



OMITX

VISÃO TÉCNICA GERAL

VRILLX DATA

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

DATA SERIES

Os storages da linha VRILLX DATA 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 EXTREMAMENTE COMPETITIVOS DE DENSIDADE COMPUTACIONAL

ARQUITETURA

- Arquitetura modular
- Armazenamento em blocos
- Armazenamento em arquivos
- Processadores AMD ou Intel
- Unificado
- Sem qualquer ponto único de falha
- Ambiente SAN/NAS

PROTOCOLOS DE ACESSO

- CIFS (Common Internet File System)
- NFS (Network File System)
- iSCSI (Internet Small Computer System Interface)

CONTROLADORAS

- 02 Unidades controladoras redundantes
- Failover automático entre as unidades controladoras

RAID

- Suporte a RAID 1, 5, 6 e 10
- Mecanismo de dupla proteção, possibilitando a perda de dois discos simultaneamente em um mesmo RAID Group, sem perda de dados
- Disco spare
- Troca de disco (HD) avariado, pertencente a um array disk, sem interrupção da aplicação que está acessando o array
- Adição de novos RAID Groups para aumento de área de armazenamento sem interrupção das operações de I/O que estiverem acessando o sistema

CACHE

- Até 4 TB ECC DRAM com proteção ECC
- Até 24 TB NVMe
- Até 120 TB 12G SSD SAS
- Distribuída fisicamente obtendo o máximo de bandwidth

BAIAS DE DISCOS

- Hot Swap
- 12G SAS
- 12G SSD SAS
- NVMe



CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO

- Até 28.1 PB bruto

ARMAZENAMENTO SAS

- Baías hot swap 12G SAS
- Até 960 discos 12G SAS
- Até 15.3 PB de capacidade bruta em discos 12G SAS
- Até 16 TB bruto por disco 12G SAS

ARMAZENAMENTO SSD SAS

- Baías hot swap 12G SSD SAS
- Até 520 discos 12G SSD SAS
- Até 7.9 PB de capacidade bruta em discos 12G SSD SAS
- Até 15.36 TB bruto por disco 12G SSD SAS

ARMAZENAMENTO NVME

- Baías hot swap NVMe
- Até 320 discos NVMe
- Até 4.9 PB de capacidade bruta em discos NVMe
- Até 15.36 TB bruto por disco NVMe



INTERCONEXÃO FRONT-END

- Interfaces 100 Gigabit Ethernet
- Até 24 interfaces
- Até 2400 Gbps
- Conexão entre unidades controladoras e hosts
- Conexão a Rede SAN
- Balanceamento, agregação e failover entre as interfaces
- Interfaces distribuídas em duas unidades controladoras redundantes

INTERCONEXÃO BACK-END

- Interfaces 48G SAS
- Até 32 interfaces
- Até 1536 Gbps
- Conexão entre unidades controladoras e gavetas de discos

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
- Permite a substituição de componentes defeituosos sem a parada dos serviços
- Total e plena disponibilidade do ambiente de armazenamento mesmo em situação de falha de componentes

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 discos, nos casos dos servidores que possuam mais de um caminho (multipath)
- Thin provisioning
- Tierização de cache
- Deduplicação
- Compressão
- Snapshot
- Clone

GERENCIAMENTO

- Duas interfaces 1 Gigabit Ethernet para acesso a administração do sistema
- 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

MONITORAMENTO

- Dashboard para monitoramento centralizado
- Monitoramento remoto 24x7
- Diagnostico remoto
- 02 Switch 100/1000 24 portas cada (gerenciamento/gerência)

REPLICAÇÃO

- Replicação remota
- Replicação local
- Disaster recovery

CERTIFICADO

- Fabricante dos processadores participante do SNIA
- Large voting member

LICENCIAMENTO

- Todas as funcionalidades licenciadas de forma perpétua
- Licenciamento para até 28.1 PB bruto
- Interfaces de front-end e back-end licenciadas



COMPATIBILIDADE

- VMware vSphere 6/6.5/6.7/7.0
- Microsoft Hyper-V 2012/2016/2019
- Microsoft Windows Server 2012/2016/2019
- Red Hat Enterprise Linux 8.2
- SuSe Linux Enterprise Server 15
- XenServer 7.5



FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Redundante
- Hot plug
- Suporte a carga total do equipamento
- Faixas de tensão entre 100 a 240 automático
- Failover automático

GABINETE E RACK

- Rackmount
- 19"
- Acondicionado em rack de 44U com 02 PDU IP redundantes

SWITCH

- LAN e SAN
- Infraestrutura convergente
- Redundantes
- 06 Tb/s por Switch
- Até 04 Switchs
- Throughput de até 24 Tb/s
- Licenças de uso e gerência
- Conectores e cabos de até 05 metros

AUDITORIA INTEGRADA DE DADOS

- Capacidade de auditoria de dados não estruturados
- Licenciado
- Utilização de servidores virtualizados ou não para todos os seus componentes
- Listagem para cada pasta dos recursos monitorados
- Visualização gráfica e interativa das listas de controle de acesso incluindo grupos, subgrupos e seus respectivos membros
- Visão das permissões efetivas, agregando permissões de Share
- Extração de relatórios de dados inativos por períodos de até um ano
- Permissionamento, eventos, relatórios e análise comportamental dos usuários
- Suporta servidores de arquivos nas versões Windows Server 2012, 2016 e Windows 10 x64
- Log das operações de abrir, criar, apagar, modificar, copiar, renomear e acesso negado, em ambientes
- Ajuste aos diretórios com herança de permissões quebradas

GARANTIA



- Até 5 anos
- Atendimento 24x7
- Atendimento on-site em até 4 horas
- Atendimento remoto e local
- 0800 para abertura de chamados
- Aplicativo web para abertura de chamados e suporte técnico

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

- Cabos, conectores e acessórios necessários para instalação física do equipamento e as interconexões lógicas as redes SAN

HOMOLOGAÇÕES



TECNOLOGIAS





OMTX

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