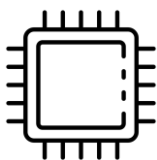


AS-2024S-TR

O servidor AS-2024S-TR é um servidor rack 2U com 2 soquetes, projetado para processadores AMD EPYC das series 7002 e 7003. Seu design altamente flexível possibilita uma excepcional customização e uma altíssima densidade de cores em um único equipamento, com superior eficiência energética, reduzido TCO e o impacto ambiental das operações do data center.



Possui recursos avançados de segurança e gerenciamento, atendendo a uma ampla variedade de aplicações, desde virtualização até uso computacional intenso. Os avançados recursos possibilitam monitoramento, atualizações e diagnóstico remotos, reduzindo a complexidade da gestão da infraestrutura e aumentando o tempo de disponibilidade dos servidores.



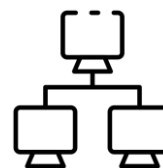
até 2 processadores AMD
EPIC™ 7003/7002 Series¹



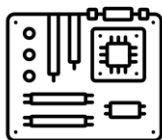
até 4 TB de memória DDR4
3200 em 16 slots DIMM



até 12 unidades de discos hot-
swap de 3.5"/2.5" (8 SATA e 4
NVMe)



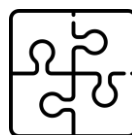
2 portas de rede
1 GbE RJ-45
1 porta de
gerenciamento IPMI



3 slots PCI-E 4.0 x16 e
3 slots PCI-E 4.0 x8



fontes de alimentação
redundantes 920 W
eficiência 80+ Platinum



compatível com Windows
Server 2019/2022,
RHEL 8.4,
VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 e
U3



3, 4 ou 5 anos
de garantia on-site

POSITIVO Conta com o atendimento
TECH SERVICES da Positivo Tech Services, que provê
suporte completo para qualquer tamanho de
empresa e em qualquer lugar do Brasil, oferecendo
serviços customizados de acordo com a necessidade
específica de SLA para cada empresa.



