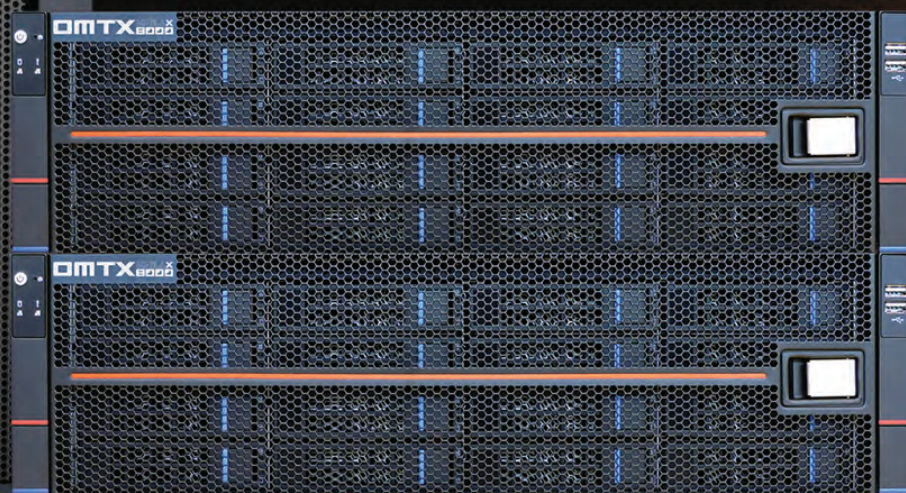


DMTX

VISÃO TÉCNICA GERAL

V.RILLX

SERIES 80000



A OMTX é uma indústria Brasileira, integradora de soluções tecnológicas e fabricante. Localizada em Santa Catarina, um dos mais importantes polos tecnológicos do país, onde desenvolve completa linha de hardware de alta performance, consolidando as tecnologias mais recentes e buscando as melhores formas de fornecer soluções inovadoras, incluindo consultoria, serviços e softwares.

- Presente em todas as regiões do Brasil
- Garantia e disponibilidade nacional
- Produtos e serviços para soluções de TI
- Tecnologias exclusivas
- Computação em nuvem in-company
- Mais de 19 anos no mercado brasileiro



DIFERENCIAIS

- Tecnologias inovadoras
- Tecnologias Globais e não proprietárias - Hardware Livre
- Infraestrutura como serviço (IaaS) OMTX PCi
- Um único provedor de TI - hardware, software e serviços
- Customização direto de fábrica
- Contato direto com o fabricante
- Topologia modular de processamento, armazenamento e interconexão de alta densidade

8000 SERIES

Os servidores da linha VRILLX SERIES - 8000 - foram projetados para as mais variadas demandas. Incorporando recursos tecnológicos de ponta, flexibilidade e expansibilidade, inclusive capacidade de crescimento modular.

Entre estes recursos, estão:

- Fonte redundante hot swap
- NVMe
- SSD
- RAM DDR4 ECC Reg
- Detecção automática de falhas
- Processamento CPU, GPU e DPU

NÍVEIS EXTREMOS DE DENSIDADE COMPUTACIONAL

PROCESSADOR

- AMD EPYC | INTEL SCALABLE
- Arquitetura SMP
- Arquitetura 64 bits x86_64
- Até 64 Núcleos Físicos por Processador Físico
- Até 128 Threads por Processador Físico
- Até 3.5 GHz de Frequência Base por Processador Físico
- Até 3.9 GHz de Frequência Boost por Processador Físico
- Até 256 MB de Memória Cache por Processador Físico

AMD

CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO

- Até 02 Processadores Físicos (POR MÓDULO CPU)
- Até 128 Núcleos Físicos
- Até 256 Threads

GPU

- Até 18432 Núcleos CUDA GPU
- Até 192 GB GDDR6 ECC
- Até 2 TFLOPS FP64
- Até 65.2 TFLOPS FP32
- Até 130.4 TFLOPS FP16

I/O

- Interfaces USB 2.0 ou 3.0
- Interface de Vídeo VGA DB-15

SLOTS

- Até 16 Slots PCI-Express



ARMAZENAMENTO SAS/SSD INTERNO

- Até 32 Baías Hot Plug
- Discos 12G SAS
- Discos 12G SAS SSD
- Até 30.72 TB Bruto por Disco 12G SAS SSD
- Até 18 TB Bruto por Disco 12G SAS SAS
- Até 576 TB Bruto em Discos 12G SAS SSD
- Até 983 TB Bruto em Discos 12G SAS SSD
- Taxa de Transferência de até 2.500 MB/s para Leitura de Dados Randômica por Disco SSD
- Taxa de Transferência de até 2.400 MB/s para Escrita de Dados Randômica por Disco SSD
- Até 500.000 IOPS para Leitura de Dados Randômica por Disco SSD
- Até 200.000 IOPS para Escrita de Dados Randômica por Disco SSD
- Discos Compatíveis com a Controladora



