



سرورهای ایستاده تک و دو پردازنده

RINO Server/Workstation (Rack/Tower) Series

Single and Dual CPU Tower Servers

WS50 / WS65



پشتیبانی از سیستم‌عاملهای:



- توان پردازشی رده سروری با هزینه قابل قبول با استفاده از یک یا پردازنده Intel® Xeon از خانواده E یا W یا پردازنده‌های اقتصادی خانواده Core
- پشتیبانی از ۳۲ تا ۵۱۲ گیگابایت حافظه RAM از نوع اقتصادی UDIMM یا پیشرفته RDIMM با سرعت‌های ۲۱۳۳ تا ۲۹۳۳ مگاهرتز با قابلیت رفع خطا
- قابلیت انعطاف و گسترش با ارایه درگاه‌های نصب کارت گسترشی برای نیاز امروز و آتی در قالب درگاه PCI-Express نسخه‌های ۳.۰
- امکان ارایه منبع تغذیه ۲۵۰ تا ۵۵۰ وات و امکانات کنترل و نظارت از راه دور بر روی منابع حیاتی سرور شامل ولتاژها و دمای بخش‌های مختلف سرور

پردازش رده سروری با قیمت مناسب – یک یا دو پردازنده

ایستگاه‌های کاری راینو سری WS۵۰ و WS۶۵ با پشتیبانی از انواع پردازنده‌های اقتصادی Intel از خانواده سروری E۳-۱۲۰۰ و E۲۱۰۰ و E۲۲۰۰ و همچنین Core-i۳ و Core-i۵ پردازنده‌های قدرتمند Xeon خانواده Scalable توان پردازشی قابلیت انعطافی ارایه می‌دهد. این سرورها امکان استفاده از حافظه اصلی از نوع اقتصادی UDIMM و همچنین حافظه‌های پیشرفته RDIMM تا ظرفیت حداکثر ۵۱۲ گیگابایت را فراهم می‌نمایند. مشخصات و قابلیت‌های فنی این سرورها جهت انجام کارهای پس‌زمینه‌ای سروری با قیمت اقتصادی و مناسب طراحی گردیده و می‌توانند به صورت رومیزی (Desktop) یا نصب در رک (Rackmount) استفاده گردند.

پشتیبانی از انواع رسانه ذخیره سازی

این سرورها با فراهم نمودن ۴ محفظه هارددیسک به صورت Hotswap 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 یا رک‌ماونت

وجود درگاه‌های PCI-Express نسخه ۳.۰ امکان اضافه نمودن کارتهای گسترشی به سرور را فراهم می‌نمایند. با توجه به فرم سرور، این درگاهها امکان نصب رابط‌های شبکه بیشتر (با سرعت‌های ۱۰/۱۰/۲۵/۴۰/۱۰۰ 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

سرورهای راینو WS۵۰ و WS۶۵ دارای سنسورهای دمایی پردازنده، حافظه، ماژول‌های SATA و SSD و کارتهای گسترشی است. با این سنسورها، دور گردش فن‌های خنک کننده تنها زمانی بالا می‌رود 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 می‌نمایند.

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 می‌گردند.



Specifications

		WS50-G10	WS50-G11	WS65-G10
Processor Support	Socket	1 x Socket LGA1151		2 x Socket P (LGA 3647)
	Family	Intel® E3-1200 or Core-i3	Intel® E2xxx or Core-i3	Intel® Xeon® Scalable
	Generation	Xeon® E3-1200 v5 or v6	Xeon® E2100/E2200	Xeon® 1st and 2nd Gen
Core Logic and Mainboard		Intel® C236 Chipset	Intel® C242 Chipset	Intel® C621 Chipset
		Powered by ASUS Single Xeon Server Series Mainboard		
Memory	Total Slots	4 (2-Channels)		16 (6-Channels per CPU)
	Capacity (Max)	64GB UDIMM	128GB UDIMM	512GB RDIMM, 3.5TB LR 3DS
	Memory Type, Frequency	DDR4 2133Mhz ~ 2400Mhz UDIMM, ECC and non-ECC	DDR4 2400Mhz ~ 2666Mhz UDIMM, ECC and non-ECC	DDR4 2666Mhz ~ 2933Mhz RDIMM, LR, 3DS, DCPMM
	Memory Module Size	4GB ~ 16GB UDIMM	4GB ~ 32GB UDIMM	8GB~64GB RDIMM
Expansion Slots	Total PCI-E/OCP Slots	4		3
	Slot Types	1 x PCI-e v3.0 x16 - 1 x PCI-e v3.0 x8 2 x PCI 32bit/33MHz		1 xPCIe 3.0 x16 - 1 xPCIe x8 1 x OCP 2.0 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 Hotswap 2.5"/3.5" HDDs 2 x M.2 (2280/2260/2242)		
Auxiliary Storage	Optical Drive	Standard DVD/DVDRW Drive		
Networking	Standard LAN	4 x Intel® I210AT 1.0Gb/s		2 x Intel® X722 1.0Gb/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/ 32MB	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 4 x RJ-45 GB LAN 1 x Management Port	
OS Support		Windows® Server 2016 RedHat® Enterprise Linux SuSE® Linux Enterprise CentOS Citrix XenServer	Windows® Server 2016, 2019 RedHat® Enterprise Linux SuSE® Linux Enterprise CentOS Citrix XenServer VMWare	
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 Tower or 4U Rackmount (with Optional Railkit)		
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 80+ Bronze		Single 550W 80+ Gold
	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)		