

# DELL EMC UNITY XT HYBRID STORAGE

Armazenamento midrange sem comprometimento para um mundo de várias nuvens

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

### Diferenciação

- **Moderno:** o projeto pronto para NVMe de 2U protege o investimento e é escalável para 1.500 unidades
- **Avançado:** CPUs Intel™ com dois soquetes, mais núcleos e memória geram mais desempenho com menos latência que as gerações anteriores.
- **Eficiência:** A maior eficiência do sistema e o DDR oferecem uma capacidade útil mais eficaz, diminuindo o TCO
- **Simples:** instalação em 15 minutos e configuração em 10 minutos com o gerenciamento intuitivo fácil de usar baseado na Web (HTML5)
- **Flexível:** implemente como sistemas de infraestrutura convergente, físicos ou definidos por software, todos compartilhando um só SO

### Benefícios para você

- **Desempenho:** novos processadores impulsionam mais desempenho de leitura, gravação e carga de trabalho mista, acelerando as cargas de trabalho virtualizadas com menos latência.
- **Eficiência:** os arrays híbridos Dell EMC Unity XT têm aproximadamente 85% de eficiência, oferecendo capacidade útil mais efetiva e maiores taxas de redução de dados em os pools de armazenamento All-Flash.
- **Consolidação:** consolide todas as suas cargas de trabalho mistas (dados de VVOLs, arquivos, blocos) em um array e pool de armazenamento único.

### Agilidade e automação de DevOps

- O Unity XT fornece integrações simplificadas com as cargas de trabalho do VMware vRealize Orchestrator e Kubernetes

### Replicação por distâncias metro

- Replicação síncrona ativo-ativo efetiva em distâncias metro
- RPO (Recovery Point Objective, Objetivo de ponto de recuperação) e RTO (Recover Time Objective, Objetivo de tempo de recuperação) igual a zero tempo de inatividade

## Projetado para proporcionar desempenho e otimizado para proporcionar eficiência

Projetado desde o início para atender às demandas do mercado relacionadas a desempenho de armazenamento híbrido, eficiência e simplicidade do ciclo de vida, os flash arrays híbridos Unity XT são prontos para a NVMe, implementam uma arquitetura ativa dupla, contêm processadores Intel de dois soquetes e até 16 núcleos ou mais de memória do sistema. Todos esses recursos modernos permitem que o Unity XT ofereça mais desempenho e menos latência em comparação às gerações anteriores.

Os arrays híbridos Unity XT também incluem ganhos significativos de eficiência. Esses arrays reduzem a sobrecarga do sistema para fornecer eficiência de 85% na plataforma. Ao ativar os recursos de redução de dados em linha para combinar com a eficiência da plataforma, você obterá até 31% mais capacidade efetiva do que muitos outros sistemas midrange. O Unity XT também inclui um utilitário eficiente de migração com autoatendimento diretamente da GUI para migrar perfeitamente os dados arquivo e bloco de produtos preexistentes da Dell EMC e sistemas concorrentes selecionados.

### Projeto híbrido

Os storage arrays híbridos do Unity XT começam em um formato de 2U elegante com uma arquitetura moderna criada para aproveitar todas as vantagens da tecnologia flash implementada em um pool de armazenamento híbrido ou All Flash para obter o melhor desempenho com economia do disco rígido. O projeto inclui dimensionamento multi-core linear, redução de dados em linha com detecção zero para bloco e arquivo para pools All Flash, nenhum impacto sobre a coleta de lixo baseada no firmware da unidade, fusão de gravações que minimiza a E/S, além de recursos inteligentes de wear leveling (nivelamento de desgaste) e unidades NAND TLC. Os sistemas híbridos do Unity XT também são fornecidos com cache FAST para melhorar desempenho E/S e FAST VP para a eficiência do armazenamento automático em camadas. Um compartimento de alta densidade suporta 80 unidades flash em apenas 3 unidades de rack, para uma eficiência de espaço ainda maior.

### Desenvolvido para várias nuvens

Os clientes agora exigem que sua infraestrutura de armazenamento esteja pronta para a nuvem. O Unity XT foi criado para um mundo de várias nuvens, para que você possa aproveitar facilmente as novas plataformas do Unity XT ao implementar qualquer uma dessas opções na nuvem:

#### Dell Technologies Cloud Validated Designs

- VMware Cloud Foundation – a primeira plataforma de armazenamento externo a ser validada para uso com o VMware Cloud Foundation (VCF), o Unity XT permite que você provisione facilmente o armazenamento para o VCF com o NFS do Unity XT usando componentes avançados.