SEAGATE

ARMAZENAMENTO NVME INTERNO

- Non-Volatile Memory Express
- Interface M.2/U.2/PCI-Express
- Até 20 TB
- Taxa de Transferência de até 19.000 MB/s para Escrita de Dados Randômica por Unidade
- Taxa de Transferência de até 21.000 MB/s para Leitura de Dados Randômica por Unidade
- Até 3.500.000 IOPS para Escrita de Dados Randômica por Unidade
- Até 4.000.000 IOPS para Leitura de Dados Randômica por Unidade

MEMÓRIA RAM (POR MÓDULO CPU)

- DDR4
- Advanced ECC
- Registered (REG)
- Até 4 TB
- Até 128 GB por Módulo

LAN 01 GIGABIT

- Até 12 Interfaces
- Operação em 10/100/1000 Mbps por Interface
- IPv4 e IPv6
- Jumbo Frame
- LEDs indicadores de conexão e atividade
- Ethernet



LAN 100 GIGABIT

- Até 12 Interfaces
- Operação em 10/25/50/100 Gbps por Interface
- IPv4 e IPv6
- Jumbo Frame
- LEDs indicadores de conexão e atividade
- Ethernet
- Até 1200 Gbps

CONTROLADORA

- 12G SAS
- Até RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60
- Discos SAS e SSD SAS

GERENCIAMENTO

- Interface 10/100/1000 Base-T dedicada
- Interface Web
- Acesso Remoto
- IPMI v2.0
- Teclado, vídeo e mouse remotos (KVM/iKVM)
- Gerenciamento da Alimentação
- Software de Gerenciamento Integrado
- Envio de alertas através de e-mail
- Acesso seguro (SSL)
- Instalação de Sistemas Operacionais
- Atualização de Firmware
- Suporte ao protocolo SNMP
- Monitoramento e alerta de falhas
- Monitoramento de temperaturas e voltagens
- Mídia virtual
- Licenciamento em Modalidade Perpétua



COMPATIBILIDADE

- Red Hat Enterprise Linux Server 8.2
- CentOS Linux 8.2
- SuSe Linux Enterprise Server 15

MONITORAMENTO

- Dashboard para Monitoramento Centralizado
- Dispositivo de Gerenciamento e Monitoramento Remoto
- Monitoramento Remoto 24x7
- Diagnóstico remoto (Call Home)
- Diretamente com o Fabricante do Equipamento

