Hoja de datos

Cabinas de almacenamiento totalmente flash Dell Unity XT

Almacenamiento sin límites diseñado para entornos multicloud

ASPECTOS FUNDAMENTALES

- **Ampliable:** gracias al diseño 2U, su inversión estará preparada para el futuro; se puede ampliar 1500 unidades y 16 PB de capacidad total o 48 PB de capacidad efectiva.
- **Potente:** CPU Intel™ de dos sockets, controladoras duales activas para impulsar el rendimiento y la disponibilidad.
- **Sencillo:** instalación y configuración en minutos con una gestión intuitiva y fácil de usar basada en web (HTML5).
- **Eficiente:** DRR de 3:1 garantizada con reducción de datos en línea (deduplicación, compresión y detección nula), lo que proporciona una capacidad útil más eficaz.
- **Entornos multicloud:** elija entre varias opciones de implementación de cloud para simplificar los sistemas de TI, y reducir los costes y la complejidad.

Beneficios

- **Protección de la inversión:** escale los sistemas de manera rentable con actualizaciones en línea de controladoras de datos en el lugar.
- **Consolidación:** consolide las cargas de trabajo mixtas (archivos, bloques y datos de vVols) en una sola cabina.
- **Todo incluido:** cada AFA Unity XT incluye software integral que hace que facilita la compra y propiedad de la inversión.
- **DevOps:** amplíe las operaciones de las AFA Unity XT con tecnologías de plugin de DevOps sin coste alguno.
- **Flexibilidad:** realice implementaciones como si fuera un dispositivo físico, un dispositivo virtual definido por software o un dispositivo incluido en una infraestructura convergente de Dell.
- **Nodo metro:** replicación sincrónica verdaderamente activa/activa a distancias metropolitanas.

Diseñado para ofrecer rendimiento

Las cabinas de almacenamiento totalmente flash (AFA) Dell Unity XT son una versión básica de cabina en un elegante factor de forma 2U y una arquitectura moderna diseñada para ofrecer rendimiento totalmente flash. Las AFA Unity XT aprovechan al máximo los procesadores de dos sockets Intel™ más recientes y la memoria de controlador de gran tamaño que duplica el rendimiento de las IOPS en comparación con los modelos de Unity anteriores. El diseño totalmente flash incluye escalamiento lineal de múltiples núcleos, reducción de datos en línea con detección nula para bloques y archivos, recolección de elementos no utilizados basada en el firmware de la unidad de cero impacto, combinación de las operaciones de escritura para minimizar las E/S, nivel de desgaste inteligente y SSD de alta densidad de hasta 15,36 TB.

Optimizado para la eficiencia

Los clientes pueden compensar el aumento de los datos con una DRR de 3:1 garantizada y sin evaluación con la compresión y la deduplicación en línea. Los usuarios pueden aplicar esta DRR para configurar un modelo básico de AFA Unity XT densa con un chasis de expansión 3U de 80 unidades y SSD de 15,36 TB para alcanzar hasta 900 TBe por RackU. Además, a diferencia de algunos sistemas de la competencia, las AFA Unity XT implementan una arquitectura de controladora dual activa que garantiza el acceso a los datos junto con una disponibilidad del sistema del 99 999 %.

Consolidación: si tiene varios entornos exigentes, como bases de datos y de procesamiento transaccional, los sistemas AFA Unity XT ofrecen un método para consolidarlos fácilmente y ahorrar espacio y costes, a la vez que se mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de respuesta.

Migración de datos: aunque haya estado utilizado sistemas Dell heredados (Dell Unity, VNX) o sistemas de almacenamiento de otros fabricantes, la migración de datos a las AFA Unity XT no podría ser más sencilla. Las AFA Unity XT ofrecen funcionalidades integradas de migración de datos con los procedimientos recomendados para datos de archivos y bloques gestionados directamente desde Unisphere, lo que le permite realizar la transición de forma fluida. La migración de archivos desde NetApp y VNX también está disponible a través de Cloud Tiering Appliance.

Archivos avanzados: el diseño unificado de las AFA Unity XT es compatible con un sistema de archivos de 64 bits que se escala cuatro veces más que las plataformas VNX y ofrece funciones adicionales como la reducción y la recuperación del sistema de archivos, lo que mejora la utilización y la flexibilidad, el uso de Top Talkers o las estadísticas de archivos correlacionados, así como las funcionalidades de replicación sincrónica y asincrónica completa de archivos con la gestión de la conmutación por error de archivos Metrosync.

Gestión integrada de datos de copias: las AFA Unity XT admiten el traslado de instantáneas y la interoperabilidad de clones ligeros con la organización y el reconocimiento de aplicaciones de Dell AppSync para ofrecer a los clientes una gestión integrada de los datos de copias (iCDM), lo que ahorra capacidad y costes.

