

VE XATA VX-100F ARREGLO FLASH NVMe ESCALABLE

Infraestructura de datos escalables basada en NVMe para la empresa moderna

A medida que las empresas se transforman en modelos empresariales móviles y en la nube, las plataformas de bases de datos se ven obligadas a procesar mayores volúmenes de eventos complejos en tiempo real, agregar usuarios y, simultáneamente, ejecutar análisis predictivos y aprendizaje automático en conjuntos de datos muy grandes.

Esto ejerce una enorme presión sobre las matrices de almacenamiento heredadas para manejar volúmenes de datos más grandes sin comprometer las IOPS, el rendimiento y la latencia de E / S. A medida que las empresas implementaron arreglos todo en flash, experimentaron una degradación significativa del rendimiento debido a las arquitecturas de controladores de almacenamiento heredados.

Ingrese a la matriz flash NVMe escalable Vexata VX-100F, que ofrece más de diez veces el rendimiento a costos más bajos que las matrices de almacenamiento todo flash convencionales. El VX-100F permite a la empresa experimentar mejoras masivas en la eficiencia de las aplicaciones y proporciona el rendimiento increíble necesario para aprendizaje automático / IA, análisis de próxima generación y otras aplicaciones transaccionales que se utilizan en la transformación a la era cognitiva.

El VX-100F es compatible con la memoria no volátil (NVMe, por sus siglas en inglés) conectada al canal de fibra, lo que le brinda a TI la flexibilidad necesaria para implementar de manera rentable en una gran cantidad de casos de uso de transacciones, inteligencia artificial y análisis.

Módulos de almacenamiento (ESM). Cada ESM contiene cuatro SSD NVMe de 3.84TB o 7.68TB, lo que permite la expansión a 491TB de capacidad bruta en un chasis de 6U.

El VX-100F funciona con el sistema operativo Vexata (VX-OS), que ofrece servicios de datos avanzados que incluyen aprovisionamiento delgado, eliminación de patrones, cifrado siempre activo e instantáneas y clones que ahorran espacio. Todos los datos en reposo se cifran con el cifrado de 256 bits del Estándar de cifrado avanzado (AES), que funciona sin ninguna degradación del rendimiento.

El VX-100F utiliza protección de datos RAID 5 y RAID 6, con tiempos de reconstrucción incomparables en caso de falla en comparación con los arreglos convencionales todo flash. El VX-100F ofrece resistencia de clase empresarial, alta disponibilidad y actualizaciones no disruptivas (NDU) de software y hardware.

CASOS DE USO EMPRESARIAL



ENTERPRISE SOLUTIONS

- Bases de datos de alta transacción
- Inteligencia de negocios
- Big Data y análisis en tiempo real
- Aprendizaje automático / IA
- Bases de datos de series temporales

CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES



ELÁSTICO

- Controlador activo-activo HA
- Protección RAID 5 / RAID 6
- Operaciones continuas con 99.9999% de tiempo de actividad
- Actualizaciones no disruptivas



SIMPLE Y ESCALABLE

- Interfaces de bloque FC
- UI web, CLI, API RESTful
- Llame a casa con soporte proactivo



SERVICIOS DE DATOS

- Aprovisionamiento delgado
- Remoción de patrones
- Instantáneas / clones de espacio eficiente
- Cifrado de datos en reposo



Vexata VX-100F Arreglo Flash NVMe Escalable

VE XATA VX-100 F ARREGLO FLASH NVMe ESCALABLE

Vexata VX-100F Arreglo Flash NVMe Escalable

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



Vexata VX-100F Arreglo Flash NVMe Escalable - Especificaciones Técnicas

VX-100F	
TECNOLOGÍA	Canal de fibra conectado NVMe
CONECTIVIDAD	Canal de fibra de hasta 16 x 32 Gb / s
IOPS*	hasta 6 millones de IOPS
RENDIMIENTO*	70GB/s (50GB/s R; 20GB/s W)
LATENCIA*	100% Escritura: 50us 100% Lectura: 105us
SOPORTE MULTIPATHING	Todos
CAPACIDAD DE USO (3 . 84TB)	175TB (RAID 6) - 187.5TB (RAID 5)
CAPACIDAD UTILIZABLE (7.68TB)	406TB (RAID 6) - 425TB (RAID 5)
ESPACIO EN RACK (RU)	6
CONSUMO MÁX. DE ENERGÍA	2900W (2+2)
PESO (kg/lbs)	100/220.5
SISTEMAS SOPORTADOS	Linux, Solaris, AIX, HP-UX, Windows, VMware vSphere
ADMINISTRACIÓN	UI web, CLI y API RESTful
RESILIENCIA	Diseño de alta disponibilidad activo-activo, RAID 5 o RAID 6, blades ESM intercambiables en caliente, actualizaciones no disruptivas para módulos ESM e IOC, capacidad no disruptiva y actualizaciones de rendimiento
SERVICIOS DE DATOS	Aprovisionamiento delgado, instantáneas y clones que ahorran espacio, eliminación de patrones, cifrado siempre activo sin impacto en el rendimiento

* Medido bajo carga utilizando múltiples casos de prueba (como VDBench, FIO, Oracle SLOB2)

