

RS520A-E11-RS12U

AMD Single Socket, High Performance 2U Server



2U



1



16

3rd Gen AMD EPYC™ processors with AMD 3D V-Cache™ technology

ASUS RS520A-E11-RS12U was designed to accelerate application performance leveraging accelerator cards and storage scalability. With the CPU and memory configured in a front parallel design that enables efficient airflow for excellent thermal performance, RS520A-E11 series delivers the right-sized rack server dimensions for price sensitive applications and meets the demanding computing requirements.

FEATURE

- 1 x AMD EPYC 7003 Series Processor with DDR4 Memory up to 3200Mhz
- PCIe Gen4 Ready
- Max 2x DW GPU cards supported
- Rack-optimized Design
- 12 x 3.5" Hot-swap HDD bays

Industry-leading memory capability

With 16 x DIMM slots, RS520A-E11 Series supports total 4,096GB memory size. The CPU's memory controller supports 16 x DDR4 memory slots with 8 channels, up to 3200Mhz of RDIMMs or LRDIMMs/3DS. We deliver the industry-leading technology of server memory for our customers' business.

AMD EPYC™ 7003 Series Processor

The RS520A-E11 Series is built on the latest AMD EPYC™ 7003 Series Processor, and designed for the demand of scale-out computing, and wide range of existing and emerging workloads.

The best storage interface combination for software-defined storage management

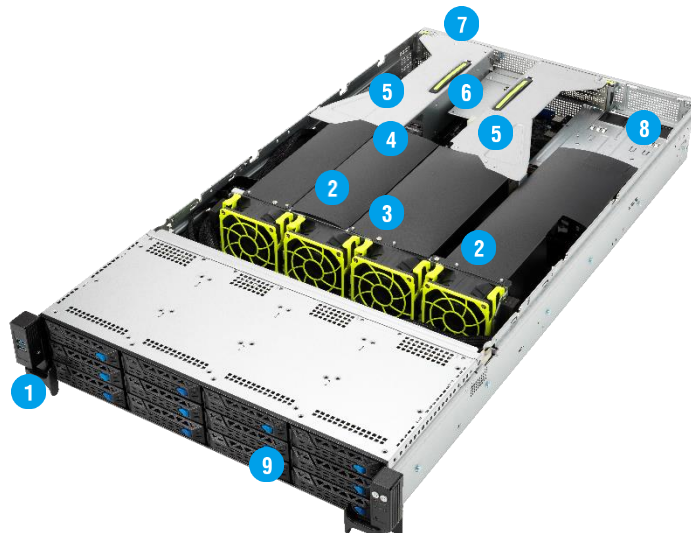
12 x 3.5" hot-swap storage bays (supports maximum 12 x 3.5" NVMe devices)

Comprehensive IT infrastructure management solution

ASMB10-iKVM and ASUS Control Center (ACC Classic)

Target market

- Data center Storage Server
- Enterprise Application



1. Asset Tag
2. 16 x DIMM, DDR4-3200/2933, RDIMM, LRDIMM, LRDIMM 3DS
3. AMD EPYC™ 7002/7003 Processor Family (Up to 280W)
4. Dual M.2 (NGFF), 22110/2280/2260/2242
5. 2 x PCIe x16 slot(Gen4 x16 link, FHFL) or dual-slot GPU cards
6. 2 x PCIe x16 slot(Gen4 x8 link, LP)*
7. 1 x OCP 3.0 Mezzanine (Gen4 x16 link)
8. 1+1 800W/1200W/1600W 80 PLUS Platinum PSUs or 850W 80 PLUS Titanium PSUs
9. 12 x 3.5" Hot-swap HDD Bays

*NVMe Qty restricted to 8pcs

RS520A-E11-RS12U

SPECIFICATION

Processor Support.

