

OMITX

VISÃO TÉCNICA GERAL

V.RILLX DATA NVME



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 20 anos no mercado brasileiro

OMTX

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

DATA NVME

Os equipamentos da linha VRILLX DATA NVME 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
- Detecção automática de falhas

STORAGE ENTERPRISE NVME DE ALTÍSSIMO DESEMPENHO

ARQUITETURA

- Arquitetura modular
- Sem Qualquer Ponto Único de Falha
- Componentes Nativos de Hardware
- Processadores AMD ou Intel
- Armazenamento SAN
- Suporte nativo e exclusivo a dispositivos de armazenamento NVMe hot plug

PERFORMANCE

- Desempenho elevado
- Alta capacidade de operações de I/O por segundo
- Até 15.000.000 de IOPS

CONTROLADORAS

- Até 08 Unidades Controladoras Redundantes
- Failover Automático Entre as Unidades Controladoras
- Componentes internos de unidades controladoras distribuídos equitativamente entre as unidades controladoras, proporcionando maior desempenho
- Suporte nativo e exclusivo a dispositivos de armazenamento NVMe hot plug

PROTOCOLO DE ACESSO

- NVMe-oF (NVMe over Fabrics)
- iSCSI (Internet Small Computer System Interface)

RAID

- Suporte a RAID para proteção dos dados
- RAID 0, 1, 5 e 6
- Disco Spare
- Troca de disco defeituoso, pertencente a um array disk, sem interrupção das aplicações que estão acessando o array
- Adição de novos RAID Groups para aumento de área de armazenamento sem interrupção das operações de I/O

CACHE

- Até 8 TB ECC DRAM
- Proteção ECC
- Distribuída fisicamente entre as unidades controladoras, obtendo o máximo de Bandwidth

BAIAS DE DISPOSITIVOS

- Hot Swap e Hot Plug
- NVMe (Non-Volatile Memory Express)
- Suporte nativo
- Componentes internos de dispositivos distribuídos equitativamente entre as unidades controladoras, proporcionando maior desempenho



CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO NVME

- Baías Hot Swap e Hot Plug NVMe
- Até 320 Dispositivos NVMe
- Até 9.8 PB de Capacidade Bruta em Dispositivos NVMe
- Até 30.72 TB Bruto por Dispositivo NVMe
- Não são considerados ganhos com desduplicação e compressão de dados
- Dispositivos Homologados

INTERCONEXÃO FRONT-END

- Interfaces 100 Gigabit Ethernet
- Até 24 Interfaces
- Até 2400 Gbps
- Conexão entre unidades controladoras e hosts
- Conexão à Rede SAN
- Balanceamento, agregação e failover entre as interfaces
- Interfaces distribuídas em até 8 unidades controladoras redundantes
- Interfaces instaladas e licenciadas

DISPONIBILIDADE

- Garantia de integridade das informações armazenadas
- Componentes hot-swappable
- Redundância, em caso de falha de algum componente, os servidores que possuírem no mínimo dois caminhos para a SAN não perdem acesso aos respectivos volumes
- Manutenção, reparo, substituição e acréscimo de componentes, discos, fontes e ventiladores com o sistema em operação
- Substituição de componentes defeituosos sem a parada dos serviços
- Falhas imperceptíveis para os usuários finais
- Total e Plena Disponibilidade do Ambiente de Armazenamento mesmo em situação de falha de componentes
- Disponibilidade total do ambiente de armazenamento, mesmo com a falha de uma das unidades controladoras
- Em caso de falha de uma das fontes, o sistema continua a funcionar sem indisponibilizar o acesso aos dados armazenados



RECURSOS

- Utilização de dois ou mais caminhos ativos e balanceados para o mesmo servidor acessar os volumes (multipath)
- Balanceamento de carga para os servidores acessarem os volumes, nos casos dos servidores que possuam mais de um caminho (multipath)
- Thin provisioning
- Deduplicação
- Snapshot
- Clone

GERENCIAMENTO

- Duas interfaces 1 Gigabit Ethernet para acesso a administração do sistema
- Gerenciamento através de GUI/CLI/TUI
- Utilização e visualização através de console gráfica
- Interface web para gerenciamento
- Formatação de volumes e associação de volumes aos servidores
- Criação de RAID Groups
- Envio de alertas em casos de falhas
- Administração, segurança e controle de acesso aos volumes lógicos de forma a manter isoladas as diferentes partições associadas a diferentes servidores e Sistemas operacionais
- Suporte a NTP
- Suporte a SNMP
- Recursos de gerenciamento integrados e licenciados de forma perpétua

INTERCONEXÃO

- Rede SAN
- Unidades Redundantes
- Até 04 Unidades
- Throughput total de até 25.6 Tb/s
- Gerenciavel L2 e L3
- RDMA, iSCSI, iSER, NFS e NVMeoF
- VLAN 802.1Q (4K) e VXLAN
- Full non-block
- SDN e QoS
- Integração com VMware e OpenStack
- Latência porta-a-porta 300nsec
- Cabos e conectores de até 05 metros
- Fonte de alimentação redundante
- Licenças de uso e gerencia

MONITORAMENTO

- Dashboard para Monitoramento Centralizado
- Dispositivo de gerenciamento e monitoramento centralizado
- Monitoramento Remoto 24x7
- Diagnostico remoto
- Administrador Remoto 24x7



COMPATIBILIDADE

- VMware vSphere 6.7/7.0/8.0
- VMware vCenter
- VMware Site Recovery Manager (Replicação)
- Microsoft Hyper-V 2016/2019/2022
- Microsoft Windows Server 2016/2019/2022
- Red Hat Enterprise Linux 8/9 e KVM
- SuSe Linux Enterprise Server 15 e KVM
- Oracle Linux 9
- Oracle UEK e Oracle VM
- Servidores OMTX VRILLX 2000/4000/6000/8000
- Storages OMTX VRILX DATA HYBRID/BACKUP

CERTIFICADO

- Fabricante dos processadores participante do SNIA
- Large Voting Member

LICENCIAMENTO

- Todas as funcionalidades licenciadas de forma perpétua
- Funcionalidades licenciadas compatíveis a capacidade de armazenamento
- Licenciado com acesso total de todos os Sistemas Operacionais homologados

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Redundante
- Hot Swap
- Suporte a carga total do equipamento
- Faixas de Tensão 110/220V automático
- Failover automático
- Cabos de força dimensionados

GABINETE E RACK

- Chassis/Rack Homologado
- Rackmount 19"
- Até 44U
- Trilhos e acessórios para instalação em Rack 19"
- PDU redundante
- Cabos, conectores e parafusos
- Sistemas de expansão

GARANTIA

- Até 5 Anos
- Atendimento 24x7
- Atendimento On-site
- Atendimento Remoto e Local
- 0800 para Abertura de Chamados
- Aplicativo Web para Abertura de Chamados e Suporte Técnico



HOMOLOGAÇÕES



TECNOLOGIAS





OMTX

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