

ایستگاههای کاری تک و دو پردازنده

RINO High Performance Workstation Series

Single and Dual CPU Workstations

WT50 / WT65 / WT75



پشتیبانی از سیستم‌عاملهای:



- توان پردازشی فوق‌العاده با استفاده از دو پردازنده Intel® Xeon® از خانواده Scalable
- نسلهای دوم تا پنجم با چیپستهای قدرتمند خانواده C۶۲۱A و C۷۴۱A
- پشتیبانی از ۸ ترابایت حافظه RAM با فناوری ۳DS 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، ۵، و ۵،۰ OCP
- امکان ارایه منبع تغذیه ۴۵۰ تا ۱۶۰۰ وات و امکانات کنترل و نظارت از راه دور بر روی منابع حیاتی سرور شامل ولتاژها و دمای بخشهای مختلف سرور

قدرت پردازشی بالا در پردازنده‌های خانواده Scalable

ایستگاههای کاری راینو سری WT با بهره‌گرفتن از دو پردازنده قدرتمند Intel از خانواده Scalable توان پردازشی قابل توجهی را ارایه میدهد. این دستگاهها با پشتیبانی از حافظه اصلی دارای بافر (از نوع RDIMM و LRDIMM) تا سرعت ۵۶۰۰ 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 فوق‌العاده 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 ایستگاهها با فراهم نمودن ۲ تا ۴ محفظه هارددیسک قابلیت نصب هارددیسکهای مغناطیسی SAS/SATA و همچنین رسانه‌های ذخیره سازی غیر مغناطیسی سریع SSD را داراست. فناوری RAID به صورت پیش فرض برای لایه‌های ۰ و ۱ و ۱۰ بر روی سرورهای راینو فعال است. در صورت نیاز میتوان از کارت سخت افزاری RAID جهت پشتیبانی از لایه‌های ۵ و ۶ و ۵۰ و ۶۰ استفاده نمود.

قابلیت گسترش در فضای زیاد شاسی ایستاده

وجود درگاههای PCI-Express نسخه ۴، ۵ و ۵،۰ امکان اضافه نمودن کارتهای گسترشی به ایستگاه کاری را فراهم مینماید. با توجه به فرم دستگاه، این درگاهها امکان نصب رابطهای شبکه بیشتر (با سرعتهای ۱۰/۲۵/۴۰/۱۰۰ Gbps) و دیگر کارتهای گسترشی را در فضای قابل توجهی فراهم مینمایند. دو درگاه M.۲ جهت نصب حافظه فوق سریع از این نوع با امکان RAID تا ۸۴٪ سرعت دسترسی (IOPS) را افزایش میدهد.

مصرف برق کمتر

ایستگاههای کاری راینو سری WT دارای سنسورهای دمایی پردازنده، حافظه، ماحولهای SATA و SSD و کارتهای گسترشی 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 ۱.۲ 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 فوق‌العاده 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 میگرددند.



Specifications

		WT50-G10	WT65-G10	WT75-G11
Processor Support	Socket	1 x Socket LGA1151	2 x Socket P (LGA 3647)	2 x Socket P+ (LGA 4677)
	Family	Intel® E2xxx or Core-i3	Intel® Xeon® Scalable Processor Family	
	Generation	Xeon® E2100/E2200	Xeon® 1st and 2nd Gen	Xeon® 4th and 5th Gen
Core Logic and Mainboard		Intel® C242 Chipset	Intel® C621 PCH Chipset	Intel® C741A PCH Chipset
Powered by ASUS Single Xeon Server Series Mainboard				
Memory	Total Slots	4 (2-Channels)	16 (6-Channels per CPU)	32 (8-Channels per CPU)
	Capacity (Max)	128GB UDIMM	512GB RDIMM, 3.5TB LR 3DS	2.0TB RDIMM, 8.0TB LR/3DS
	Memory Type, Frequency	DDR4 2133Mhz ~ 2400Mhz UDIMM, ECC and non-ECC	DDR4 2666Mhz ~ 2933Mhz RDIMM, LR, 3DS, DCPMM	DDR5 4400Mhz ~ 5600Mhz RDIMM, LR, 3DS, DCPMM
	Memory Module Size	4GB ~ 16GB UDIMM	8GB~64GB RDIMM	8GB~512GB RDIMM/LR/3DS
Expansion Slots	Total PCI-E/OCP Slots	4		3
	Slot Types	1 x PCI-e v3.0 x16 FH, FL 1 x PCI-e v3.0 x8 FH, FL 2 x PCI 32bit/33MHz	1 x PCIe 3.0 x16 FH, FL 1 x PCIe 3.0 x8 FH, FL 1 x OCP 2.0 Mezzanine G3	1 xPCIe 5.0 x16 FH, FL 1 xPCIe 5.0 x8 FH, FL 1 x OCP 3.0 Mezzanine
Storage & RAID Controller	SATA Controller	SATA3 6.0Gb/s ports 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: 6.0Gb/s HW SAS RAID card (Raid Support 0,1,10) 12.0Gb/s HW SAS RAID Card (Raid Support 0,1,10, 5, 50, 60)		
Storage Bays		4 x Internal 2.5"/3.5" HDDs 2 x M.2 (2280/2260/2242)		
Auxiliary Storage	Optical Drive	Optional Standard DVD/DVDRW Drive		
Networking	Standard LAN	4 x Intel® I210AT 1.0Gb/s	2 x Intel® X722 1.0Gb/s	2 x Intel X710-AT2 10.0Gb/s
	Optional LAN	Additional 2 or 4 or 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 AST2400 w/ 32MB	Aspeed AST2500 w/ 64MB	Aspeed AST2600 w/ 64MB
Front I/O Ports		2 x USB 3.0 ports, 1 x VGA port		
Rear I/O Ports		2 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 1 x VGA port 4 x RJ-45 GB LAN 1 x Mng. 1 x PS/2 Keyboard/Mouse	2 x USB 3.0 - 2 x USB 3.1 1 x VGA port 2 x RJ-45 GB LAN 1 x Management Port	4 x USB 3.2 1 x VGA port 2 x RJ-45 10GB LAN 1 x 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		380mm x 430mm x 380mm Desktop		
Net Weight	(CPU, RAM, HDD not Included)	11.0 kg	11.0 kg	12.0 kg
Gross Weight		18.0 kg	18.0 kg	19.0 kg
Power Supply	Power Options	Single 450W/550W/750W/1200W/1600W 80+ Bronze /Gold/Platinum		
	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)		