POSITIVO
AS A SERVICE

Faz parte da oferta
da Positivo As a Service, que traz
a tecnologia mais próxima do seu negócio,
facilitando ainda mais o funcionamento do dia a dia
corporativo, propondo a locação e a manutenção do
parque tecnológico de acordo com as necessidades
de cada cliente.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Form factor	2U	
Processador	- Até dois processadores AMD EPIC™ 7003/7002 Series, com TDP de até 240 W - SP3 Socket	
Memória	Expansível até 4 TB 3DS RDIMM/LRDIMM DDR4 ECC (288-pin) com velocidades de 3200 MHz em 16 slots DIMM	
Armazenamento	12x baias hot-swap de 3.5"/2.5" SATA/NVME (configuração padrão 8 SATA + 4 NVME); outras configurações podem requerer componentes adicionais 1x M.2 NVMe 2280 ou 22110 2x SATADOM (Disk on Module) <i>Para a instalação de unidades SAS, é necessário controladora de discos AOC-S3108L-H8IR ou AOC-S3108L-H8IR-16DD e respectivos cabos</i>	
Placa-mãe	Super H12DSi-N6	
Chipset	SoC (AMD SP3)	
BIOS	32MB SPI Flash EEPROM - Secure Boot, Secure Drive Erase, Secure Flash	
BMC	Aspeed AST2600	
Conectividade	2x portas 1 GbE RJ-45 1x porta 1 GbE RJ-45 dedicada para gerenciamento IPMI <i>Outras opções de controladoras de rede disponíveis</i>	
Slots de expansão	3x PCI-E 4.0 x16 low profile 3x PCI-E 4.0 x8 low profile	
Portas de I/O	4x portas USB 3.0 traseiras 1x porta VGA traseira 1 porta serial traseira	2x portas RJ-45 1 GbE 1x porta RJ-45 1 GbE dedicada para gerenciamento IPMI
Segurança	- TPM 2.0 opcional - Chassis intrusion - BIOS Root of Trust, AMD Infinity Guard - Compatível com os padrões NIST SP 800-193, 800-147b e 800-88	
Gerenciamento	- Intelligent Platform Management Interface 2.0 com suporte a virtual media over LAN e KVM-over-LAN - Supermicro Out of Band (OOB) Software License Key incluída.	
Chassis	- Dimensões: 89 x 437 x 648 mm (altura x largura x profundidade) 3 ventiladores 80 x 80 mm, hotpluggable, com controle de velocidade PWM - Trilhos para instalação incluídos	
Painel Frontal	- Botões de Liga/Desliga e reset - LEDs indicadores de Power status, Informação do sistema (UID) atividade de discos e de rede	
Fontes de alimentação	- Duas fontes de alimentação redundantes 920 W certificação 80+ Platinum, 100-127/ 200-240 Vac - compatíveis com gerenciamento PMBUS 1.2	
Condições de operação	- Temperatura de operação: 10° C a 35° C - Humidade relativa de operação: 8 % a 90 % (sem condensação)	
Certificações	- EMC/EMI: FCC Part 15 subpart B, ICES-003, VCCI-CISPR 32, AS/NZS CISPR 32, BS/EN 55032, BS/EN 55035, CISPR 32, CISPR 24/CISPR35, EN 61000-3-2BS/EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11 - Segurança: UL/CSA 62368-1, IEC/BS/EN 62368-1 - Ambientais: 2011/65/EU (Diretiva RoHS), EC 1907/2006 (REACH) e 2012/19/EU (Diretiva WEEE)	
Compatibilidade com Sistemas operacionais e hypervisors	Windows Server 2019 e 2022, RHEL 8.4, SLES 12 SP5 64bit, SLES 15 SP2 64bit, Oracle Linux 8.3, Ubuntu 20.04.2 LTS SVR 64bit, Ubuntu 20.10 64bit SVR, CentOS 8.3 64 bit, Citrix XenServer 8.2 e VMWare ESXi 7.0 u1 GA x64	
Garantia	3, 4 ou 5 anos on-site com atendimento 9 x 5 ou 24 x 7. <i>Consulte outras opções disponíveis</i>	

1 Algumas limitações de configuração podem ser aplicáveis. Contacte a Positivo Servers & Solutions para mais informações.

2 Para a instalação de unidades SAS, é necessário controladora de discos AOC-S3108L-H8IR ou AOC-S3108L-H8IR-16DD e respectivos cabos



