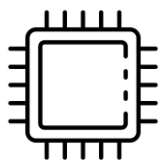


SYS-620P-TR

O SYS-620P-TR-BR é um servidor rack 2U com dois soquetes, projetado para até dois processadores Intel® Xeon® Scalable de 3ª geração. Com configurações flexíveis e altamente configurável, foi projetado para atender uma grande variedade de cargas de trabalho, permitindo que seja configurado de acordo com a necessidade de cada cliente.



Atende às necessidades de pequenas a grandes empresas, com excelente confiabilidade, os mais modernos recursos de segurança e alta eficiência energética. Conta ainda com avançados recursos de gerenciamento, que possibilitam o monitoramento dos recursos, atualizações e diagnóstico remotos, reduzindo a complexidade da gestão da infraestrutura e aumentando o tempo de disponibilidade dos servidores.



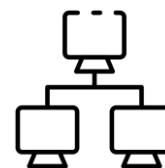
até 2 processadores Intel® Xeon® Scalable de 3ª geração



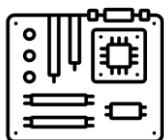
até 4 TB de memória ECC DDR4 3200 em 16 slots DIMM e Intel® Optane™ Persistent Memory 200 series



até 8 unidades de discos hot-swap de 3.5"/2.5" SATA/SAS²



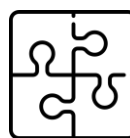
2 portas de rede 1 GbE RJ-45
1 porta de gerenciamento IPMI



4 slots PCI-E 4.0 x16 e 2 slots PCI-E 4.0 x8



fontes de alimentação redundantes 800 W eficiência 80+ Titanium



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 TECH SERVICES Conta com o atendimento 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.



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	<ul style="list-style-type: none"> • 2U
Processador	<ul style="list-style-type: none"> • até dois processadores Intel® Xeon® Scalable de 3ª geração¹ • Socket P+ (LGA-4189)
Memória	<ul style="list-style-type: none"> • expansível até 4 TB 3DS RDIMM/LRDIMM DDR4 ECC (288-pin) com velocidades de 3200/2933/2666 MHz em 16 slots DIMM • até 4 TB Intel® Optane™ Persistent Memory (Pmem) 200 series com velocidades de 3200 MHz em 2 slots adicionais
Armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • 8x baias hot-swap de 3,5"/2,5" SATA3/SAS² • 1x M.2 NVMe 2280 ou 22110 • 1x baia de DVD Slim (opcional) • 2x baias de 3,5" internas fixas NVMe/SATA3 (opcional) • 2x baias de 2,5" hot-swap traseiras NVMe/SATA3 (opcional) <p><i>* para a instalação de unidades de 2,5" é necessário adaptador de bandeja</i></p>
Placa-mãe	<ul style="list-style-type: none"> • Super X12DPI-N6
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® C621A
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • 32MB SPI Flash EEPROM • Secure Boot, Secure Drive Erase, Secure Flash
BMC	<ul style="list-style-type: none"> • Aspeed AST2600
Controladoras de Discos	<ul style="list-style-type: none"> • Controladora integrada Intel® C621A para 8 unidades SATA3 com suporte a RAID 0, 1, 5, 10 • Consulte outras opções de controladoras HBA, SAS e RAID disponíveis
Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> • 2x portas 1 GbE RJ-45 Intel® i350 Gigabit Ethernet Controller • 1x porta 1 GbE RJ-45 dedicada para gerenciamento IPMI <p><i>Consulte outras opções de controladoras de rede disponíveis</i></p>
Slots de expansão	<ul style="list-style-type: none"> • 4x PCI-E 4.0 x16 low profile • 2x PCI-E 4.0 x8 low profile
Portas de I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2x portas USB 2.0 frontais • 4x portas USB 3.0 traseiras • 1x porta VGA traseira • 1x porta VGA frontal opcional • 1x porta USB 3.0 frontal opcional • 2x portas seriais (1 frontal, 1 traseira) • 2x portas RJ-45 1 GbE • 1x porta RJ-45 1 GbE dedicada para gerenciamento IPMI
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 opcional • Chassis intrusion • BIOS Root of Trust, Intel Boot Guard • Compatível com os padrões NIST SP 800-193, 800-147b e 800-88
Gerenciamento	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões: 89 x 437 x 647 mm (altura x largura x profundidade) • 3 ventiladores 80 x 80 mm, hotpluggable, com controle de velocidade PWM • Trilhos para instalação incluídos
Painel Frontal	<ul style="list-style-type: none"> • Botões de Liga/Desliga e reset • LEDs indicadores de Power status, Informação do sistema (UID) atividade de discos e de rede
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • Duas fontes de alimentação redundantes 800W com certificação 80 plus Titanium, 100-127 / 200-240 Vac. • compatíveis com gerenciamento PMBUS 1.2
Condições de operação	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de operação: 10° C a 35° C • Humidade relativa de operação: 8 % a 90 % (sem condensação)
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> • 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, EM 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 60950-1 & 62368-1, IEC/BS/EN 60950-1 & 62368-1 • Ambientais: 2011/65/EU (Diretiva RoHS), EC 1907/2006 (REACH) e 2012/19/EU (Diretiva WEEE)
Compatibilidade com Sistemas operacionais e hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2019 e 2022, RHEL 8.4, SLES 12 SP5 64bit, SLES 15 SP2 64bit, Oracle Linux 8.2 e 8.3, Ubuntu 20.04.2 LTS SVR 64bit, Ubuntu 20.10 64bit SVR, CentOS 8.2 64 bit, CentOS 8.3 64 bit, VMWare ESXi 7.0 u1 GA x64
Garantia	<ul style="list-style-type: none"> • 3, 4 ou 5 anos on-site com atendimento 9 x 5 ou 24 x 7. <p><i>Consulte outras opções disponíveis</i></p>