1 x Socket SP3 (LGA 4094)
Support 3rd Gen AMD EPYC™ processors with AMD 3D V-Cache™ technology
AMD EPYC™ 7002/7003 Processor Family (Up to 280W)
UPI 10.4 GT/s

Core Logic

System on Chip (SOC)

Memory

Total Slots

16 (8-channel per CPU, 16 DIMM per CPU)

Capacity

Maximum up to 4096GB

Memory Type

DDR4 3200/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS

Memory Size

128GB, 64GB, 32GB, 16GB (RDIMM), 128GB, 64GB (LRDIMM), 256GB, 128GB, 64GB (LRDIMM 3DS)
*Refer to ASUS server AVL for the latest update

Expansion Slots

Total PCI/PCI-X/PCI-E/PIKE Slots

Up to 6

Slot Type

2 x PCIe x16 slot(Gen4 x16 link, FHFL) or dual-slot GPU cards or 4 x PCIe x16 slot(Gen4 x8 link, FHFL)
2 x PCIe x16 slot(Gen4 x8 link, LP)*
1 x OCP 3.0 Mezzanine (Gen4 x16 link)
*NVMe Qty restricted to 8pcs

Disk Controller

SATA Controller

CPU Integrated

SAS Controller

Optional kits:
ASUS PIKE II 3008 8-port SAS HBA card
ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW RAID card

Storage Bays

I = internal

A or S will be hot-swappable

12 x 3.5" hot-swap drive bays
12x NVMe/SATA/SAS
8NVMe +12SAS/SATA*
*SAS support only from optional SAS HBA/RAID card
*optional rear bay & slot5 support limited to 8 NVMe support
2 x M.2 (22110, 2280, 2260, 2242)
(Support SATA 6Gb/s*2 or PCIe Gen4 x4 link*1 or PCIe Gen4 x2 link*2)

Networking

LAN

1 x Dual Port Intel I350-AM2 Gigabit LAN Controller, 1 x Management Port

Graphic

VGA

Aspeed AST2600 64MB

Front I/O Ports

2 x USB 3.2 Gen1 ports

Rear I/O Ports

2 x USB 3.2 Gen1 ports, 1 x VGA port, 2 x RJ-45 GbE LAN ports,
1 x RJ-45 Mgmt LAN port

Switch/LED

Rear Switch/LED:
1 x Q-Code/Port 80 LED, 1 x Power switch, 1 x Location switch/LED, 1 x Message LED
Front Switch/LED:
1 x Power switch/LED, 1 x Location switch/LED, 1 x Reset switch,
1 x HDD Access LED, 1 x Message LED, LAN 1-2 LED

OS Support

Please find the latest OS support from [OS Compatibility Guide | ASUS](#)

Management Solution

Software

ASUS Control Center (Classic)

Out of Band Remote Management

On-Board ASMB10-iKVM for KVM-over-IP

Dimension

840mm x 449mm x 88mm (2U)
33.07" x 17.68" x 3.47"

Net Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included)

18.83 kg

Gross Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)

24.42 kg

Power Supply (following different configuration by region)

1+1 Redundant 800W/1200W/1600W 80 PLUS Platinum Power Supply
Rating: 100-127 / 200-240Vac, 10A / 5A (for each inlet), 50-60Hz, Class I
Rating: 100-127 / 200-240Vac, 10A / 8A (for each inlet), 50-60Hz or 240Vdc, 6A
1+1 Redundant 850W 80 PLUS Titanium Power Supply
Rating: 100-127 / 200-240Vac, 11A / 5A (for each inlet), 47-63Hz or 240Vdc, 4A
240Vdc Only for China

Environment

Operation temperature: 10°C ~ 35°C
Non operation temperature: -40°C ~ 70°C
Non operation humidity: 20% ~ 90% (Non condensing)

RS520A-E11-RS12U

Servidor AMD de soquete único e 2U de alto desempenho



2U



1



16

Processadores AMD EPYC™ de 3ª geração com tecnologia AMD 3D V-Cache™ ASUS

RS520A-E11-RS12U foi projetado para acelerar o desempenho de aplicativos aproveitando placas aceleradoras e escalabilidade de armazenamento. Com a CPU e memória configurada em um design paralelo frontal que permite fluxo de ar eficiente para excelente desempenho térmico, o RS520A-E11-RS12U é otimizado para colocação do rack. Apresentando o processador único em um chassi 2U, a série RS520A-E11 oferece as dimensões de servidor em rack do tamanho certo para clientes sensíveis ao preço. aplicativos e atende aos exigentes requisitos de computação.

