

ARREGLOS DE ALMACENAMIENTO TODO FLASH UNITY XT

Sin comprometer el almacenamiento diseñado para un mundo de nubes múltiples

PRODUCTOS ESENCIALES

- **Moderno:** el diseño listo para NVMe de 2U prepara su inversión para el futuro. Es escalable a 1500 unidades y 16 PB de capacidad cruda.
- **Poderoso:** CPU Intel™ de dos conectores, controladoras activa-activa, más núcleos y una unidad de memoria generan más rendimiento con menor latencia que los modelos anteriores
- **Eficiente:** mayor eficiencia del sistema con un DRR garantizado de 3:1, que proporciona una capacidad útil más eficaz y mayor densidad que reduce el TCO
- **Sencillo:** se instala y configura en 25 minutos con una administración intuitiva basada en LA web (HTML5) y fácil de usar.
- **Flexible:** se implementa como un dispositivo físico, almacenamiento definido por software o como parte de una infraestructura convergente: todo compartiendo un sistema operativo y GUI
- **Múltiples nubes:** Unity XT proporciona varias opciones de implementación de nube que ayudan a simplificar la TI, disminuir los costos y reducir la complejidad.

BENEFICIOS

- **Rendimiento:** obtenga el doble de rendimiento en cargas de trabajo de lectura, de escritura y mixtas de lectura/escritura con una latencia hasta un 75 % menor
- **Integral:** cada Unity XT viene con un software integral que facilita la adquisición y la propiedad de su inversión.
- **Integraciones con operaciones de desarrollo:** Unity XT proporciona integraciones de plug-ins con VMware vRO y Kubernetes.
- **Metro node:** verdadera replicación sincrónica activa-activa a distancias metro

Diseñado para el rendimiento

Los sistemas de almacenamiento Unity XT continúan la tradición del almacenamiento de rango medio de Dell de aumentar el rendimiento con cada producto. Con un máximo de tres veces el rendimiento transaccional de los sistemas VNX2, Unity XT X80F aprovecha al máximo los más recientes procesadores Intel™ con dos conectores y más núcleos y memoria para ofrecer un aumento del doble en el rendimiento de las cargas de trabajo de lectura, escritura y mixtas en comparación con los modelos de Unity anteriores. Los sistemas de almacenamiento de Unity XT tienen el rendimiento crudo para asegurarse de que las controladoras no se conviertan en el factor limitante, lo que permite a los usuarios escalar según sea necesario para mantener el ritmo de las IOPS de las aplicaciones, la latencia y el crecimiento de la capacidad.

Diseñado para todo flash: el almacenamiento todo flash de Unity XT comienza en un factor de forma de 2U elegante con una arquitectura moderna diseñada para un rendimiento todo flash. El diseño incluye escalamiento lineal multi-núcleo, reducción de datos en línea con Zero Detect para bloques y archivos, recolección de elementos no utilizados sin impacto basada en el firmware de la unidad, fusión de escrituras que minimiza las I/O, nivelación de desgaste inteligente y discos SSD de alta densidad, incluidas unidades 15,36 TB de 15,3 TB. El gabinete de alta densidad admite ochenta unidades flash en solo tres unidades de rack, para una eficiencia de espacio aún mayor.

Optimizado para la eficiencia

Los clientes pueden compensar el crecimiento de los datos con un DRR garantizado de 3:1 sin evaluación, logrado mediante la compresión y la deduplicación en línea. La densidad también aumenta en aproximadamente un 27 %, hasta 790 TBe por RackU (5U), mediante el uso de discos SSD de 15,36 TB y un gabinete de expansión de 3U para 80 unidades. Además, a diferencia de algunos sistemas de la competencia, Unity XT es una arquitectura de controladora activa-activa que garantiza el acceso a datos con disponibilidad de cinco nueves.

Consolidación de aplicaciones: si tiene varios entornos exigentes, como las bases de datos y el procesamiento transaccional, los sistemas Unity XT son la forma de consolidarlos fácilmente para ahorrar espacio y costos, a la vez que mejoran el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de respuesta.

Migración de datos: incluso si ha estado utilizando sistemas Dell EMC heredados (Dell EMC Unity, VNX) o sistemas de almacenamiento de otros fabricantes, la migración de datos a Unity XT no puede ser más sencilla. Unity XT proporciona funcionalidades de migración de datos incorporadas y de prácticas recomendadas para los datos en bloques y archivos administrados directamente desde Unisphere lo que hace que la transición sea transparente. La migración de archivos de NetApp y VNX también está disponible a través de Cloud Tiering Appliance.

