

Servidor Enterprise Rack 2U

Plataforma de alto desempenho para vídeo, aplicações corporativas e bancos de dados



Imagem meramente ilustrativa

2U Rack 19"	2× CPU Xeon Scalable	DDR5 ECC Até 8 TB	Hot-swap Discos e fontes	25 GbE Alta velocidade	RAID 1/5/6/10	5 anos Garantia
-----------------------	--------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------

PRINCIPAIS RECURSOS

- Servidor corporativo em rack 2U, com arquitetura dual-socket e processadores Intel Xeon Scalable da classe Silver ou superior.
- Memória DDR5 ECC Registered com ampla capacidade de expansão para cargas de vídeo, banco de dados, virtualização e serviços críticos.
- Subsistema de armazenamento hot-swap com suporte a unidades SAS, SATA e NVMe e controladora RAID por hardware.
- Suporte aos níveis RAID 1, 5, 6 e 10, permitindo proteção adequada conforme o perfil de aplicação.
- Interfaces de rede de alta velocidade configuráveis em 10/25 GbE, além de portas de gerenciamento e rede corporativa.
- Fontes de alimentação e ventiladores redundantes hot-plug para operação contínua 24×7.
- Gerenciamento remoto dedicado, monitoramento de hardware, inventário, logs, atualização e controle de energia.
- Recursos de segurança de plataforma com TPM 2.0, Secure Boot, firmware assinado e proteção do processo de inicialização.
- Compatível com Microsoft Windows Server, distribuições Linux e plataformas de virtualização corporativa.

Especificações técnicas

Plataforma, processamento, memória e armazenamento

PLATAFORMA	
Part number	IPX-S-SRV-ENT-2U
Formato	Servidor rack 19", 2U.
Arquitetura	Dual-socket para processadores Intel Xeon Scalable.
Processadores	Até 2 processadores Intel Xeon Scalable; configuração recomendada com Intel Xeon Silver ou superior.
Capacidade de processamento	Plataforma com suporte de até 56 núcleos por processador, conforme CPU selecionada.
Chipset / plataforma	Arquitetura enterprise para cargas de missão crítica e expansão PCIe de alta velocidade.

MEMÓRIA	
Tecnologia	DDR5 RDIMM ECC Registered.
Slots	Até 32 slots DIMM.
Capacidade máxima	Até 8 TB de memória DDR5 ECC.
Velocidade	Até 4800 MT/s, conforme população e processador.
Configuração típica	128 GB a 256 GB para aplicações de segurança; expansível conforme carga e licenciamento.

ARMAZENAMENTO INTERNO	
Boot / sistema	2 × SSD enterprise de 960 GB em RAID 1 como configuração típica de sistema/aplicação.
Banco de dados / registros	Opção de 2 × SSD enterprise de 1,92 TB em RAID 1 para cargas com banco de dados e registros locais.
Baias hot-swap	Até 12 × 3,5" ou até 24 × 2,5", conforme chassi/configuração.
Tecnologias suportadas	SAS, SATA e NVMe.
Capacidade física da plataforma	Até aproximadamente 368 TB em configuração de 24 baias de 2,5", conforme unidades selecionadas.
Controladora RAID	Controladora de hardware com cache protegido; suporte a RAID 1/5/6/10 e níveis adicionais conforme controladora.
Hot-swap	Substituição de unidades sem desligamento do servidor, conforme arranjo configurado.

Conectividade, redundância e segurança

Infraestrutura preparada para alta disponibilidade

REDE E EXPANSÃO

Rede de dados	Interfaces Ethernet configuráveis para 1/10/25 GbE e velocidades superiores conforme placa de expansão.
Configuração recomendada	2 × 25 GbE para tráfego de dados/storage + interfaces 1 GbE para rede corporativa/gerenciamento, conforme aplicação.
Expansão	Até 8 slots PCIe Gen4/Gen5, conforme risers e configuração.
USB / vídeo	Portas USB frontais/traseiras e saída de vídeo para manutenção local.
Gerenciamento dedicado	Porta de gerenciamento fora de banda com interface web, API/Redfish, console remoto, monitoramento e logs.

ALTA DISPONIBILIDADE

Fontes	Fontes redundantes hot-swap, dimensionadas conforme configuração do servidor.
Ventilação	Conjunto de ventiladores hot-plug com monitoramento e redundância.
Discos	Baias hot-swap e RAID para continuidade de serviço durante falhas de unidade.
Arquitetura HA	Compatível com implantação em ativo/standby, N+1, clusters e ambientes virtualizados conforme software utilizado.
Alimentação A/B	Adequado a conexão em caminhos elétricos redundantes quando configurado com duas fontes.

SEGURANÇA DA PLATAFORMA

TPM	TPM 2.0 para proteção de chaves e integridade da plataforma.
Secure Boot	Inicialização segura com validação de componentes de software.
Firmware	Suporte a firmware assinado e atualização controlada.
Criptografia	Compatível com unidades de armazenamento com criptografia e políticas de segurança do sistema operacional.
Controle administrativo	Perfis de acesso, logs de auditoria, bloqueio de configuração e gerenciamento remoto seguro.

SISTEMA OPERACIONAL

Microsoft	Windows Server com suporte a Hyper-V, conforme versão licenciada.
Linux	Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux e SUSE Linux Enterprise Server.
Virtualização	Compatível com VMware ESXi e virtualização Microsoft, conforme matriz de suporte.

Aplicações e configurações

Um único hardware para diferentes cargas corporativas

APLICAÇÕES TÍPICAS	
VMS Core / Management	Administração do VMS, usuários, licenças, mapas, eventos, alarmes, serviços centrais e integrações.
VMS Recording / Media	Processamento e gravação de streams, serviços de mídia e conexão de alta velocidade a storage externo.
Controle de acesso / ACS	Aplicação de controle de acesso, usuários, credenciais, visitantes, eventos, integrações e serviços corporativos.
Banco de dados SQL	Hospedagem de banco de dados e registros com discos dedicados em RAID 1 e memória dimensionada para carga transacional.
Virtualização	Hospedagem de máquinas virtuais para aplicações de segurança eletrônica e serviços auxiliares.

PERFIS DE CONFIGURAÇÃO	
Perfil VMS Management	2 × SSD 960 GB RAID 1; memória e CPU dimensionadas para serviços centrais; rede redundante.
Perfil VMS Recording	2 × SSD 960 GB RAID 1 para sistema; interfaces 25 GbE recomendadas para storage e mídia.
Perfil ACS / SQL	2 × SSD 960 GB RAID 1 + 2 × SSD 1,92 TB RAID 1; memória ampliada para aplicação e banco de dados.
Expansão	CPU, memória, interfaces de rede e discos podem ser ampliados dentro dos limites da plataforma sem alteração do part number da família.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Altura	86,8 mm.
Largura	482 mm.
Profundidade	Até aproximadamente 772 mm com bezel, conforme configuração.
Rack	Compatível com racks padrão 19".
Operação	Projetado para operação contínua 24×7 em data centers e salas técnicas.

FORNECIMENTO E GARANTIA	
Part number	IPX-S-SRV-ENT-2U
Descrição comercial	Servidor Enterprise Rack 2U INPEX.
Acessórios	Kit de trilhos para rack, cabos de alimentação e documentação de instalação, conforme fornecimento.
Garantia	5 anos.
Suporte	Suporte técnico especializado INPEX.

Observação: processadores, memória, discos, interfaces de rede e controladoras são configuráveis dentro dos limites da plataforma. A configuração final deve ser selecionada conforme a carga da aplicação, mantendo as capacidades mínimas descritas neste datasheet.