云 R5218 G11 服务器

让数据中心更简单

技术特色：



产品定位

面向大型企业、政府、教育、金融、军工、通信等对服务器性能、可扩展性及可靠性要求较高的行业数据中心和企业环境。

高性能

支持新一代 Intel®Xeon®Cascade Lake 系列处理器，单颗处理器最高支持 28 个物理核心整机最高 56 核心。

Cascade Lake 相较于 Skylake 单颗性能提升 6%，部分型号最高提升 36%，内存频率提升至 2933MT/s，引入对全新超级内存（AEP）支持大幅度提升内存容量，并加入 VNNI 指令集，加速深度学习和人工智能。

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 3.0 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®Skylake or Cascade Lake 系列处理器, 2 UPI up to 10.4 GT/s
芯片组	英特尔®C621 系列芯片组
内存类型	支持 DDR4 ECC 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	24 根内存插槽, 最大可扩展 6TB 内存 (当使用单条容量 256GB 3DS LRDIMM 内存时) 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能
硬盘	前置最大可支持 12 个 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA 热插拔硬盘
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 4 个高性能千兆以太网口 (RJ45 接口), 支持 NC-SI, PXE 功能
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 3.0 插槽 1 PCI-E 3.0 x16 (FH, 10.5" L)
--------	--

5 PCI-E 3.0 x8 (FH, 10.5" L)

1 PCI-E 3.0 x8 (LP)

1 PCI-E 3.0 x8 (internal LP)

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

3×USB3.0 接口(2×rear, 1×type A)

2×VGA 接口(1×rear, 1×onboard)

外设接口 4×RJ45 以太网口

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 89mm(H) x 宽 437mm (W) x 深 723mm(D)

电源 可选白金级电源;

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

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。