¹ Algumas limitações de configuração podem ser aplicáveis.

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



COMPONENTES			
Memórias			
DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 3DS ECC LRDIMM/RDIMM, DDR4-3200 MHz capacidades de 8/ 16/ 32/ 64/ 128 GB 		
MEMÓRIA PERSISTENTE	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Optane™ Persistent Memory (PMem) 200 Series capacidades de 128 GB/ 256 GB/ 512 GB 		
Unidades de Armazenamento			
HDD	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
	<ul style="list-style-type: none"> interface SAS 12 Gb/s 10000 rpm, 512N ou 4 kN 2,5" capacidades de 300 / 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 GB 		
SSD	<ul style="list-style-type: none"> interface SATA3 6 Gb/s 2,5" capacidades de 240 / 460 / 960 /1920 / 3840 / 7600 / 7680 GB 		
	<ul style="list-style-type: none"> interface SAS 12 Gb/s 2,5" capacidades de 400 / 800 / 960 / 1600 / 1920 / 3200 / 3840 / 7680 / 15360 GB 		
M.2	<ul style="list-style-type: none"> interface NVMe capacidades de 256 /512 / 960 / 1024 / 1920 / 3840 GB 		
SATA DOM	<ul style="list-style-type: none"> 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 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-S25GC-i2S	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			
Adaptador de bandeja	MCP-220-00043-ON	Adaptador de bandeja de 2.5" em 3.5" hot swap	
Adaptador de bandeja tool-less	MCP-220-00118-0B	Adaptador de bandeja de 2.5" em 3.5" hot swap tool-less	
Kit VGA/USB Frontal	MCP-220-00192-0B	Adaptador de bandeja de 3.5" com porta USB 3.0 e VGA	
Kit baias traseiras	MCP-110-82501-ON	Adaptador de bandeja de 3.5" com porta USB 3.0 e VGA DB-15	
Trilhos	MCP-290-00053-ON	NVMe Drive kit for SC825 FDD bay	
Braço organizador de cabos	MCP-290-00073-ON e MCP-120-82503-ON	quick/quick, default for 2,3U 17.2"W	
Front Bezel	MCP-210-82503-0B	Supermicro Cable Management Arm para chassis 2U, 3U e 4U	
Transceiver	AOC-TSR-FS	Black SC825 front bezel	
Transceiver	AOM-SFP28-25GBE-SR-1-MLN	FTLX8574D3BCV, SFP+, 1GBASE-SX, 10GBASE-SR/SW, 850nm, MMF, LC	
Fonte de alimentação padrão	PWS-802A-1R	MMA2P00-AS, Mellanox TXCVR, 25GbE, SFP28, LC-LC, 850nm, SR	
Fonte de alimentação opcional	PWS-1K23A-1R	800W (100-127 V / 200-240 V) Redundant Power Supply, 80plus Titanium, PMBus 1.2	
		1200W (100-127 V / 200-240 V) 1U Redundant Power Supply, 80plus Titanium, PMBus 1.2	