RECURSO

- 1 processador AMD EPYC série 7003 com memória DDR4 de até 3200 MHz
- Preparado para PCIe Gen4
- Máximo de 2 placas GPU DW suportadas
- Design otimizado para rack
- 12 baías de HDD hot-swap de 3,5"

Capacidade de memória líder do setor

Com 16 slots DIMM, a série RS520A-E11 suporta um tamanho total de memória de 4.096 GB. A memória da CPU O controlador suporta 16 slots de memória DDR4 com 8 canais, até 3200 MHz de RDIMMs ou LRDIMM/3DS. Fornecemos a tecnologia líder do setor de memória de servidor para nossos clientes negócios.

Processador AMD EPYC™ Série 7003

A série RS520A-E11 é construída no mais recente processador AMD EPYC™ série 7003 e projetada para a demanda de computação escalável e uma ampla variedade de cargas de trabalho existentes e emergentes.

A melhor combinação de interface de armazenamento para gerenciamento de armazenamento definido por software

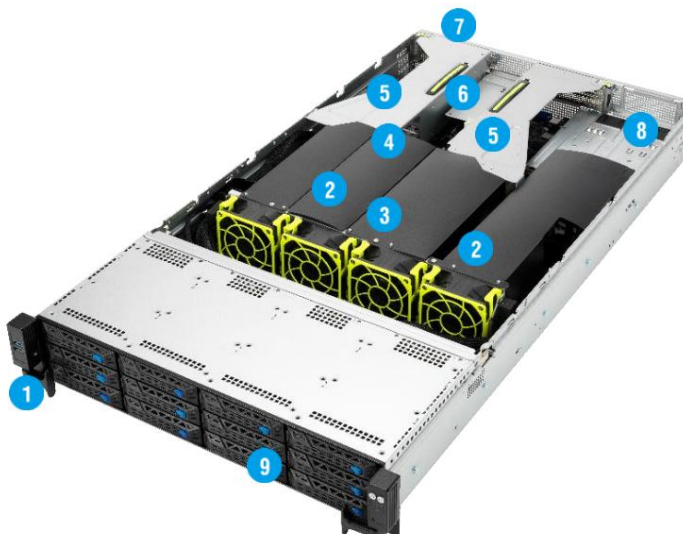
12 baías de armazenamento hot-swap de 3,5" (suporta no máximo 12 dispositivos NVMe de 3,5")

Solução abrangente de gerenciamento de infraestrutura de TI

ASMB10-iKVM e Centro de Controle ASUS (ACC Classic)

Mercado-alvo

- Servidor de armazenamento de data center
- Aplicativo Corporativo



1. Etiqueta de ativo
2. 16 x DIMM, DDR4-3200/2933, RDIMM, LRDIMM, LRDIMM 3DS
3. Família de processadores AMD EPYC™ 7002/7003 (até 280 W)
4. M.2 duplo (NGFF), 22110/2280/2260/2242
5. 2 x slot PCIe x16 (link Gen4 x16, FHFL) ou placas GPU de slot duplo
6. 2 x slots PCIe x16 (link Gen4 x8, LP)*
7. 1 x mezanino OCP 3.0 (link Gen4 x16)
8. 1+1 fontes de alimentação 800W/1200W/1600W 80 PLUS Platinum ou 850W 80 PLUS Titanium
9. Baías de HDD de troca a quente de 12 x 3,5"

