

STORAGE ARRAYS HÍBRIDOS DO UNITY XT

Armazenamento sem comprometimento para um mundo em várias nuvens

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Moderno:** o design 2U pronto para NVMe prepara seu investimento para o futuro; escalável para 1500 unidades e capacidade bruta de 16 PB.
- **Avançado:** CPUs Intel™ com dois soquetes, mais núcleos e memória geram mais desempenho com menos latência do que os modelos anteriores.
- **Completo:** cada Unity XT é fornecido com o software completo, o que proporciona maior aproveitamento de seu investimento.
- **Simples:** instalação e configuração em 25 minutos, com o gerenciamento intuitivo e fácil de usar baseado na Web (HTML5)
- **Flexível:** implementação como um equipamento físico, um armazenamento definido por software ou parte de uma infraestrutura convergente, ou seja, todos compartilhando um único sistema operacional e GUI
- **Várias nuvens:** o Unity XT oferece suporte a opções de implementação em várias nuvens, que ajudam a simplificar as operações e reduzir os custos e a complexidade

BENEFÍCIOS

- **Desempenho:** os novos processadores melhoram o desempenho de leitura, gravação e carga de trabalho mista duas vezes mais, acelerando as cargas de trabalho virtualizadas
- **Eficiência:** os arrays do Unity XT oferecem 85% de eficiência, proporcionando maior aproveitamento de seu investimento.
- **Consolidação:** consolidação de todas as cargas de trabalho mistas (arquivo, bloco, dados de vVol) em um único array.
- **Integrações de DevOps:** o Unity XT oferece integrações simplificadas com VMware vRO e Kubernetes.
- **Metro node:** replicação síncrona duplamente ativa e efetiva em distâncias metro

Projetado para oferecer melhor uma relação entre preço e desempenho

Os sistemas de armazenamento do Unity XT continuam a tradição de armazenamento midrange da Dell de aumentar o desempenho a cada geração de produto. Com até três vezes o desempenho transacional do VNX2, os sistemas Unity XT X80 tiram o máximo proveito dos processadores Intel™ de soquete duplo mais recentes, bem como de sua maior quantidade de núcleos e memória, para oferecer duas vezes mais desempenho de leitura, gravação e carga de trabalho mista em comparação com os modelos anteriores do Unity. Os sistemas de armazenamento híbrido do Unity XT têm o desempenho bruto para garantir que os controladores não se tornem um fator limitador, permitindo que os usuários façam o dimensionamento conforme necessário para acompanhar o IOPS de aplicativos, a latência e o crescimento da capacidade. Além disso, eles são projetados para disponibilidade de 5 a 9. A E/S do array híbrido do Unity XT é acelerada com o FAST Cache ou o cache de leitura de SSD para oferecer o desempenho de flash com unidades flash MLC de menor preço.

Otimizado para proporcionar eficiência

O Unity XT permite que as organizações lidem com os problemas mais urgentes de crescimento de dados e subutilização de data center, aproveitando as tecnologias de armazenamento mais recentes para impulsionar a transformação digital com consolidação unificada e funcionalidade completa e superior de serviços de dados. Além disso, ao contrário de alguns sistemas concorrentes, o Unity XT é uma arquitetura ativa de dois controladores que garante o acesso aos dados com disponibilidade de 5 a 9.

Menos CAPEX/OPEX – racks inteiros de sistemas legados podem ser substituídos por apenas algumas unidades de rack do armazenamento híbrido do Unity XT, liberando recursos de data center e reduzindo drasticamente os custos de colocação, a energia e as necessidades de cabeamento.

Consolidação de aplicativos – se você tiver vários ambientes exigentes, como bancos de dados e processamento transacional, os sistemas Unity XT são a maneira mais fácil de consolidar os dados para economizar espaço, reduzir custos e, ao mesmo tempo, melhorar o desempenho, a eficiência e o tempo de resposta.

Armazenamento automático em camadas – os arrays híbridos do Unity XT incluem o FAST VP automatizado/baseado em políticas, que automatizará o armazenamento interno em camadas dos dados pouco utilizados para unidades SAS e NL-SAS de menor custo/alta capacidade por meio de políticas.

Migração de dados – mesmo que você esteja usando sistemas Dell EMC legados (Dell EMC Unity, VNX) ou sistemas de armazenamento de terceiros, a migração de dados para o Unity XT não poderia ser mais simples. O Unity XT oferece recursos de migração de dados integrados e por práticas recomendadas para dados em arquivo e bloco diretamente gerenciados no Unisphere, proporcionando uma transição sem interrupções. A migração de arquivos do NetApp e do VNX também está disponível por meio do Cloud Tiering Appliance.

Recursos de arquivo expandidos – o design integrado em bloco e arquivo do Unity XT é compatível com um file system de 64 bits, que pode ser dimensionado para um tamanho quatro vezes maior do que o VNX, e adiciona recursos como redução e recuperação de file system, que melhora a utilização e a flexibilidade, o uso de Top Talkers ou de estatísticas correlacionadas de arquivos e recursos de replicação síncrona/assíncrona total de arquivos, com gerenciamento de failover de arquivos do Metrosync.

Desenvolvido para várias nuvens

Os clientes agora exigem que sua infraestrutura de armazenamento esteja pronta para a nuvem. Os modelos All-Flash e híbridos do Unity XT são desenvolvidos para o mundo em várias nuvens, para que você possa aproveitar facilmente essas plataformas com opções flexíveis de implementação em nuvem:

Validated Designs

- O Unity XT foi a primeira plataforma de armazenamento externo a ser validada para uso com o VMware Cloud Foundation (VCF), permitindo que você crie sua própria nuvem híbrida no VCF com NFS e os componentes avançados do setor para provisionar facilmente o armazenamento.