Funcionalidades de archivo expandidas: el diseño unificado de Unity XT es compatible con un sistema de archivos de 64 bits que escala cuatro veces más de VNX y agrega funciones como la reducción y la recuperación de sistemas de archivos, lo que mejora la utilización y la flexibilidad, estadísticas correlacionadas de los relatores principales o archivos y las funcionalidades de replicación de archivos sincrónicos/asíncrónicos completa con administración de conmutación por error de archivo de MetroSync.

Creado para nubes múltiples

Ahora, los clientes exigen que su infraestructura de almacenamiento esté preparada para la nube. Los modelos todo flash e híbridos de Unity XT están diseñados para un mundo de múltiples nubes, a fin de poder aprovechar fácilmente estas plataformas con opciones de implementación de nube flexibles:

Diseños validados

- Unity XT fue la primera plataforma de almacenamiento externo en validarse para su uso con VMware Cloud Foundation (VCF), lo que le permite crear su propia nube híbrida en VCF con NFS y los mejores componentes de su clase para aprovisionar fácilmente el almacenamiento.

Servicios de datos en múltiples nubes habilitados por Faction para Unity XT

- Los clientes de VMware pueden consumir los servicios de nube con, y beneficiarse de una solución automatizada de DRaaS con Unity XT en VMware Cloud on AWS para una recuperación ante desastres de nivel empresarial y transparente en la nube. A través de este mismo modelo de infraestructura, puede lograr un acceso ágil y de múltiples nubes que le permite aprovechar y alternar fácilmente entre varias nubes para casos de uso, como la migración de cargas de trabajo, el análisis, las pruebas y el desarrollo y mucho más para maximizar los resultados del negocio.

Expansión a la nube

- Expáñdase a la nube con Dell EMC Cloud Tiering Appliance, un dispositivo virtual basado en políticas automatizado para la organización en niveles de archivos y el archivado de instantáneas de bloques en cuatro nubes basadas en S3 y PowerScale que liberan capacidad valiosa y reducen las ventanas de respaldo.



ARREGLOS DE ALMACENAMIENTO TODO FLASH UNITY XT

Consumo en la nube

- Consuma Dell EMC Cloud Edition en la nube. Se trata de una solución de almacenamiento definida por software de Unity XT completa con alta disponibilidad, implementada con VMware Cloud Foundation en AWS, que incorpora servicios de archivos a la nube y que se utiliza para ejecutar un entorno de VDI, pruebas y desarrollo, servicios de replicación a un tercer sitio, y más.

Cloud Data Insights

- CloudIQ es una aplicación de análisis de almacenamiento basada en la nube segura y sin costo que utiliza el aprendizaje automático, el monitoreo proactivo y el análisis predictivo, lo que proporciona un puntaje de estado integral en cada arreglo conectado, lo que ayuda a solucionar problemas de manera proactiva de su entorno de almacenamiento desde cualquier lugar.

Protección de datos

Las soluciones de protección de datos empresariales ofrecen la resistencia y la disponibilidad para proteger su organización contra las interrupciones de datos y las aplicaciones, o peor. Unity XT elimina los problemas financieros para la implementación de la disponibilidad y la recuperación ante desastres mediante la inclusión de una suite completa de software de protección de datos integral, como instantáneas unificadas y clones delgados, replicación unificada/sincronización de datos en reposo con regulación y replicación de instantáneas, replicación de sincronización de Metro node, cifrado de datos en reposo y retención en el nivel de archivos. Unity XT también es compatible con la protección continua de datos y la replicación remota de RecoverPoint.

Instantáneas unificadas: Unity XT simplifica las operaciones diarias, ya que proporciona una interfaz única para crear y administrar instantáneas y clones delgados para el almacenamiento de bloques y archivos, lo que reduce la complejidad operacional. Y con UFS64, puede obtener hasta 256 instantáneas por sistema de archivos y la capacidad de crear clones delgados a partir de instantáneas. Las instantáneas se pueden replicar, actualizar, aplicar a vVols y comparar para informar diferencias.

Integrated Copy Data Management: Unity XT es compatible con la movilidad de instantáneas y la interoperabilidad de clon delgado con Dell EMC la orquestación y el reconocimiento de aplicaciones de AppSync para proporcionar a los clientes la capacidad y los costos de almacenamiento de Integrated Copy Data Management (iCDM).

