

Flash arrays híbridos Dell Unity XT

Armazenamento atraente para cargas de trabalho de uso geral

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Dimensionável:** o projeto de 2U prepara seu investimento para o futuro; escalável para 1.500 unidades e 16 PB de capacidade bruta
- **Avançado:** CPUs Intel™ de soquete duplo, controladores ativos duplos para aumentar o desempenho
- **Simples:** instalação e configuração em minutos com o gerenciamento intuitivo e fácil de usar baseado na Web (HTML5)
- **Eficiente:** redução de dados em linha (desduplicação, compactação e detecção zero) para pools híbridos e All-Flash, fornecendo capacidade útil mais eficaz
- **Multicloud:** escolha entre várias opções de implementação de nuvem para ajudar a simplificar a TI, reduzir os custos e a complexidade

BENEFÍCIOS

- **Proteção do investimento:** dimensione os sistemas de maneira econômica com upgrades on-line do controlador com dados no local
- **Consolidação:** consolidação das cargas de trabalho mistas (arquivo, bloco, dados de vVol) em um único array
- **Completo:** cada HFA do Unity XT é fornecido com o software completo, o que proporciona maior aproveitamento de seu investimento
- **DevOps:** expanda as operações do HFA do Unity XT com tecnologias de plug-in DevOps sem custo
- **Flexibilidade:** implemente como um equipamento físico, um equipamento virtual definido por software ou incluído em uma infraestrutura convergente da Dell
- **Metro node:** replicação síncrona duplamente ativa e efetiva em distâncias metro

Projetado para oferecer uma relação melhor entre preço e desempenho

Os flash arrays híbridos Unity XT (HFA) são totalmente unificados, começam em um elegante formato de 2U e são projetados para cargas de trabalho que não exigem o desempenho e a latência inferior a um milissegundo da tecnologia All-Flash. Os HFAs Unity XT aproveitam ao máximo os mais recentes processadores Intel™ de soquete duplo e a memória escalável do controlador, que duplica o desempenho de IOPS em comparação com os modelos anteriores do Unity. Os HFAs do Unity XT incluem dimensionamento multi-core linear, redução de dados em linha com detecção zero para bloco e arquivo em pools híbridos e All-Flash. Os HFAs do Unity XT também são equipados com o software FAST Cache (SSD Read Cache) que automatiza o desempenho do flash com economia do disco.

Otimizado para proporcionar eficiência

Os HFAs do Unity XT implementam uma arquitetura de controlador duplo ativo que garante o acesso aos dados para acompanhar a disponibilidade do sistema de 5 a 9.

Eficiência de custo: atualize efetivamente os controladores de array para um HFA do Unity XT de nível superior quando mais desempenho, capacidade e limites do sistema forem necessários enquanto os dados permanecem no local e on-line.

Consolidação: se você tiver vários ambientes exigentes, como bancos de dados e processamento transacional, os HFAs do Unity XT são a maneira mais fácil de consolidar os dados para economizar espaço, reduzir custos e, ao mesmo tempo, melhorar o gerenciamento de dados, a proteção de dados e o tempo de resposta.

Migração de dados: mesmo que você esteja usando sistemas Dell preexistentes (Dell Unity, VNX) ou sistemas de armazenamento de terceiros, a migração de dados para os HFAs do Unity XT não poderia ser mais simples. Os HFAs do Unity XT oferecem 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.

Arquivo avançado: a arquitetura unificada do HFA do Unity XT oferece suporte a um sistema de arquivos de 64 bits, que pode ser dimensionado para um tamanho quatro vezes maior do que as plataformas VNX mais antigas, e adiciona recursos como redução e recuperação de file system, melhorando a utilização e a flexibilidade, o uso de Top Talkers ou estatísticas correlacionadas a arquivos e recursos de replicação síncrona/assíncrona total de arquivos com gerenciamento de failover de arquivos do Metrosync.

Gerenciamento de dados de cópia integrados: os HFAs do Unity XT oferecem suporte à mobilidade de snapshots e à interoperabilidade de clone dinâmico com orquestração e reconhecimento de aplicativo do Dell 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.

Desenvolvido para multicloud

Os HFAs do Unity XT foram desenvolvidos para dar suporte à interoperabilidade multicloud, permitindo que você configure opções de implementação que se ajustem ao seu modelo de negócios e aos resultados esperados para os negócios.

Projetos validados: os HFAs do Unity XT com armazenamento em bloco e arquivo são validados para uso com o VMware Cloud Foundation (VCF), permitindo que você crie sua própria nuvem híbrida baseada no VCF e nos componentes avançados para provisionar facilmente o armazenamento.

Serviços de dados multicloud habilitados pela Faction para Unity XT: habilitados pela Faction, os HFAs do Unity XT podem participar de soluções automatizadas de DRaaS com o VMware Cloud on AWS para uma DR contínua, de nível empresarial e de pagamento conforme o ciclo na nuvem. Além disso, você pode obter acesso ágil e multicloud, o que permite alternar perfeitamente entre nuvens para implementar casos de uso, inclusive 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: faça a expansão para a nuvem com o Dell Cloud Tiering Appliance, um equipamento virtual automatizado e baseado em políticas para armazenamento em arquivos em camadas e arquivamento de snapshots em blocos para várias nuvens baseadas em S3 e PowerScale, liberando uma capacidade valiosa e reduzindo os períodos de backup.

