

سرور دو پردازنده پردازش سنگین

RINO Heavy Process Server Series RS275-G11 Server



- توان پردازشی فوق العاده با استفاده از دو پردازنده Intel® Xeon® از خانواده Scalable نسل چهارم و چیپست قدرتمند C741
- پشتیبانی از ۸ ترابایت حافظه RAM با فناوری RDIMM و ECC جهت ارتقا قابلیت اطمینان داده‌ها و پایداری سیستم در پردازشهای سنگین (۴ ترابایت برای هر پردازنده)
- قابلیت انعطاف و گسترش فراوان با ارایه انواع درگاههای نصب کارت برای نیاز امروز و سالهای آتی در قالب PCI-Express نسخه ۵/۰ و OCP
- دارای دو منبع تغذیه ۱۶۰۰ تا ۲۶۰۰ وات پلاتینوم +80 و امکانات کنترل و نظارت از راه دور بر روی منابع حیاتی سرور شامل ولتاژها، دمای بخشهای مختلف و دیگر اطلاعات

پشتیبانی از سیستم‌عاملهای:



قدرت پردازشی فراتر از انتظار با پشتیبانی از نسل چهارم و پنجم پردازنده‌های Scalable

سرور رایبو RS275-G11 با بهره گرفتن از دو پردازنده قدرتمند Intel از خانواده Scaleable توان پردازشی قابل توجهی را ارایه میدهد. این سرور با پشتیبانی از حافظه اصلی دارای بافر (از نوع RDIMM و LRDIMM) تا سرعت 5600 مگاهرتز حداکثر قابلیت آدرس دهی به 8 ترابایت حافظه را فراهم مینماید. فناوری جدید Intel در رابط باس اصلی UPI که جایگزین فناوری QPI گشته سرعت فوق العاده 32 GT/s جهت ارتباط اجزا پردازشی را برای انواع محاسبات انبوه تضمین مینماید. این فناوری جدید نه تنها به افزایش کارایی کمک مینماید بلکه باعث کاهش مصرف انرژی دستگاه میگردد.

پشتیبانی از انواع رسانه ذخیره سازی SAS/SATA/NVMe/M.2

این سرور با فراهم نمودن ۱۲ تا ۲۶ محفظه هارددیسک به صورت Hotswap قابلیت نصب هارددیسکهای مغناطیسی SAS یا SATA و همچنین رسانه های ذخیره سازی غیر مغناطیسی بسیار سریع SSD یا NVMe را داراست. فناوری RAID به صورت پیش فرض برای لایه های 0 و 1 و 10 بر روی سرور رایبو RS275-G11 فعال است. در صورت نیاز میتوان از کارت سخت افزاری RAID جهت پشتیبانی از لایه های 5 و 6 و 50 و 60 استفاده نمود.

قابلیت انعطاف در تغییرات و گسترش آیند با فناوری PCI-Express نسخه ۵/۰

وجود درگاههای PCI-Express نسخه ۵/۰ امکان اضافه نمودن کارتهای گسترشی به سرور را فراهم مینماید. با توجه به فرم دو یونیت سرور و استفاده از حداکثر فضای قابل استفاده، درگاه OCP نیز بر روی این سرور تعبیه گردیده تا برای نصب رابطهای شبکه بیشتر (با سرعتهای 1.0/10/25/40/100Gbps) نیاز به اشغال درگاههای PCI-E نباشد. دو درگاه M.2 جهت نصب حافظه فوق سریع از این نوع با امکان RAID تا 84% سرعت دسترسی (IOPS) را افزایش میدهد.

پشتیبانی از ۲ هسته پردازش گرافیکی GPU

سرور RS275-G11 با پشتیبانی از ۲ کارت پردازش گرافیکی (Graphics Processing Unit) دوپل در یک فضای فشرده 2U قابلیتهای منحصر به فردی برای انواع کاربریهای وابسته به محاسبات گرافیکی و محاسبات انبوه (HPC) ارایه مینماید.

مدیریت بهینه سیستم و امکانات نظارت از راه دور

سرورهای رایبو از دو سیستم نظارت و مدیریت درونی و بیرونی برخوردار هستند. امکانات فوق العاده BIOS شرکت AMI گزارشات متعددی در محیط قبل و درون سیستم عملهای مختلف جهت اطلاع از وضعیت سلامتی و دمایی سیستم ارایه میدهد. همچنین با استفاده از نرم افزار مرکزی Control Center میتوان از راه دور از یک یا چند سیستم مشابه این اطلاعات حیاتی را دریافت و پردازش نمود. کلیه سرورهای رایبو دارای یک پورت سخت افزاری اضافی (Management Port) جهت اتصال به سیستم Remote Management هستند که قابلیتهای نظارتی، کنترلی و مدیریتی به سرور اضافه مینماید.