*Quantidade NVMe restrita a 8 unidades

RS520A-E11-RS12U

SPECIFICATION

Suporte ao processador.		1 x Soquete SP3 (LGA 4094) Suporta processadores AMD EPYC™ de 3ª geração com tecnologia AMD 3D V-Cache™ Família de processadores AMD EPYC™ 7002/7003 (até 280 W) UPI 10,4 GT/s
Lógica Central		Sistema em Chip (SOC)
Memória	Total de caça-níqueis	16 (8 canais por CPU, 16 DIMM por CPU)
	Capacidade	Máximo até 4096 GB
	Tipo de memória	DDR4 3200/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
	Tamanho da memória	128 GB, 64 GB, 32 GB, 16 GB (RDIMM), 128 GB, 64 GB (LRDIMM), 256 GB, 128 GB, 64 GB (LRDIMM 3DS) *Consulte o AVL do servidor ASUS para obter a atualização mais recente
Slots de expansão	Total de slots PCI/PCI-X/PCI-E/PIKE	Até 6
	Tipo de slot	2 x slots PCIe x16 (link Gen4 x16, FHFL) ou placas GPU de slot duplo ou 4 x slots PCIe x16 (link Gen4 x8, FHFL) 2 x slots PCIe x16 (link Gen4 x8, LP)* 1 x mezanino OCP 3.0 (link Gen4 x16) *Quantidade NVMe restrita a 8 unidades
Controlador de disco	Controlador SATA	CPU integrada
	Controlador SAS	Conjuntos opcionais: Placa ASUS PIKE II 3008 SAS HBA de 8 portas Placa RAID HW ASUS PIKE II 3108 de 8 portas SAS
Compartimentos de armazenamento	eu = interno A ou S serão hot-swappable	12 baías de unidade hot-swap de 3,5" 12x NVMe/SATA/SAS 8NVMe +12SAS/SATA* *Suporte SAS somente da placa SAS HBA/RAID opcional *suporte opcional para compartimento traseiro e slot5 limitado a 8 NVMe 2 x M.2 (22110, 2280, 2260, 2242) (Suporta link SATA 6 Gb/s*2 ou PCIe Gen4 x4*1 ou link PCIe Gen4 x2*2)
Rede	E	1 x controlador de LAN Gigabit Intel I350-AM2 de porta dupla, 1 x porta de gerenciamento
Gráfico	VGA	Aspeed AST2600 64MB
Portas de E/S frontais		2 portas USB 3.2 Gen1
Portas de E/S traseiras		2 portas USB 3.2 Gen1, 1 porta VGA, 2 portas LAN RJ-45 GbE, 1 x porta LAN de gerenciamento RJ-45
Interruptor/LED		Interruptor traseiro/LED: 1 x Q-Code/Port 80 LED, 1 x interruptor de alimentação, 1 x interruptor de localização/LED, 1 x LED de mensagem Interruptor frontal/LED: 1 x interruptor/LED de alimentação, 1 x interruptor/LED de localização, 1 x interruptor de reinicialização, 1 x LED de acesso ao HDD, 1 x LED de mensagem, LED LAN 1-2
Suporte de sistema operacional		Encontre o suporte de sistema operacional mais recente em Guia de compatibilidade de sistema operacional Asus
Gerenciamento Solução	Programas	Centro de Controle ASUS (Clássico)
	Gerenciamento remoto fora de banda	ASMB10-iKVM integrado para KVM sobre IP
Dimensão		840 mm x 449 mm x 88 mm (2U) 33,07" x 17,68" x 3,47"
Peso líquido Kg (CPU, DRAM e HDD não incluídos)		18,83kg
Peso Bruto Kg (CPU, DRAM e HDD não incluídos, embalagem incluída)		24,42kg
Fonte de energia (seguindo configuração diferente por região)		Fonte de alimentação 1+1 redundante 800W/1200W/1600W 80 PLUS Platinum Classificação: 100-127 / 200-240Vac, 10A / 5A (para cada entrada), 50-60Hz, Classe I Classificação: 100-127 / 200-240Vac, 10A / 8A (para cada entrada), 50-60Hz ou 240Vdc, 6A Fonte de alimentação 1+1 redundante 850W 80 PLUS titânio Classificação: 100-127 / 200-240Vac, 11A / 5A (para cada entrada), 47-63Hz ou 240Vdc, 4A 240Vdc somente para China
Ambiente		Temperatura de operação: 10°C ~ 35°C Temperatura sem operação: -40°C ~ 70°C Umidade sem operação: 20% ~ 90% (sem condensação)