Creado para entornos multicloud

Las HFA Unity XT están diseñadas para admitir la interoperabilidad entre entornos multicloud, lo que le permite configurar opciones de implementación que se adaptan a su modelo empresarial y a los resultados empresariales previstos.

Diseños validados: las HFA Unity XT con almacenamiento de archivos y bloques están validadas para su uso con VMware Cloud Foundation (VCF), lo que le permite crear su propia cloud híbrida basada en VCF y los mejores componentes de su clase para aprovisionar fácilmente de almacenamiento.

Servicios de datos multicloud habilitados por Faction para Unity XT: las HFA Unity XT cuentan con tecnología Faction y pueden participar en soluciones DRaaS automatizadas con VMware Cloud on AWS para ejecutar sin complicaciones una recuperación ante desastres de clase empresarial y bajo en modelo Pay as you go en la cloud. Además, puede obtener un acceso ágil a entornos multicloud, lo que le permite alternar fácilmente entre clouds para implementar casos de uso como cargas de trabajo, migración, análisis, pruebas y desarrollo y mucho más con el fin de maximizar los resultados empresariales.

Expansión a la cloud: amplíe a la cloud con Dell Cloud Tiering Appliance, un dispositivo virtual automatizado basado en políticas para la asignación de niveles de archivos y el archivado de instantáneas o bloques en varias clouds basadas en S3 y PowerScale, lo que libera capacidad, lo que resulta muy útil, y reduce considerablemente las ventanas de copia de seguridad.

Consuma en la cloud: Unity XT Cloud Edition, un dispositivo Unity XT de almacenamiento virtual definido por software totalmente equipado y con alta disponibilidad, se implementa de forma flexible con VMware Cloud Foundation on AWS y ofrece servicios de archivos en la cloud y para la ejecución de cargas de trabajo como VDI, desarrollo y pruebas, y servicios de replicación en un tercer sitio, además de otras funciones.

Información de datos en la cloud: CloudIQ es la solución AIOP basada en la cloud de Dell que utiliza telemetría, aprendizaje automático y otros algoritmos para proporcionar a los usuarios notificaciones y análisis predictivos que indican el estado operacional de la cabina, ofrecen consejos de corrección, información sobre anomalías, proyecciones de capacidad y almacenamiento recuperable, entre otros aspectos.

© 2022 Dell Inc. o sus subsidiarias

Cabinas de almacenamiento totalmente flash Dell XT

Protección de datos

Las soluciones de protección de datos empresariales ofrecen resiliencia y disponibilidad para que su organización esté protegida frente a interrupciones de los datos y las aplicaciones o situaciones peores. Con las AFA Unity XT dejará de preocuparse por los gastos de la disponibilidad y la implementación de la recuperación ante desastres ya que incluyen una suite completa de software de protección de datos, como las instantáneas unificadas y los clones ligeros, la replicación unificada sincrónica y asincrónica con limitación y replicación de instantáneas, la replicación sincrónica de nodos metro, el cifrado de datos en reposo y la retención a nivel de archivo. Las AFA Unity XT también admiten la protección de datos continua y la replicación remota de RecoverPoint.

Instantáneas unificadas: las AFA Unity XT facilitan las operaciones cotidianas gracias a su única interfaz para la creación y la gestión de instantáneas y clones ligeros para el almacenamiento de archivos y bloques, lo que reduce la complejidad operativa. Además, con UFS64, obtendrá hasta 256 instantáneas por sistema de archivos y la capacidad de crear clones ligeros a partir de las instantáneas. Las instantáneas se pueden replicar, actualizar, aplicar a vVols y comparar con las diferencias en informes anteriores.

Replicación local y remota: las AFA Unity XT incluyen un complemento completo de opciones de replicación nativas basadas en cabinas como de RecoverPoint, lo que ofrece una eficaz protección sin inversión adicional. Puede replicar instantáneas para obtener más opciones de protección y recuperación de datos. Las AFA Unity XT incluyen replicación nativa sincrónica y asincrónica para datos en bloques y en archivos con limitación asincrónica, emparejamiento asincrónico de interfaces y prevención de copias completas. Las AFA Unity XT también admiten el uso de Metrosync Manager para operaciones automatizadas de conmutación por error a nivel de archivo y la replicación sincrónica a distancias metropolitanas.

Conjuntos lógicos dinámicos: una vez seleccionada una cantidad mínima de unidades para una determinada protección de RAID en un conjunto lógico híbrido o todo flash, los usuarios podrán eliminar el cómputo de los discos de reserva al configurar la cabina y seleccionar prácticamente cualquier cantidad de unidades para incluirlas en el conjunto lógico, lo que básicamente va a aumentar la capacidad en una unidad o varias a la vez; de esta forma, se reducen los costes. Además, los conjuntos lógicos dinámicos reservan espacio en el conjunto lógico para reemplazar las unidades que pueden fallar o ya han fallado dentro de estos conjuntos. El espacio reservado no forma parte de la capacidad útil del conjunto lógico. Esta función acelera la reconstrucción de las unidades que han fallado, ya que en el proceso de reconstrucción se utilizan más unidades.