Replicación local y remota: Unity XT incluye un complemento completo de opciones de replicación basadas en arreglos nativos, además de RecoverPoint, lo que proporciona una protección sólida sin necesidad de inversión adicional. Replique instantáneas para obtener una mayor protección de datos y opciones de recuperación. Unity XT incluye replicación asíncrona y síncrona nativas para los datos en archivos y bloques con regulación asíncrona, emparejamiento de interfaces asíncronas y prevención de copias completas. Unity XT también es compatible con el uso de Metrosync Manager para conmutación por error automatizada en el nivel de archivos y replicación síncrona a distancias metro.

Protección de archivos: los datos en archivos de Unity XT se protegen con la Retención en el nivel de archivos (FLR) para proteger los archivos de la modificación o la eliminación hasta una fecha de retención especificada. FLR permite crear un conjunto de archivos y directorios permanentes e inalterables, y garantizar la integridad de los datos. Hay dos tipos diferentes de retención en el nivel de archivos disponible: Empresarial (FLR-E) y de Cumplimiento normativo (FLR-C).

Administración simplificada

Unity XT aporta nuevos niveles de visibilidad y control a las operaciones de almacenamiento, lo que aumenta la funcionalidad de administración global de Unisphere central con una interfaz de administración de elementos HTML5 moderna. Además, Unity XT es compatible con la aplicación de análisis de almacenamiento basada en la nube de Dell EMC: CloudIQ. Una API REST compatible en todos los arreglos de Unity XT aprovecha la interfaz HTTP de Unity XT para administrar y automatizar con flexibilidad las operaciones para el almacenamiento de Unity XT y otras plataformas habilitadas para REST.

Integraciones con operaciones de desarrollo

Los contenedores se están convirtiendo rápidamente en el nuevo paradigma de arquitectura de software y Kubernetes ha surgido como una opción de plataforma de orquestación de contenedores popular. Dell EMC está a la vanguardia de desarrollar soluciones que permitan a los clientes ejecutar de manera eficiente las cargas de trabajo en contenedores mientras aprovechan las potentes integraciones de almacenamiento para flujos de trabajo de DevOps. Dell EMC Unity XT ahora es compatible con el plug-in de la interfaz de almacenamiento de contenedores (CSI) para ejecutar las cargas de trabajo de Kubernetes.

La automatización es un tema importante en los debates sobre adquisiciones de TI. Lo bueno es que automatización ya no significa programación intensiva y scripts difíciles de mantener. Las herramientas como VMware vRealize Orchestrator (vRO) proporcionan un entorno de arrastrar y soltar para automatizar rápidamente las operaciones de infraestructura y las tareas de entrega de servicios. Unity XT es compatible con el plug-in de vRO, lo que permite a los clientes automatizar los flujos de trabajo de extremo a extremo que abarcan toda la pila de infraestructura.

Distancias Metro node

Metro node es una función adicional de hardware para los sistemas todo flash de Unity XT que proporciona una verdadera replicación síncrona activa-activa a través de distancias metro. Además, Metro node es compatible con la movilidad de datos para reubicar las cargas de trabajo de manera no disruptiva a fin de permitir la actualización de la tecnología de almacenamiento sin tiempo de inactividad de las aplicaciones. Metro node también es la única solución disponible que proporciona configuraciones activas-activas verdaderas, ya que permite escrituras simultáneas en los dos sitios y es compatible con el objetivo de punto de recuperación (RPO) y el objetivo de tiempo de recuperación (RTO) que reducen a cero el tiempo de inactividad.

Servicio y soporte

Seguimos expandiendo nuestros servicios con el enfoque en que sea más fácil que nunca comprar, consumir, adoptar y optimizar la tecnología de un solo origen. Ya sea para la compra de un solo sistema o la planificación de una expansión transformacional en todo el centro de datos, diseñamos la experiencia de servicio inteligente más adaptable, todo con menos esfuerzo del cliente y un camino acelerado hacia la productividad, entre otras cosas:

- ProDeploy y ProDeploy Plus: saque más partido de la tecnología desde el primer día
- ProSupport y ProSupport Plus: soporte integral para entornos complejos
- Optimizado para almacenamiento. análisis en profundidad y pautas estratégicas para mantener los sistemas optimizados y configurados para rendir al máximo.
- Servicios de migración de datos: transfiera los datos de manera más rápida, más segura y con una interrupción mínima.



[Obtenga más información](#) sobre las soluciones de Dell EMC Unity XT



[Comuníquese](#) con un experto de Dell Technologies