DELIVERY NOTE No.3001400415

Supplier : ANAFRA s.r.o.5. května 1109/63
14000 Praha

IČ : 26878291

VAT : CZ26878291

The company ANAFRA s.r.o is registered in the Městský soud v Praze, under section C, file 250434.

Phone : +420 778 970 849

E-mail : david.spanihel@anafra.czwww.anafra.cz**Bank details :** 199921885 / 0300**Variable symbol :** 300 1400415

Your Order No. :

Warehouse : 100.00200

Order :

Case No. : 026470

Purchaser : IČ : 04572840 VAT : CZ04572840**netsearch s.r.o.**

Palackého 437/17

796 01 Prostějov

Česká republika

Deliver To : C310 UIFS FIT VUT (netsearch s.r.o.)

Božetěchova 1/2

61200 Brno

Česká republika

Payment method : Zálohovou fakturou

Supply description :

Way of transportation : Převážní společností GLS

Supply point :

Date : 8.7.2024

Marking Part Number	Supply description	Quantity	MJ	Warranty
------------------------	--------------------	----------	----	----------

202 160982	ASUS RS520A-E11-RS12U/1.6KW/12NVME/GPU - 90SF01Q2-M00270	1,00	pcs	36,00 months
------------	--	------	-----	--------------

Serial number : 1,00 N7S0MD0002WE

204 156522	AMD EPYC Milan 7543 DP/UP 32C/64T 2.8G 256MB 225W SP3 - 100-000000345	1,00	pcs	24,00 months
------------	---	------	-----	--------------

Serial number : 1,00 9ABX106P40037_100-000000345

210 169358	Samsung 128 GB DDR4 288-pin-3200MHz ECC LRDIMM - M386AAG40BM3-CWE	4,00	pcs	36,00 months
------------	---	------	-----	--------------

Serial number : 1,00 W05F12040105BCF556

Serial number : 1,00 W05F12040105BCF5F3

Serial number : 1,00 W05F12040105BCF493

Serial number : 1,00 W05F12040105BCF7FA

225 164573	Samsung PM9A3 3.8TB NVMe PCIe4x4 2.5" 7mm SED 1DWP 5YR - MZQL23T8HCLS-00A07	4,00	pcs	36,00 months
------------	---	------	-----	--------------

Serial number : 1,00 S64HNN0X353552

Serial number : 1,00 S64HNN0X353536

Serial number : 1,00 S64HNN0X353556

Serial number : 1,00 S64HNN0X353553

225 174089	WD BLACK SSD NVMe 500GB PCIe SN850, Gen4, (R:7000, W:4100MB/s) - WDS500G1X0E	2,00	pcs	60,00 months
------------	--	------	-----	--------------

Serial number : 1,00 221203A00584

Serial number : 1,00 20514U801183

226 167254	WD Ultrastar DC HC560 - WUH722020BLE6L4	1,00	pcs	60,00 months
------------	---	------	-----	--------------

Serial number : 1,00 8LJ92DLN

930 000023	Montáž serveru a zahoření	1,00	x	0,00 months
------------	---------------------------	------	---	-------------

930 154146	Záruka 2 roky NBD on-site - rozšířená záruka na komponenty, řešení problému NBD, bez výjezdu technika	1,00	pcs	24,00 months
------------	---	------	-----	--------------

15,00

Forward: Michal Děcký

ANAFRA s.r.o.
IČO: 26878291<<<<<<<<E>
🌐 anafra.cz

Full name:.....

Date:.....

Received by:.....

Issued by : Michal Děcký

Delivery note : 300140041

Page: 1 / 1