

# ALMACENAMIENTO HÍBRIDO DELL EMC UNITY XT

## Sin comprometer el almacenamiento de rango medio para un mundo de múltiples servicios en la nube

### PRODUCTOS ESENCIALES

#### Diferenciación

- **Moderno:** El diseño compatible con NVMe de 2U prepara la inversión para el futuro; escalabilidad hasta 1500 unidades
- **Poderoso:** CPU Intel™ de dos conectores, más núcleos y una unidad de memoria generan más rendimiento con menor latencia que las generaciones anteriores.
- **Eficiencia:** La mayor eficiencia del sistema y DRR ofrece una capacidad útil más eficaz que reduce el TCO
- **Simple:** Se instala en 15 minutos, se configura en 10 minutos con una administración intuitiva y fácil de usar basada en la web (HTML5)
- **Flexible:** Se implementa como sistemas físicos, definidos por software o de infraestructura convergente: todos comparten un sistema operativo

#### Beneficios para usted

- **Rendimiento:** Los nuevos procesadores generan más rendimiento de las cargas de trabajo de lectura, escritura y mixtas, lo cual acelera las cargas de trabajo virtualizadas con una menor latencia.
- **Eficiencia:** Los arreglos híbridos Unity XT de Dell EMC son un 85 % más eficientes al ofrecer una capacidad útil más eficaz y tasas de reducción de datos más altas en los grupos de almacenamiento todo flash.
- **Consolidación:** Consolidación de todas las cargas de trabajo mixtas (archivos, bloques y datos VVOL) en un único arreglo y pool de almacenamiento.

#### Agilidad y automatización de DevOps

- Unity XT proporciona integraciones simplificadas con las cargas de trabajo de VMware vRealize Orchestrator & Kubernetes

#### Replicación a distancias de metro

- Verdadera replicación síncrona activa-activa a distancias de metro
- El objetivo de punto de recuperación (RPO) y el objetivo de tiempo de recuperación (RTO) reducen a cero el tiempo de inactividad

### Diseñado para rendimiento y optimizado para eficiencia

Diseñados desde el comienzo para satisfacer las demandas del mercado en cuanto al rendimiento de almacenamiento híbrido, la eficiencia y la sencillez del ciclo de vida útil, los arreglos flash híbridos de Unity XT están preparados para NVMe, implementan una arquitectura activa doble y contienen procesadores Intel de dos conectores con un máximo de 16 núcleos y más memoria del sistema. Todas estas funciones modernas le permiten a Unity XT ofrecer un mayor rendimiento y menor latencia en comparación con las generaciones anteriores.

Los arreglos híbridos de Unity XT también incluyen importantes mejoras en la eficiencia. Estos arreglos reducen la sobrecarga del sistema y brindan una eficiencia de la plataforma un 85 % mayor. Cuando active las funciones de reducción de datos en línea para combinarlas con la eficiencia de la plataforma, obtendrá hasta un 31 % más de capacidad real que muchos otros sistemas de rango medio. Unity XT también incluye una utilidad de migración de autoservicio eficiente desde la GUI para migrar sin problemas los datos de archivos y en bloque de los productos heredados de Dell EMC y seleccionar los sistemas competitivos.

### Diseño híbrido

Los arreglos de almacenamiento híbrido de Unity XT comienzan con un elegante factor de forma de 2U con una arquitectura moderna diseñada para aprovechar al máximo la tecnología flash implementada en un grupo de almacenamiento híbrido o todo flash a fin de obtener el mejor rendimiento con el ahorro del disco. El diseño incluye escalamiento lineal multi-core, 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, las funcionalidades de nivelación de desgaste inteligentes y unidades NAND TLC. Los sistemas híbridos de Unity XT también incluyen FAST Cache para mejorar el rendimiento de I/O y FAST VP para la eficiencia de organización automática en niveles. El gabinete de alta densidad admite ochenta unidades flash en solo tres unidades de rack, para una eficiencia de espacio aún mayor.

### Creado para nubes múltiples

Ahora, los clientes exigen que su infraestructura de almacenamiento esté preparada para la nube. Unity XT fue diseñado para un mundo de múltiples nubes, para que pueda aprovechar fácilmente las nuevas plataformas de Unity XT cuando implemente cualquiera de estas opciones de nube:

#### Diseños validados para Dell Technologies Cloud

- VMware Cloud Foundation: la primera plataforma de almacenamiento externo validada para su uso con VMware Cloud Foundation (VCF), Unity XT le permite aprovisionar el almacenamiento fácilmente para VCF con Unity XT NFS utilizando los mejores componentes en su clase.

#### Consumo en la nube

- Servicios de almacenamiento de nube de Dell EMC: Connect Unity XT se consume como servicio directamente en las nubes públicas de su elección a través de una conexión de alta velocidad y baja latencia. Esto les permite a los usuarios obtener los beneficios económicos de la nube, así como la alta disponibilidad y la durabilidad del almacenamiento persistente de Unity XT y, al mismo tiempo, mantener el control completo de los datos. Además, los clientes de VMware pueden implementar una solución automatizada de DRaaS con Unity XT en VMware Cloud on AWS para obtener una recuperación ante desastres sin inconvenientes, en función del nivel empresarial y pagando por uso en la nube. Además, los servicios de almacenamiento de nube ofrecen un soporte ágil y de múltiples nubes, lo que permite a los usuarios aprovechar múltiples nubes y cambiar las nubes de manera fácil y rápida para diferentes casos de uso, como migración de cargas de trabajo, análisis, prueba y desarrollo, y más a fin de maximizar los resultados del negocio.
- Dell EMC Cloud Edition: una solución de almacenamiento definido por software de Unity XT con todas las funciones implementadas con VMware Cloud en la nube de AWS. Para ejecutar un entorno de VDI en los servicios en VMware Cloud prueba y desarrollo o replicación en un tercer sitio.

#### Expansión a la nube

- Dell EMC Cloud tiering Appliance: una solución automatizada basada en políticas para ejecutar la organización en niveles de archivos y el archivado de bloques en un entorno de múltiples nubes que libera capacidad y reduce las ventanas de respaldo.

#### Cloud Data Insights

- CloudIQ: brinda información valiosa sobre la infraestructura a su alcance. Esta aplicación gratuita basada en la nube le permite monitorear, analizar y solucionar problemas del entorno de almacenamiento con facilidad desde cualquier lugar.

# Almacenamiento Unity XT All-Flash



ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA  
CON UNISPHERE CENTRAL



PORTAL DE  
AUTOSERVICIO

VISTA DEL SISTEMA Y  
PROACTIVE ASSIST

TABLERO CON  
ALERTAS  
INTELIGENTES



## Software integral y más

El software integral, con gran cantidad de funciones y basado en arreglos, se incluye de serie en cada modelo de almacenamiento híbrido de Unity XT. Las ofertas opcionales incluyen ofertas de implementación diferenciada de hardware y software, disponibilidad y movilidad, y opciones de protección y de red. Los sistemas Unity Hybrid Flash incluyen FAST Cache y FAST VP para mejorar las ganancias de rendimiento y de eficiencia, además de proporcionar una garantía limitada, con opciones premium y mejoradas disponibles.

## Agilidad operativa y automatización con plataformas modernas de DevOps

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. 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.

## Elección y flexibilidad para implementación y soporte de sistemas

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
- Optimize for Storage. 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.

## Metro node

Metro node es una función adicional de hardware para Unity XT que proporciona una verdadera replicación síncrona activa-activa a través de distancias de 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.



Más información sobre  
las soluciones de Unity XT



Comunicarse con un  
experto de Dell EMC