Protección de archivos: los datos en archivos de las AFA Unity XT están protegidos con la retención a nivel de archivo (FLR) para proteger los archivos desde la modificación o la eliminación hasta una fecha de retención especificada. FLR le permite crear un conjunto permanente e inalterable de archivos y directorios, así como garantizar la integridad de los datos. Hay dos tipos diferentes de retención a nivel de archivo disponibles: Enterprise (FLR-E) y Compliance (FLR-C).

Gestión simplificada y migración de datos

La interfaz de gestión HTML5 (Unisphere) de las AFA Unity XT ofrece nuevos niveles de visibilidad y control de las operaciones de almacenamiento, así como funcionalidades integradas de migración de datos por bloques y archivos desde los sistemas Dell heredados (Dell Unity, VNX) o sistemas de almacenamiento de otros fabricantes a una HFA Unity XT; todo ello gestionado directamente desde Unisphere. (La migración de archivos desde sistemas NetApp y VNX también está disponible utilizando el dispositivo Cloud Tiering Appliance virtual). También se admite una API REST que utilice la interfaz HTTP de Unity XT para gestionar y automatizar de forma flexible las operaciones de su HFA Unity XT y de otras plataformas habilitadas para REST.

Integraciones con DevOps

Los **contenedores** se están convirtiendo rápidamente en el nuevo paradigma de arquitectura de software, y Kubernetes se ha erigido en la opción más popular de la plataforma de coordinación de contenedores. Dell Technologies es un líder en el desarrollo de soluciones que permiten a los clientes ejecutar cargas de trabajo contenedorizadas de manera eficiente y, al mismo tiempo, aprovechar potentes integraciones de almacenamiento para flujos de trabajo de DevOps. Las AFA Unity XT de Dell son compatibles con el plugin de Container Storage Interface (CSI) de Dell para ejecutar cargas de trabajo de Kubernetes.

Además, la **automatización** es un tema importante en los debates sobre adquisición de sistemas de TI. Lo bueno es que la automatización ya no implica el uso scripts con mucha programación y difíciles de mantener. Herramientas como VMware vRealize Orchestrator (vRO) ofrecen la funcionalidad de arrastrar y soltar para automatizar rápidamente las operaciones de infraestructura y las tareas de prestación de servicios. Las AFA Unity XT son compatibles con el plugin de vRO, para que los clientes puedan automatizar los flujos de trabajo en su integridad en toda la pila de infraestructura.

Dispositivo de nodo metro

El nodo metro es una de complemento de hardware para las AFA Unity XT que proporciona una replicación sincrónica verdaderamente activa/activa en distancias metropolitanas. Además, el nodo metro admite la movilidad de datos para reubicar cargas de trabajo sin interrupciones a fin de permitir actualizaciones de tecnología de almacenamiento sin tiempo de inactividad de las aplicaciones. El nodo metro también es la única solución disponible que ofrece configuraciones verdaderamente activo/activo al permitir operaciones de escritura simultáneas en ambos sitios y es compatible con los objetivos de punto de recuperación (RPO) y de tiempo de recuperación (RTO) con tiempo de inactividad nulo.

Servicios

Hay dos opciones de soporte disponibles para las AFA Unity XT. Los clientes pueden elegir entre:

- **Dell ProSupport for Enterprise** ofrece expertos con formación avanzada a cualquier hora y región del mundo para hacer frente a sus necesidades de TI, minimizar las interrupciones y mantener un elevado nivel de productividad.
- **Dell ProSupport Plus for Enterprise** ofrece medidas proactivas y predictivas para anticiparse a los problemas antes de que se produzcan.
- **Obtenga más información** en ProSupport Enterprise Suite.

Hay dos opciones de implementación disponibles para las AFA Unity XT. Los clientes pueden elegir entre:

- **Dell ProDeploy for Enterprise** ofrece planificación, instalación y configuración de la mano de expertos para ayudar a los clientes a adoptar rápidamente nuevas tecnologías y para impulsar los resultados de la organización.
- **Dell ProDeploy Plus for Enterprise** es la solución de implementación más completa del mercado, que le garantiza tranquilidad en el presente y le prepara para el futuro.
- **Obtenga más información** en ProDeploy Enterprise Suite.

Obtenga más información sobre las soluciones Dell Unity XT.

Contactar con un experto de Dell Technologies

© 2022 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales pertenecen a Dell Inc. o sus subsidiarias. Otras marcas comerciales pueden pertenecer a sus respectivos propietarios.