

سرور گرافیکی با هشت هسته GPU

RINO GPU Server Series

RG488-G11 Server



- پشتیبانی از ۸ درگاه نصب کارت گرافیک Dual Slot بر بستر سریع PCI-Express نسخه ۵.۰ با امکان کارکرد همزمان (با دوبرابر سرعت نسخه ۴.۰)
- توان پردازشی فوق العاده با استفاده از دو پردازنده Intel® Xeon® Scalable از خانواده Scalable نسل پنجم و چیپست قدرتمند C۷۴۱
- پشتیبانی از ۴ ترابایت حافظه RAM با فناوری RDIMM و ECC جهت ارتقا قابلیت اطمینان داده‌ها و پایداری سیستم در پردازشهای سنگین
- قابلیت استفاده از سه منبع تغذیه ۲۶۰۰ یا ۳۰۰۰ وات یا ۴ منبع تغذیه ۳۰۰۰ وات از نوع پلاتینیوم ۸۰+، دارای امکانات کنترل و نظارت از راه دور بر روی منابع حیاتی سرور

NVIDIA
Certified



قدرت پردازشی فوق العاده توانمند CPU و GPU با استفاده از پردازنده‌های نسل پنجم Scalable

سرور راینو RG488-G11 با بهره گرفتن از دو پردازنده قدرتمند Intel از خانواده Scalable توان پردازشی قابل توجهی را ارائه میدهد. این سرور با پشتیبانی از حافظه اصلی دارای بافر (از نوع RDIMM و LRDIMM) تا سرعت ۵۶۰۰ مگاهرتز حداکثر قابلیت آدرس دهی به ۱۲ ترابایت حافظه را فراهم مینماید. فناوری جدید Intel در رابط باس اصلی UPI که جایگزین فناوری QPI گشته سرعت فوق العاده ۳۲ 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.۲

این سرور با فراهم نمودن ۸ 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 ۰ و ۱ و ۱۰ بر روی سرور راینو RG488-G11 فعال است. در صورت نیاز میتوان از کارت سخت افزاری RAID جهت پشتیبانی از لایه های ۵ و ۶ و ۵۰ و ۶۰ استفاده نمود.

سرعت فوق العاده رابط کارتهای GPU با برد اصلی و پردازنده‌ها 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 ۴ 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 ۱۰/۲۵/۴۰/۱۰۰ Gbps) نیاز به اشغال درگاههای PCI-E نباشد. یک درگاه M.۲ جهت نصب حافظه فوق سریع از این نوع با امکان RAID تا ۸۴٪ سرعت دسترسی (IOPS) را افزایش میدهد.

پشتیبانی از ۸ کارت هسته پردازش گرافیکی GPU دابل

سرور RG488-G11 با پشتیبانی از ۸ کارت پردازش گرافیکی (Graphics Processing Unit) دابل در یک فضای ۴U قابلیت‌های منحصر به فردی برای انواع کاربریهای وابسته به محاسبات گرافیکی و محاسبات انبوه (HPC) ارائه مینماید.

مدیریت بهینه سیستم و امکانات نظارت از راه دور

سرورهای راینو 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 عاملهای مختلف جهت اطلاع از وضعیت سلامتی و دمایی سیستم ارائه 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 راینو 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 ارائه تجهیزات زیرساخت شبکه توسط شرکت رهنمون فناوری اطلاعات، تجربه‌ای فارغ از نگرانی در کارکرد و دریافت خدمات پشتیبانی برای کاربران سرورها و ایستگاههای کاری راینو فراهم مینماید. کلیه تجهیزات راینو با سه سال گارانتی رهنمون در سطح کشور عرضه میگردد.



Specifications

RG488-G11 Rackmount GPU 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® Server Mainboard
Memory	Total Slots	32 (8-Channels per CPU, 16 DIMM per CPU)
	Capacity	Maximum 4.0TB RAM Support, RDIMM, LRDIMM, 3D, DCPMM
	Memory Type	5th Gen: DDR5 5600Mhz / 5200Mhz RDIMM 4th Gen: DDR5 4800Mhz / 4400Mhz LRDIMM and LRDIMM 3DS
	Memory Size	64GB, 32GB, 16GB, 8GB RDIMM Modules 512GB, 256GB, 128GB, 64GB, 32GB LRDIMM/3DS Modules
Expansion Slots	Total PCI-E/OCF Slots	Up to 11
	Slot Type	8 x PCIe v5.0 x16 (x16 Link) Full Height, Full Length Supports 8 Dual-Slot GPU Cards 1 x PCIe v5.0 x8 (x8 Link) Low Profile, Half Length 1 x OCP3.0 (x16 PCI-E Gen5 Link)
Storage & RAID Controller	SATA Controller	SATA3 ports (12Gb/s with HW RAID Card) 1 x M.2 connector (2280/2260/2242) (PCIe® Gen3 x4 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		8 x Hotswap Front 2.5"/3.5" HDD Bays (Supports SAS/SATA/NVMe) 1 x Internal M.2 connector (2280/2260/2242) (PCIe® Gen4x4 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 Aspeed AST2600 64MB
Front I/O Ports		2 x USB 3.2 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O Ports		2 x USB 3.2 Gen1 ports 2 x RJ-45 Gigabit/10G LAN ports 1 x RJ-45 Management port 1 x COM 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, 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		800mm x 440mm x 174.5mm (4U)
Net Weight	(CPU, RAM, HDD not Included)	47 kg
Gross Weight		52 kg
Power Supply	Power Options	2+2 Redundant 2600W/3000W 80+ Titanium 2+1 Redundant 3000W 80+ 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)