#### Consoma na nuvem

- Dell EMC Cloud Storage Services – conecte o Unity XT, consumido como serviço, diretamente à nuvem pública de sua escolha por meio de uma conexão de alta velocidade e baixa latência. Isso permite que os usuários obtenham os benefícios econômicos da nuvem, bem como a alta disponibilidade e durabilidade do armazenamento persistente do Unity XT enquanto mantém controle completo do dados. Além disso, os clientes da VMware podem implementar uma solução DRaaS automatizada com o Unity XT no VMware Cloud on AWS para recuperação de desastres contínua de nível empresarial e com pagamento conforme o uso na nuvem. Os serviços de armazenamento na nuvem também oferecem suporte ágil e de várias nuvens, permitindo que os usuários aproveitem várias nuvens, as alternem com facilidade e rapidez para casos de uso, como migração de carga de trabalho, lógica analítica, teste/desenvolvimento e muito mais para maximizar os resultados para os negócios.
- Dell EMC Cloud Edition – uma solução de armazenamento definido por software completa e de alta disponibilidade do Unity XT implementada com o VMware Cloud na nuvem do AWS. para executar um ambiente de VDI no VMware Cloud, teste/desenvolvimento ou serviços de replicação para um terceiro local.

#### Expanda para a nuvem

- Dell EMC Cloud Tiering Appliance: Uma solução automatizada e baseada em políticas para executar o armazenamento de arquivos em camadas e o arquivamento de bloco em um ambiente de várias nuvens, liberando capacidade e reduzindo os intervalos de backup.

#### Cloud Data Insights

- CloudIQ – oferece percepção de infraestrutura diretamente à palma de sua mão. Este aplicativo gratuito baseado na nuvem permite que você monitore, analise e solucione problemas em seu ambiente de armazenamento de qualquer lugar.

# Unity XT All Flash Storage



GERENCIAMENTO CENTRALIZADO COM O UNISPHERE CENTRAL



PORTAL DE AUTOATENDIMENTO

VISUALIZAÇÃO DO SISTEMA E ASSISTÊNCIA PROATIVA

PAINEL DE CONTROLE COM ALERTAS INTELIGENTES



## Software completo e muito mais

O software completo, repleto de recursos e baseado em array é fornecido por padrão com todos os modelos de armazenamento híbrido do Unity XT. As ofertas opcionais incluem opções diferenciadas de implementação de software e hardware, opções de disponibilidade e mobilidade, e de proteção e sistemas de rede. Os sistemas de flash híbrido Unity incluem cache FAST e FAST VP para ganhos de desempenho e eficiência, bem como garantia limitada, com opções avançadas e Premium disponíveis.

## Agilidade operacional e automação com plataformas modernas de DevOps

Os contêineres estão se tornando rapidamente o novo paradigma da arquitetura de software, e o Kubernetes surgiu como uma opção popular de plataforma de orquestração de contêineres. A Dell EMC está na vanguarda do desenvolvimento de soluções que permitem que os clientes executem cargas de trabalho em contêineres com eficiência e aproveitem integrações avançadas de armazenamento para fluxos de trabalho de DevOps. O Unity XT agora oferece suporte ao plug-in CSI (Container Storage Interface, Interface de armazenamento de contêineres) para executar cargas de trabalho do Kubernetes.

A automação é um tema importante nas discussões sobre aquisições de TI. O bom é que automação não significa mais uso intenso de programação e scripts difíceis de manter. Ferramentas como o VMware vRealize Orchestrator (vRO) fornecem um ambiente do tipo arrastar-e-soltar para automatizar rapidamente as operações de infraestrutura e as tarefas de prestação de serviço. O Unity XT oferece suporte ao plug-in vRO, permitindo que os clientes automatizem fluxos de trabalho completos que abrangem toda a pilha de infraestrutura.

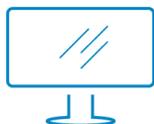
## Escolha e flexibilidade para implementar e dar suporte a sistemas

Continuamos a expandir nossos serviços com foco em facilitar ainda mais comprar, consumir, adotar e otimizar a tecnologia de uma só origem. Não importa se você está adquirindo um sistema único ou planejando uma expansão transformadora em todo o data center, estamos arquitetando a experiência de serviço mais adaptável e inteligente — tudo isso com menos esforço do cliente e um caminho acelerado para a produtividade, incluindo:

- ProDeploy e ProDeploy Plus — obtenha mais da tecnologia desde o primeiro dia
- ProSupport e ProSupport Plus — suporte abrangente para ambientes complexos
- Optimize for Storage — oferece análises detalhadas e orientações estratégicas para manter seus sistemas otimizados e configurados para oferecer o máximo desempenho
- Serviços de migração de dados — mova os dados com mais rapidez, de modo mais seguro e com o mínimo de interrupção

## Metro node

O metro node é um recurso complementar de hardware para o Unity XT que fornece uma replicação síncrona ativa-ativa verdadeira por meio de distâncias metro. Além disso, o metro node oferece suporte à mobilidade de dados para realocar cargas de trabalho sem interrupções a fim de permitir a atualização da tecnologia de armazenamento sem tempo de inatividade. O metro node também é a única solução disponível que oferece configurações verdadeiramente ativa-ativa, permitindo gravações simultâneas em ambos os locais e oferece suporte a RPO (Recovery Point Objective, Objetivo de ponto de recuperação) e RTO (Recovery Time Objective, Objetivo de tempo de recuperação) sem tempo de inatividade.



Saiba mais sobre as soluções Unity XT



Entre em contato com um especialista da Dell EMC