ESCALABILIDADE COMPUTACIONAL MODULAR



→ ESCALABILIDADE COMPUTACIONAL MODULAR



2 SOCKETS

Até 4 TB RAM

4 SOCKETS

Até 8 TB RAM

8 SOCKETS

Até 16 TB RAM

16 SOCKETS

Até 32 TB RAM

44 SOCKETS

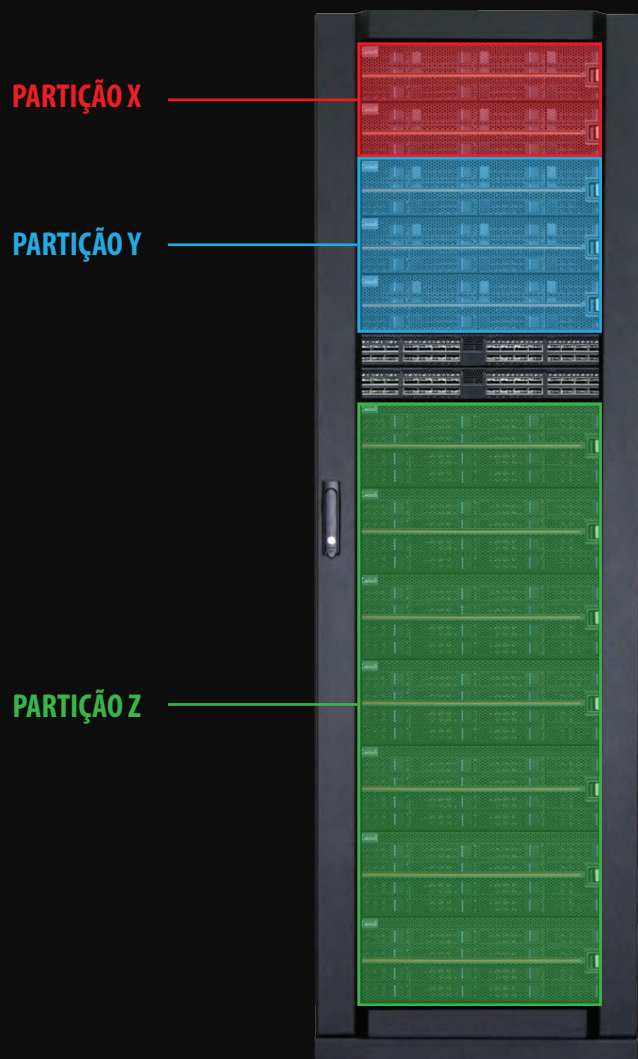
Até 88 TB RAM

- De 2 a 44 sockets SMP
- De 1 a 88 TB RAM - memória compartilhada
- Até quatro módulos computacionais, não é necessária a utilização de switches
- Suporte a processadores INTEL ou AMD
- Suporte a DRAM DDR4 e PMEM
- I/O PCIe
- CPU I/O 40/56/100/200/400G

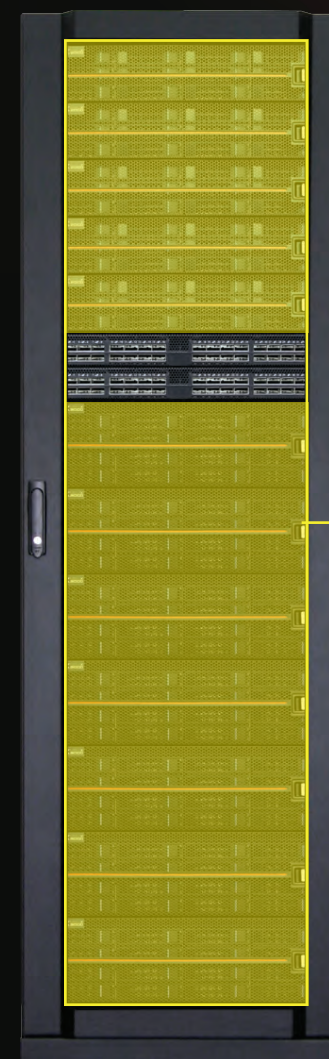


BLOCOS COMPUTACIONAIS MODULARES

- Sistemas Operacionais compatíveis - **em partitioning com 01 módulo computacional:** Windows, Linux, Unix, VMware, Xen, KVM, Hyper-V.
- Sistemas Operacionais compatíveis - **em partitioning com 02 ou mais módulos computacionais:** Linux RHEL e CentOS.



In-Memory Databases
 In-memory computing
 NOSQL, Graph DBs, Hadoop, Spark
 Database MS-SQL, Oracle, MySQL, PostgreSQL
 SAP HANA
 Business Analytics
 Data Warehousing
 DataLake & DataOcean
 Application and Data Caching
 Container-Based Environments and VMs
 Genomics & AI Research
 In-Memory Numerical Simulations
 Electronic Design Automation
 IoT Time Series Analysis



PARTIÇÃO ÚNICA

Adeque as partições de acordo com a carga de trabalho, demandada e de acordo com as limitações e compatibilidades dos sistemas operacionais alvos.

Topologia em única partição SMP, indicada para grandes cargas de trabalho in-memory, SMP CPU e container.

VENTILAÇÃO

- Redundante
- Hot Plug
- Suporte a carga total do equipamento
- Fluxo de Ar Frontal para Traseira

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Redundante
- Hot Plug
- Suporte a carga total do equipamento
- Faixas de Tensão entre 100 a 240 automático
- Failover automático
- Cabos de Força de Alta Capacidade

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

- Cabos e conectores
- Acessórios necessários para instalação física

RACK

- 19" Polegadas
- Altura de 44U
- 02 PDU IP Redundantes
- Controle de Acesso
- Fechadura Digital
- Monitoramento de Temperatura
- Monitoramento de Umidade

GABINETE

- Rackmount 19"
- Até 6U
- Trilhos para Instalação em Rack 19"

GARANTIA

- Até 5 Anos
- Atendimento 24x7x365
- Manutenção Preventiva e Corretiva
- Atendimento On-site em até 2 Horas
- Atendimento Remoto e Local
- 0800 para Abertura de Chamados
- Website para Abertura de Chamados e Suporte Técnico



HOMOLOGAÇÕES



TECNOLOGIAS





OMTX

The logo consists of the letters O, M, T, and X in a bold, sans-serif font. Each letter has a 3D effect with a white top surface and a grey bottom surface, giving it a metallic appearance. The letters are set against a dark background with a bright, glowing yellow and orange light source in the upper right corner, creating a dramatic, high-contrast effect.

www.omtx.com.br
omtx@omtx.com.br