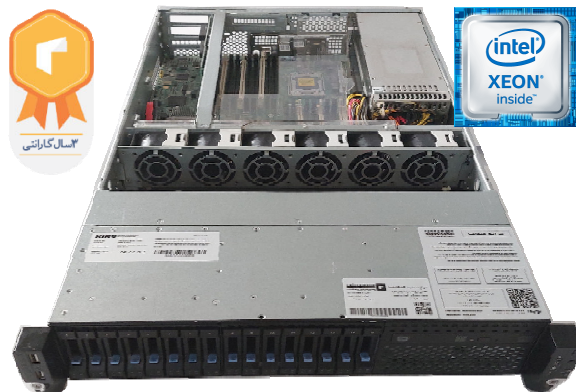


## سرور دو پردازنده پردازش سنگین

### 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 چیبست قدرتمند C۷۴۱
- 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 پلاتینیوم ۸۰+ 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 راینو RS۲۷۵-G۱۱ با بهره گرفتن از دو پردازنده قدرتمند Intel از خانواده Scalable توان پردازشی قابل توجهی را ارایه میدهد. این سرور 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 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 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 ۱ و ۱۰ بر روی سرور راینو RS۲۷۵-G۱۱ 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.

#### 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 ۱۰/۱۰/۲۵/۴۰/۱۰۰ Gbps) نیاز به اشغال درگاههای PCI-E نباشد. دو درگاه M.۲ جهت نصب حافظه فوق سریع از این نوع با امکان RAID تا ۸۴% سرعت دسترسی (IOPS) را افزایش میدهد.

#### پشتیبانی از ۲ هسته پردازش گرافیکی GPU

سرور RS۲۷۵-G۱۱ با پشتیبانی از ۲ کارت پردازش گرافیکی (Graphics Processing Unit) دبل در یک فضای فشرده ۲U 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 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. تجهیزات راینو 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<br>DDR5 4400Mhz ~ 4800Mhz Scalable 4th Gen                                                                                                                                                                                              |
|                           | Memory Module Size                                                                                | 64GB, 32GB, 16GB, 8GB RDIMM Modules<br>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<br>or 6 x PCIe v5.0 x16 (x8 Link)<br><br>1 x PCIe v5.0 x16 (x16 Link), Full Height, Half Length<br>1 x PCIe v5.0 x16 (x16 Link), Low Profile<br><br>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)<br>2 x M.2 connector (2280/2260/2242) PCIe® v4.0 Link<br>Intel® Rapid Storage Technology Enterprise (RSTe)<br>(Support Software RAID 0, 1, 5, 10 )                                                                                       |
|                           | SAS/NVMe Controller                                                                               | Optional Kits:<br>SAS/NVMe 12.0Gb/s HW RAID card (Raid Level Support: 0,1,10)<br>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)<br>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<br>2/4 x RJ-45 Gigabit/10G LAN ports<br>1 x RJ-45 Management port |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OS Support                |                                                                                                   | Windows® Server 2016, 2019, 2022<br>Windows® Server 2012, 2012 R2<br>Windows® 11, 10 64-bit<br>Windows® 8, 8.1 64-bit<br>RedHat® Enterprise Linux<br>SuSE® Linux Enterprise Server<br>CentOS, Ubuntu<br>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<br>80+ Platinum or Titanium                                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Rating                                                                                            | Rating: 100-127/200-240 VAC, 10A/5A, 50-60Hz, Class I                                                                                                                                                                                                                           |
| Environment               |                                                                                                   | Operation temperature: 10°C ~ 35°C<br>Non operation temperature: -40°C ~ 70°C<br>Non operation humidity: 20% ~ 90% (Non Condensing)                                                                                                                                             |