گارانتی و خدمات پس از فروش رهنمون

۲۳ سال سابقه درخشان در تامین و ارایه تجهیزات زیرساخت شبکه توسط شرکت رهنمون فناوری اطلاعات، تجربه ای فارغ از نگرانی در کارکرد و دریافت خدمات پشتیبانی برای کاربران سرورها و ایستگاههای کاری رایبو فراهم مینماید. تجهیزات رایبو با سه سال گارانتی رهنمون در سطح کشور عرضه میگرددند.

Specifications

RS275-G11 Rackmount Server

Processor Support	Socket	2 x Socket P+ (LGA 4677)
	Family	Intel® Xeon® Scalable Processor Family
	Generation	4th and 5th Generation
	UPI	UPI 32 GT/s
Core Logic and Mainboard		Intel® C741A PCH Chipset Powered By ASUS Mainboard
Memory	Total Slots	32 (8-Channels per CPU, 16 DIMM per CPU)
	Capacity	Maximum 8.0TB LRDIMM/3DS RAM Support, 4.0TB RDIMM
	Memory Type	DDR5 5200Mhz ~ 5600Mhz Scalable 5th Gen DDR5 4400Mhz ~ 4800Mhz Scalable 4th Gen
	Memory Module Size	64GB, 32GB, 16GB, 8GB RDIMM Modules 512GB, 256GB, 128GB, 64GB, 32GB LRDIMM/3DS Modules, DCPMM
Expansion Slots	Total Expansion Slots	Up to 9
	Slot Type	3 x PCIe v5.0 x16 (x16 Link), Full Height, Full or Half Length or 6 x PCIe v5.0 x16 (x8 Link) 1 x PCIe v5.0 x16 (x16 Link), Full Height, Half Length 1 x PCIe v5.0 x16 (x16 Link), Low Profile 1 x OCP 3.0 / PCIe v5.0 (x16 Link), Full Height, Half Length
Storage & RAID Controller	SATA Controller	SATA3 ports (12Gb/s with HW RAID Card) 2 x M.2 connector (2280/2260/2242) PCIe® v4.0 Link Intel® Rapid Storage Technology Enterprise (RSTe) (Support Software RAID 0, 1, 5, 10)
	SAS/NVMe Controller	Optional Kits: SAS/NVMe 12.0Gb/s HW RAID card (Raid Level Support: 0,1,10) SAS 12.0Gb/s HW RAID card (Raid Level Support: 0,1,10,5,50,6,60)
Storage Bays		12 x 3.5" or 24 x 2.5" Hotswap HDD Bays (Supports SAS/SATA/NVMe) 2 x Internal M.2 connector (2280/2260/2242) PCIe® v4.0 Link
Auxiliary Storage	Optical Drive	No ODD
Networking	Standard LAN	2 x Intel X710-AT2 10.0Gb/s Ethernet LAN Ports
	Optional LAN	Additional 2 or 4 or Ethernet Ports: 1.0Gb/s, 10Gb/s, 25Gb/s, 100Gb/s
Graphics		1 x 1.0Gb/s RJ45 Port for Remote Management and iKVM Access
Front I/O Ports		Aspeed AST2600 with 64MB VRAM
Rear I/O Ports	2 x USB 3.2 ports	
	2 x USB 3.2 ports, 1 x VGA port 2/4 x RJ-45 Gigabit/10G LAN ports 1 x RJ-45 Management port	
OS Support		Windows® Server 2016, 2019, 2022 Windows® Server 2012, 2012 R2 Windows® 11, 10 64-bit Windows® 8, 8.1 64-bit RedHat® Enterprise Linux SuSE® Linux Enterprise Server CentOS, Ubuntu VMware, Citrix XenServer
Remote Management	Software	Remote Control Center Enterprise (Optional)
	Remote Access	iKVM Module for KVM-over-Internet
Regulatory Compliance		Iran Standard, Iran CRA, CE, Energy Star
Dimensions		840mm x 447mm x 88mm (2U)
Net Weight	(CPU, RAM, HDD not Included)	34 kg
Gross Weight		37 kg
Power Supply	Power Options	1+1 Redundant 1600W/2000W/2600W 80+ Platinum or Titanium
	Rating	Rating: 100-127/200-240 VAC, 10A/5A, 50-60Hz, Class I
Environment		Operation temperature: 10°C ~ 35°C Non operation temperature: -40°C ~ 70°C Non operation humidity: 20% ~ 90% (Non Condensing)



Rev 5.0 - 2025

RINO Servers & Workstations Datasheet v2.0 - 2022
* Specifications may change without prior notice.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان علی اکبری، پلاک ۵۵
کارخانه: استان البرز، منطقه ویژه اقتصادی پیام، فاز ۳، بلوک ۴
ایمیل: info@rahnamoon.ir
وب: www.rahnamoon.ir

تلفن: ۰۲۱ ۸۹۳۴۰۰
فکس: ۰۲۱ ۸۸۷۴۰۸۹۰

rahnamoon
information technologies
راهمون فناوری اطلاعات