COMPONENTES		
Memórias		
DRAM	3DS ECC LRDIMM/RDIMM, DDR4-3200 MHz - Capacidades de 8/ 16/ 32/ 64/ 128 GB	
Unidades de Armazenamento		
HDD	- Interface SATA3 6 Gb/s 7200 rpm, 512N ou 4 kN 3,5" - Capacidades de 1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 TB	
	- Interface SAS 12 Gb/s 10000 rpm, 512N ou 4 kN 2,5" - Capacidades de 300 / 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 GB	
SSD	- Interface SATA3 6 Gb/s 2,5" - Capacidades de 240 / 460 / 960 / 1920 / 3840 / 7600 / 7680 GB	
	- Interface SAS 12 Gb/s 2,5" - Capacidades de 400 / 800 / 960 / 1600 / 1920 / 3200 / 3840 / 7680 / 15360 GB	
M.2	- Interface NVMe - Capacidades de 256 / 512 / 960 / 1024 / 1920 / 3840 GB	
SATA DOM	Capacidades de 8 / 16 / 32 / 64 / 128 GB	
Controladoras de armazenamento e acessórios		
Controladora SAS	AOC-S3008L-L8e	Low profile AS 12 Gb/s Internal Host Bus Adapter 8 portas internas (No RAID) - PCIe 3.0
Controladora M.2	AOC-SLG3-2H8M2-O	2x M.2 NVMe/SATA, RAID 0, 1 - HW RAID
Controladora M.2	AOC-SLG4-2H8M2-O	2x M.2 NVMe/SATA, RAID 0, 1 - HW RAID
Controladora RAID	AOC-S3108L-H8IR	Low Profile SAS 12Gb/s Internal adapter RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - 8 portas internas - PCIe 3.0
Controladora RAID	AOC-S3908L-H8IR-16DD	Low Profile SAS 12Gb/s Internal adapter RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - 8 portas internas - PCIe 4.0
Bateria da controladora 3108	BTR-TFM8G-LSICVM02 + BKT-BBU-BRACKET-05	SuperCap /CacheVault Flash cache data protection para AOC-S3108L
Bateria da controladora 3908	BTR-CVPM05 + BKT-BBU-BRACKET-05	SuperCap /CacheVault Flash cache data protection para AOC-S3908L
Controladoras de Rede		
1 GbE	AOC-SGP-i2	Low-Profile 1 GbE Intel® i350 AM2 controller com 2 portas RJ-45
	AOC-SGP-i4	Low-Profile 1 GbE Intel® i350 AM4 controller com 4 portas RJ-45
10 GbE	AOC-STG-b2T	Low profile 10 GbE Broadcom® BCM57416 controller com 2 portas RJ-45
	AOC-STGS-i2T	Low-profile 10 Gbase-T Intel® X550-AT2 controller com 2 portas RJ-45
	AOC-STG-i4T	Low-profile 10 Gbase-T Intel® XL710-BM1 controller com 4 portas RJ-45
	AOC-STGN-i1S	Low-Profile 10 GbE SFP+ Intel® 82599EN controller com 1 porta SFP+
	AOC-STGF-i2S	Low-Profile 10 GbE SFP+ Intel® X710-BM2 controller com 2 portas SFP+
	AOC-STG-i4S	Low-Profile 10 GbE SFP+ Intel® X710-BM1 controller com 4 portas SFP+
	AOC-STGN-i2S	Low-Profile 10 GbE SFP+ Intel® 82599ES controller com 2 portas SFP+
25 GbE	AOC-S25G-i2S	Low Profile 25 GbE SFP28 Intel® XXV710 controller com 2 portas SFP28
	AOC-S25G-m2S	Low-profile 25 GbE SFP28 NVIDIA Mellanox® ConnectX®-4 LX EN chipset com 2 portas SFP28
40 GbE	AOC-S40G-i1Q	Low-Profile 40 GbE QSFP+ Intel® XL710-BM1 controller com 1 porta QSFP+
	AOC-S40G-i2Q	Low-Profile 40 GbE QSFP+ Intel® XL710-BM2 controller com 2 portas QSFP+
100 GbE	AOC-S100G-m2C	Low profile 100 GbE QSFP28 NVIDIA Mellanox® ConnectX®-4 EN chipset com 2 portas QSFP28
Software de gerenciamento		
Básico	SFT-OOB-LIC	Supermicro Out of Band (OOB) Software License Key, incluído
Avançado	SFT-DCMS-SINGLE	Supermicro DataCenter Management Suite per Node License Key
Outros		
Trilhos	MCP-290-00053-0N	Quick/quick, default for 2,3U 17.2"W
Braço organizador	MCP-290-00073-0N e MCP-120-82503-0N	Supermicro Cable Management Arm para chassis 2U, 3U e 4U
Front Bezel	MCP-210-82503-0B	Black SC825 front bezel
Transceiver	AOC-TSR-FS	FTLX8574D3BCV, SFP+, 1GBASE-SX, 10GBASE-SR/SW, 850nm ,MMF, LC
Transceiver	AOM-SFP28-25GBE-SR-1-MLN	MMA2P00-AS, Mellanox TXCVR, 25GbE, SFP28, LC-LC, 850nm, SR
Fonte de alimentação	PWS-920P-1R2	920 W (100-127 V / 200-240 V) 1U Redundant Power Supply, 80plus Platinum, PMBus 1.2