

FlashArray//m

Transformación empresarial y tecnológica en 3U

Transformar la tecnología

¿Quién iba a decir que el almacenamiento totalmente flash podría ayudar a reducir el coste de TI? FlashArray//m hace que las inversiones en servidores y cargas de trabajo sean más productivas reduciendo los costes de almacenamiento hasta un 50%. Reduzca drásticamente la complejidad del almacenamiento para que su TI sea más ágil y eficiente.

Transforme su negocio.

Acelere las aplicaciones, aumente los ingresos, impulse la productividad y los sistemas, cree una ventaja sostenible. El rendimiento de FlashArray//m puede dar alas al análisis en tiempo real, impulsar la fidelización de los clientes y crear nuevas experiencias diferenciadas para sus clientes.

... Y todo ello por transformar su almacenamiento.

Tamaño mini

Reduzca el consumo eléctrico, el espacio y la complejidad en un 90%

- Chasis de base 3U, 15 a 120+ TB utilizables.
- ~1kW de potencia.
- 6 cables..

Ampliación modular

Amplíe FlashArray//m dentro y fuera del chasis durante generaciones

- Ampliable a ~ 1/2 PB útiles a través de bandejas de ampliación.
- Actualice las controladoras y las unidades para ampliar el rendimiento y/o la capacidad.

Super rendimiento

Transforme su centro de datos, la nube, o toda la empresa

- Hasta 300.000 IOPS 32K.
- Hasta 9 GB/s de ancho de banda.
- <1 ms de latencia media.

Gran sencillez

Se implementa fácilmente con operaciones sencillas

- Se conecta y pone en marcha en cuestión de minutos.
- Actualizaciones no disruptivas e intercambio en caliente.
- Menos piezas = mayor fiabilidad.



Consolide y acelere:

Bases de datos transaccionales y analíticas

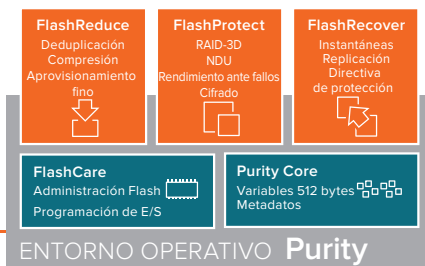
Virtualización y nube privada

Aplicaciones críticas de negocio

Infraestructura de escritorio virtual

Entorno operativo Purity

Software de almacenamiento diseñado para Flash



Administración y soporte en la nube



Purity ofrece: reducción del volumen de datos de 5 a 10 veces, recuperación de desastres y protección de datos incorporada no disruptiva con pleno rendimiento.

Gracias a la nube, la gestión del almacenamiento se ha reimaginado por completo. Administración simplificada, supervisión desde cualquier lugar y asistencia proactiva sin tener que solicitarla.

Almacenamiento Evergreen: un mejor modelo de almacenamiento para la empresa

¡El cambio a FlashArray//m puede ser su última migración de datos! Implante el sistema de almacenamiento una sola vez y luego amplíe la capacidad y el rendimiento de manera gradual según las necesidades de su negocio, sin periodos de inactividad. El almacenamiento Evergreen es una combinación de la arquitectura stateless modular FlashArray y del modelo de negocio ForeverFlash que permite ampliar el ciclo de vida del almacenamiento desde 3 o 5 años hasta una o varias décadas.



Capacidad de ampliación modular durante generaciones



Chasis //m



PCIe/NVMe y 12 Gb/s SAS

Generaciones de capacidad de ampliación

Módulos Flash



20 en el chasis de base
512 GB, 1 TB o 2 TB

Módulos NV-RAM



2 o 4 NV-DDR3
con espejo



Bandejas de ampliación



Hasta 4 bandejas
12 o 24 TB

Módulos de la controladora



2 controladoras HA
m20, m50 o m70

Módulos de E/S



6 ranuras, 12 puertos
8/16 Gb/s FC o 10Gb Ethernet
4x 10Gb Ethernet

	//m20	//m50	//m70
Capacidad	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad efectiva de hasta 120+ TB* • Capacidad bruta (chasis base) 5 a 40 TB 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad efectiva de hasta 250+ TB* • Capacidad bruta (sin bandejas) 30 a 88 TB 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad efectiva de hasta 400+ TB* • Capacidad bruta (sin bandejas) 44 a 136 TB
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 150.000 IOPS 32K** • <1 ms de latencia media • Hasta 5 GB/s de ancho de banda 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 220.000 IOPS 32K** • <1 ms de latencia media • Hasta 7 GB/s de ancho de banda 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 300.000 IOPS 32K** • <1 ms de latencia media • Hasta 9 GB/s de ancho de banda
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Gb/s Fibre Channel • 10 Gb/s Ethernet iSCSI • Puertos de administración y replicación 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Gb/s Fibre Channel • 10 Gb/s Ethernet iSCSI • Puertos de administración y replicación 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Gb/s Fibre Channel • 10 Gb/s Ethernet iSCSI • Puertos de administración y replicación
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • 3U • 742 Watts (consumo nominal) • 49,9 kg totalmente cargado • Chasis FlashArray//m 5.12" x 18.94" x 29.72" 	<ul style="list-style-type: none"> • 3U - 7U • 1007 - 1447 Watts (consumo nominal) • 49,9 kg totalmente cargado, 20 kg por bandeja de ampliación • Chasis FlashArray//m 5.12" x 18.94" x 29.72" 	<ul style="list-style-type: none"> • 5U - 11U • 1439 - 2099 Watts (consumo nominal) • 49,9 kg totalmente cargado, 20 kg por cajón de ampliación • Chasis FlashArray//m 5.12" x 18.94" x 29.72"

Nota: Todas las especificaciones son preliminares y pueden cambiar antes de la disponibilidad general de FlashArray//m.

* La capacidad efectiva incluye la sobrecarga de HA, RAID y metadatos, la conversión GB a GiB, así como la ventaja de la reducción de datos incorporada siempre activa mediante deduplicación, compresión y eliminación de huella. La reducción media de datos se calcula en la proporción 5 a 1, un valor inferior a la media de los usuarios existentes de FlashArray.

** ¿Por qué Pure Storage menciona IOPS de 32K y no de 4K? Generalmente otros fabricantes de este sector usan la referencia IOPS de 4K para inflar las cifras de rendimiento. Sin embargo, los entornos reales están dominados por tamaños de E/S de 32K o mayores. FlashArray//m se adapta automáticamente a E/S de 512B hasta 32 KB para mejorar el rendimiento, la escalabilidad y la reducción de datos.