Consumo na nuvem: o Unity XT Cloud Edition, um equipamento de armazenamento virtual definido por software completo do Unity XT com HA, implementa de maneira flexível com o VMware Cloud Foundation on AWS, trazendo serviços de arquivos para a nuvem e a fim de executar cargas de trabalho, como VDI, teste/desenvolvimento, serviços de replicação para um terceiro local e muito mais.

Insights de dados de nuvem: o CloudIQ é um AIOps baseado em nuvem da Dell que usa telemetria, aprendizado de máquina e outros algoritmos para fornecer aos usuários notificações e análise preditiva, indicando a integridade operacional do array, instruções de correção, anomalias, projeções de capacidade, armazenamento recuperável e muito mais.



Armazenamento flash híbrido do Dell Unity XT

Proteção de dados

Soluções de proteção de dados corporativos oferecem a resiliência e a disponibilidade para proteger sua organização contra interrupções de dados e aplicativos ou de situações piores. Os HFAs do Unity XT eliminam 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 em repouso e retenção em nível de arquivo. Os HFAs do Unity XT também são compatíveis com RecoverPoint Continuous Data Protection e replicação remota.

Snapshots unificados: os HFAs do Unity XT simplificam 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.

Replicação local e remota: os HFAs do Unity XT incluem um complemento completo de recursos de replicação síncrona e assíncrona baseada em array para bloco e arquivo, bem como suporte para opções de replicação do RecoverPoint sem investimento adicional. Replique os snapshots para obter mais opções para proteção e recuperação de dados. Os recursos de replicação assíncrona incluem controle de fluxo, emparelhamento de interface e revogação de cópia completa, enquanto a replicação síncrona fornece suporte às topologias de fan-out e em cascata. Os HFAs do Unity XT também oferecem suporte ao uso do Metrosync Manager para failover automatizado em nível de arquivo e replicação síncrona em distâncias metro.

Pools dinâmicos: depois que uma contagem mínima de unidades para uma determinada proteção RAID for selecionada em um pool All-Flash ou híbrido, os usuários podem eliminar a consideração de hot spares ao configurar o array e selecionar quase qualquer número de unidades para colocar no pool, essencialmente aumentando a capacidade de uma unidade ou quantas unidades por vez reduzirem o custo. Além disso, os pools dinâmicos reservam espaço no pool para substituir unidades que podem falhar ou ter falhado no pool. O espaço reservado não faz parte da capacidade útil do pool. Essa função acelera a recriação de unidades com falha à medida que mais unidades são usadas no processo de recriação.

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 e migração de dados simplificados

A interface de gerenciamento HTML5 do HFA do Unity XT (Unisphere) traz novos níveis de informações e controle para as operações de armazenamento, bem como recursos integrados de migração de dados de arquivo e bloco de sistemas Dell preexistentes (Dell Unity, VNX) ou sistemas de armazenamento de terceiros para um HFA do Unity XT, tudo gerenciado diretamente a partir do Unisphere. (A migração de arquivos dos sistemas NetApp e VNX também está disponível usando o Cloud Tiering Appliance virtual). Uma API REST também é compatível utilizando a interface HTTP do Unity XT para gerenciar e automatizar operações de modo flexível para o HFA 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 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. Os HFAs do Dell Unity XT oferecem 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. A boa notícia é que a automação não significa mais usar uma programação complexa 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. Os HFAs do Unity XT oferecem suporte ao plug-in vRO da Dell, permitindo que os clientes automatizem fluxos de trabalho completos que abrangem toda a pilha de infraestrutura.

Equipamento de metro node

O metro node é um recurso complementar de hardware para HFAs do 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.

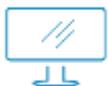
Serviços

Há duas opções de suporte disponíveis para os HFAs do Unity XT. Os clientes podem escolher entre:

- O **Dell ProSupport for Enterprise** oferece especialistas altamente capacitados em tempo integral e em todo o mundo para atender às suas necessidades de TI, minimizar interrupções e manter um alto nível de produtividade
- O **Dell ProSupport Plus for Enterprise** oferece medidas proativas e preditivas para antecipar os problemas antes que eles aconteçam.
- **Saiba mais em [ProSupport Enterprise Suite](#)**

Há duas opções de implementação disponíveis para os HFAs do Unity XT. Os clientes podem escolher entre:

- O **Dell ProDeploy for Enterprise** oferece planejamento, instalação e configuração especializados para ajudar os clientes a adotar rapidamente novas tecnologias e preparar a organização para o sucesso.
- **Dell ProDeploy Plus for Enterprise** — a mais completa oferta de Enterprise Deployment disponível no mercado, garante que seus negócios estejam prontos para o momento atual e preparados para o futuro.
- **Saiba mais em [ProDeploy Enterprise Suite](#)**



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



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