

سرور استاندارد دو پردازنده

RINO Rackmount Server Series

1U Standard Dual CPU Servers

RS165-G10 / RS172-G10 / RS175-G11



- توان پردازشی فوق العاده با استفاده از دو پردازنده Intel® Xeon® Scalable از خانواده C741A و C621A نسلهای دوم تا پنجم با چیپستهای قدرتمند
- پشتیبانی از 8 ترابایت حافظه RAM با فناوری LRDIMM 3DS و ECC جهت ارتقا قابلیت اطمینان داده‌ها و پایداری سیستم در پردازشهای سنگین (۲ ترابایت با RDIMM)
- قابلیت انعطاف و گسترش فراوان با ارایه انواع درگاههای نصب کارت برای نیاز امروز و سالهای آتی در قالب PCI-Express نسخه‌های ۴/۰ و ۵/۰ OCP
- دارای دو منبع تغذیه با ظرفیتهای ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ وات از نوع پلاتینوم +80 و امکانات کنترل و نظارت از راه دور بر روی منابع حیاتی سرور شامل ولتاژها و دمای بخشهای مختلف سرور

پشتیبانی از سیستم‌عاملهای:



قدرت پردازشی فراتر از انتظار

سرورهای راینو سری RS165 و RS175 با بهره گرفتن از دو پردازنده قدرتمند Intel از خانواده Scaleable توان پردازشی قابل توجهی را ارایه میدهد. این سرورها با پشتیبانی از حافظه اصلی دارای بافر (از نوع RDIMM و LRDIMM) تا سرعت 5600 مگاهرتز حداکثر قابلیت آدرس دهی به ۸ 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

این سرورها با فراهم نمودن ۴ تا ۱۲ 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 سرورهای راینو 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 آینده

وجود درگاههای PCI-Express نسخه‌های 4.0 و 5.0 امکان اضافه نمودن کارتهای گسترشی به سرور را فراهم مینماید. با توجه به فرم یک 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.

مصرف برق کمتر

سرورهای راینو RS165 و RS175 دارای سنسورهای دمایی پردازنده، حافظه، ماجولهای NVMe و SSD و کارتهای OCP است. با این سنسورها، دور گردش فنهای خنک کننده تنها زمانی بالا میروند که نیاز به خنک کنندگی بیشتر باشد. در بقیه مواقع فنها در سرعت حداقلی کار نموده تا مصرف برق سرور تا 1.2 برابر کمتر شود.

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 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 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 ارایه 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

Specifications				
		RS165-G10	RS172-G11	RS175-G11
Processor Support	Socket	2 x Socket P (LGA 3647)	2 x Socket P+ (LGA 4189)	2 x Socket P+ (LGA 4677)
	Family	Intel® Xeon® Scalable Processor Family		
	Generation	Xeon® 1st and 2nd Gen	Xeon® 3rd Gen	Xeon® 4th and 5th Gen
	UPI	UPI 10.4 GT/s	UPI 11.2 GT/s	UPI 32 GT/s
Core Logic and Mainboard		Intel® C621 PCH Chipset	Intel® C621A PCH Chipset	Intel® C741A PCH Chipset
		Powered by ASUS Dual Xeon Server Series Mainboard		
Memory	Total Slots	16 (6-Channels per CPU)	32 (8-Channels per CPU)	32 (8-Channels per CPU)
	Capacity (Max)	512GB RDIMM, 3.5TB LR 3DS	2.0TB RDIMM, 8.0TB LRDIMM/3DS	
	Memory Type, Frequency	DDR4 2666Mhz ~ 2933Mhz RDIMM, LR, 3DS, DCPMM	DDR4 2933Mhz ~ 3200Mhz RDIMM, LR, 3DS, DCPMM	DDR5 4400Mhz ~ 5600Mhz RDIMM, LR, 3DS, DCPMM
	Memory Module Size	8GB~64GB RDIMM, 64GB~128GB LRDIMM/3DS or 512GB DCPMM Memory Modules		
Expansion Slots	Total PCI-E/OCP Slots	Up to 3		Up to 4
	Slot Types	1 x PCIe 3.0 x16 FH, HL 1 x PCIe 3.0 x8 FH, HL 1 x OCP 2.0 Mezzanine G3	1 x PCIe 4.0 x16 FH, FL 1 x PCIe 4.0 x16 FH, FL 1 x PCIe 4.0 x8 or x16 LP 1 x OCP 3.0 Mezzanine G4	2 x PCIe 5.0 x16 (or 2x8) 1 x PCIe 5.0 x16, LP 1 x PCIe 4.0 x8, LP 1 x OCP 3.0 Mezzanine G5
Storage & RAID Controller	SATA Controller	SATA3 6.0Gb/s ports (12Gb/s with HW RAID Card) 2 x M.2 connector (2280/2260/2242) PCIe® Gen3/4/5 x4 link Intel® Rapid Storage Technology Enterprise (RSTe) (Support Software RAID 0, 1, 5, 10)		
	SAS/NVMe Controller	Optional Kits: 12.0Gb/s HW SAS RAID card (Raid Support 0,1,10, 5, 50, 60) 24.0Gb/s HW SAS/NVMe RAID Card (Raid Support 0,1,10, 5, 50, 60)		
Storage Bays		4 x Hotswap Front 3.5" HDD Bays (Supports 2.5"/3.5" SAS/SATA) or 8/12 x 2.5" 2 x Internal M.2 connector (2280/2260/2242) (PCIe® Gen3/4/5 x4 link)		
Auxiliary Storage	Optical Drive	Optional Slimtype DVD/DVDRW Drive		
Networking	Standard LAN	2 x Intel® X722 1.0Gb/s	2 x Intel X710-AT2 10.0Gb/s	2 x Intel X710-AT2 10.0Gb/s
	Optional LAN	Additional 2 or 4 or 8 Ethernet Ports: 1.0Gb/s, 10.0Gb/s, 25.0Gb/s, 100.0Gb/s		
	Management Port	1 x 1.0Gb/s RJ45 Port for Remote Management and iKVM Access		
Graphics		Aspeed AST2500 w/ 64MB	Aspeed AST2600 w/ 64MB VRAM	
Front I/O Ports		2 x USB 3.0 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.2 ports	
Rear I/O Ports		2 x USB 3.0 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 Gigabit LAN ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.2 ports 1 x VGA port 2/4 x RJ-45 GB/10G LAN 1 x RJ-45 Management port	
OS Support		Windows® Server 2016, 2019, 2022 Windows® Server 2012, 2012 R2 Windows® 10, 11 64-bit Windows® 8, 8.1 64-bit RedHat® Enterprise Linux , SuSE® Linux Enterprise Server, CentOS, Ubuntu VMware, Citrix XenServer, Microsoft HyperV		
Remote Management	Software	Remote Control Center Enterprise (Optional)		
	Remote Access	Onboard Module for KVM-over-Internet		
Regulatory Compliance		Iran Standard, Iran CRA, CE, Energy Star		
Dimensions		616mm x 444mm x 44mm	842mm x 449mm x 44mm	
Net Weight	(CPU, RAM, HDD not Included)	11.0 kg	13.0 kg	20.0 kg
Gross Weight		17.0 kg	19.0 kg	26.0 kg
Power Supply	Power Options	Single or 1+1 Redundant 550W or 770W 80+ Platinum	1+1 Redundant 800W/1200W 80+ Platinum	1+1 Redundant 1200/1600W 80+ Platinum/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)		