Serviços de dados em várias nuvens habilitados pelo Faction para Unity XT

- Os clientes da VMware podem consumir serviços na nuvem e beneficiar-se com uma solução DRaaS automatizada por meio do Unity XT no VMware Cloud on AWS, para uma recuperação de desastres contínua, de nível corporativo e paga conforme o uso. Com esse mesmo modelo de infraestrutura, é possível obter acesso ágil e em várias nuvens, que permite aproveitar e alternar facilmente entre várias nuvens em casos de uso como migração de carga de trabalho, lógica analítica, teste/desenvolvimento e muito mais, a fim de maximizar os resultados para os negócios.

Expanda para a nuvem

- Expanda para a nuvem com o Dell EMC Cloud Tiering Appliance, um equipamento virtual automatizado e baseado em políticas para arquivamento de arquivos em camadas e arquivamento de snapshots em blocos para quatro nuvens baseadas em S3 e PowerScale, liberando uma capacidade valiosa e reduzindo os períodos de backup.



STORAGE ARRAYS HÍBRIDOS DO UNITY XT

Consoma na nuvem

- Consoma o Dell EMC Cloud Edition na nuvem. Esta é uma solução completa de armazenamento definido por software do Unity XT com HA implementada com o VMware Cloud Foundation on AWS, que incorpora os serviços de arquivo na nuvem e é usada para execução de um ambiente de VDI, teste/desenvolvimento, serviços de replicação para um terceiro local e muito mais.

Cloud Data Insights

- O CloudIQ é um aplicativo de lógica analítica de armazenamento baseado em nuvem, seguro e sem custo, que usa o aprendizado de máquina, o monitoramento proativo e a lógica analítica preditiva, oferecendo uma pontuação de integridade abrangente em cada array conectado, o que ajuda a TI a solucionar proativamente seu ambiente de armazenamento de qualquer lugar.

Proteção de dados

Soluções de proteção de dados corporativos oferecem a resiliência e a disponibilidade para proteger sua organização contra falhas de dados e aplicativos ou de situações piores. O Unity XT elimina os problemas financeiros da disponibilidade e da implementação de recuperação de desastres ao incluir um suíte abrangente de software de proteção de dados completo, como snapshots unificados e clones dinâmicos, replicação síncrona/assíncrona unificada com limitação e replicação de snapshots, replicação síncrona de metro node, criptografia de dados fora de uso e retenção em nível de arquivo. O Unity XT também é compatível com proteção de dados e replicação remota contínuas do RecoverPoint.

Snapshots unificados – o Unity XT simplifica operações diárias ao fornecer uma interface única para criação e gerenciamento de snapshots, além de clones dinâmicos para armazenamento em bloco e arquivo, reduzindo a complexidade operacional. Com o UFS64, você obtém até 256 snapshots por file system e a capacidade de criar clones dinâmicos diretamente a partir dos snapshots. Os snapshots podem ser replicados, atualizados e aplicados aos vVols e comparados para reportar as diferenças.

Gerenciamento de dados de cópia integrados - o Unity XT oferece suporte à mobilidade de snapshots e à interoperabilidade de clone dinâmico com orquestração e reconhecimento de aplicativo do Dell EMC AppSync, a fim de fornecer aos clientes um iCDM (integrated copy data management, gerenciamento de dados de cópia integrado) que proporciona economia de capacidade e custo.

Replicação local e remota – o Unity XT inclui um complemento total de serviços de replicação síncrona/assíncrona em nível corporativo e baseados em array, bem como opções de replicação do RecoverPoint, proporcionando proteção robusta sem nenhum investimento adicional. Replique os snapshots para obter mais opções de proteção e recuperação de dados. O Unity XT inclui a replicação síncrona e assíncrona nativa para dados em arquivo e bloco com limitação assíncrona, emparelhamento de interface assíncrona e prevenção de cópia completa. O Unity XT também oferece suporte ao uso do Metrosync Manager para failover automatizado em nível de arquivo e replicação síncrona em distâncias metro.

Proteção de arquivo - os dados em arquivo do Unity XT são protegidos com FLR (File-level Retention, retenção em nível de arquivo) para proteger arquivos contra modificação ou exclusão até uma data de retenção especificada. O FLR permite criar um conjunto permanente e inalterável de arquivos e diretórios, bem como garantir a integridade dos dados. Há dois tipos diferentes de retenção em nível de arquivo disponíveis: Enterprise (FLR-E) e Compliance (FLR-C).

Gerenciamento simplificado

O Unity XT incorpora novos níveis de visibilidade e controle em suas operações de armazenamento, aumentando a capacidade de gerenciamento global do Unisphere Central com uma interface moderna de gerenciamento de elementos HTML5. Além disso, o Unity XT é compatível com o aplicativo de lógica analítica de armazenamento baseado em nuvem da Dell EMC, o CloudIQ. Uma API REST compatível com todos os arrays do Unity XT aproveita a interface HTTP do Unity XT a fim de gerenciar e automatizar com flexibilidade as operações para o armazenamento do Unity XT e outras plataformas habilitadas para REST.

Integrações 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 Dell EMC 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.

Distâncias do metro node

O metro node é um recurso complementar de hardware para sistemas Unity XT All-Flash que fornece uma replicação síncrona duplamente ativa e efetiva em 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.

Serviço e suporte

A Dell continua expandindo nossos serviços com foco em facilitar ainda mais a compra, o consumo, a adoção e a otimização da tecnologia a partir de uma única 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: aproveite ao máximo a 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, mais segurança e o mínimo de interrupção



[Saiba mais](#) sobre as soluções Dell EMC Unity XT



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies