

DCS-R16I1

Compatível com CPUs Xeon® 6300, Xeon® E-2400 e Pentium Gold



Alto desempenho e alta eficiência em um servidor rack 1U

Servidor rack 1U de soquete único e alta eficiência, equipado com 2 portas LAN de 10GbE para aplicações de Edge Computing e Data Centers.

- **Desempenho moderno e eficiente:** Suporta CPU Intel® Xeon® série 6300, Xeon® E-2400 e Pentium® Gold G7400/G7400T.
- **Memória DDR5 ECC:** 4 slots UDIMM com suporte para até 128 GB de memória DDR5 ECC, proporcionando maior integridade dos dados e maior largura de banda.
- **Rede integrada de alta velocidade:** Duas portas 10GbE (Intel® X710) e duas portas 1GbE (Intel® i210), oferecendo conectividade de alta capacidade nativamente.
- **Alta disponibilidade e redundância:** Equipado com fontes de alimentação redundantes hot-swap 1+1 (RPSU Platinum), garantindo operação contínua sem tempo de inatividade.
- **Opções flexíveis de armazenamento:** 4 baías frontais hot-swap para discos LFF de 3,5" (SATA/SAS), além de suporte interno para SSDs M.2 e conexões NVMe.
- **Gerenciamento remoto:** Interface IPMI 2.0 dedicada baseada no controlador ASPEED AST2600) fora da banda (out-of-band).



DCS-R16I1 é um servidor compacto de 1U projetado para oferecer desempenho confiável, alta disponibilidade e excelente relação custo-benefício. Com suporte aos processadores Intel® Xeon® série E-2400 e memória DDR5 ECC, é ideal para infraestrutura de entrada, computação de borda (Edge Computing), hospedagem web e cargas de trabalho de pequenas e médias empresas.

Aplicações

- Serviços de TI para PMEs: Active Directory, Servidor de Arquivos, Virtualização leve
- Hospedagem de aplicações Web e Banco de Dados
- Edge Computing: Computação de borda para processamento local e baixa latência

Clientes Ideais

- Varejo, Logística & PMEs: Ambientes corporativos e empresas com operação descentralizada (múltiplas filiais)
- Integradores OEM: Parceiros que desenvolvem appliances dedicados de hardware + software.



Especificações

DCS-R16I1

CPU	Suporta processadores Intel® Xeon® série 6300, série Xeon® E-2400 e Pentium® Gold G7400/G7400T, com TDP de CPU máximo de 95W
Soquete	Soquete único LGA 1700
Memória	Suporta até 4 slots DDR5 ECC UDIMM de 288 pinos (2DPC), com velocidades de até 4400MT/s (2SPC - 1DIMM) / 4000MT/s (2SPC - 2DIMM 1R) / 3600MT/s (2SPC - 2DIMM 2R). Capacidade máxima por DIMM: 32GB
Armazenamento	Suporta até 7 discos. Opções: • Frontal: Até 4 baías hot-swap para discos SATA de 3,5". Opção SAS, via placa HBA/RAID • Interno: ○ 2 baías fixas para SSD NVMe de 2,5" (PCIe 4.0 x4) ○ 1 slot M-Key (PCIe 4.0 x4) compatível com formatos 2280/2260/2242/2230 [PCH]
Slots PCIe	1 slot PCIe 5.0 x16 FHHL através do módulo RB1UX16R_G5
Rede	• 2 RJ45 (10GbE) via Intel® X710 • 2 RJ45 (1GbE) via Intel® i210
Gerenciamento	Controladora BMC integrada AST2600 com suporte a: IPMI 2.0, Redfish, SOL (Serial Over LAN), KVM remoto, Mídia virtual. Interface de Gerenciamento: 1 porta RJ45 (1 Gbps) dedicada para gerenciamento remoto (out-of-band).
Segurança	Suporta módulos de segurança TCM/TPM 2.0
Portas de Entrada e Saída (I/O)	Frete: • Botão Liga/Desliga, Botão de identificação (ID), Reset do sistema, NMI • LEDs de status: Alimentação: HDD, Rede, Falha do sistema • 2 Tipo-A (USB3.2 Gen1) Traseira: 1 botão UID com LED, 1 porta VGA DB15, 1 porta serial DB9 (COM), 2 portas USB Type-A, USB 3.2 Gen1), 2 portas RJ45 10GbE, 2 portas RJ45 1GbE, 1 porta dedicada IPMI
Resfriamento do Sistema	5 ventiladores PWM de troca rápida (Easy Swap) de 40 x 28 mm
Fonte de Alimentação	1+1 RPSU redundante, hot-swap, potência de 450W 100-240V, 80-PLUS Platinum, AC 100-240V/6-3A, 50-60 Hz
Ambiente Operacional	Temperatura de operação: 10°C ~ 35°C / Temperatura fora de operação: -40°C ~ 70°C Umidade: 20% ~ 90% (não condensante)
Dimensões	Servidor rack padrão 1U Profundidade de 534,35, Largura de 430 e Altura de 43,3 mm (21" x 16,9" x 1,7")
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM. Plug and Play, conformidade com eventos de wake-up ACPI 6.4 e superior, SMBIOS 2.8 e superior. A BIOS está localizada em memória Flash não volátil e eletricamente reprogramável, com tecnologia UEFI. Está em conformidade com os padrões S.M.A.R.T. e NIST SP800-147B. A BIOS inclui informações relativas ao servidor, como o número de série do equipamento, e possui campos editáveis para inserção de dados personalizados, como a identificação de patrimônio (Asset Tag).
Vídeo (VGA)	ASPEED AST2600 suporte 1920X1200@60Hz. https://www.aspeedtech.com/server_Aspeed/
Sistemas Operacionais Suportados	Microsoft Windows Server, Microsoft Hyper-V Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, CentOS, Ubuntu, Oracle Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer.