



La nueva familia HP StorageWorks 2000 Modular Smart Array ofrece la última tecnología en almacenamiento consolidado con conectividad 4Gb fibre channel y 1Gb iSCSI junto con la última tecnología en discos SAS y SATA.



La familia HP StorageWorks 2000 Modular Smart Array (MSA2000) es la nueva generación de cabinas de almacenamiento de HP, diseñadas específicamente para clientes que requieren la mayor funcionalidad y mejor tecnología a precios muy asequibles.

La familia MSA2000 está compuesta por 2 modelos, el sistema MSA2000fc con conectividad externa Fibre Channel 4Gb, y el sistema MSA2000i con conectividad externa iSCSI Gb Ethernet. Es una solución basada en tecnología SAN (FC o iSCSI), que ocupa 2U y diseñada para empresas que tengan una necesidad de almacenamiento creciente y/o que tengan una red de oficinas remotas. Está disponible con una sola controladora, para tener unos costes iniciales reducidos (con la posibilidad de actualizarla posteriormente a doble controladora) o un modelo con doble controladora. La MSA2000fc ofrece la posibilidad de un modelo de alto rendimiento con doble controladoras mejoradas para funcionar bajo las mayores demandas de rendimiento. Cada modelo viene con 12 bahías para discos de 3.5" SAS y SATA. Se le puede añadir capacidad adicional sumándole 3 bandejas más.

La MSA2000 permite mezclar sets de RAID de discos SAS y SATA en la misma bandeja lo que aumenta la flexibilidad a la hora de asignar datos críticos y de archivado a los distintos discos. La amplia variedad de niveles de RAID soportados permite al usuario tener el nivel de rendimiento y la protección adecuada para su aplicación. La posibilidad de implementar controller-based snapshots y clones ofrece una funcionalidad empresarial para pequeños departamentos y localizaciones remotas.

Las cabinas HP StorageWorks Modular Smart Array permiten una tecnología de almacenamiento sencilla y asequible que cumple con las necesidades de IT actuales y futuras. Estas soluciones ofrecen un excelente relación precio/rendimiento para entornos DAS, pequeños clusters, grupos de trabajo y entornos entry-level SAN. Cada solución está diseñada para ser instalada y puesta en marcha fácilmente, segura y con bajos costes de gestión ofreciendo un rápido ROI.

## Características Clave

Alta eficiencia en consolidación y en compartición de almacenamiento que cumple los requisitos demandados por empresas con grandes departamentos o una red de oficinas remotas, y PYMES.

- Crece a medida que se necesite – hasta 48 discos y 19TB SAS o 36TB SATA
- Admite hasta 16 hosts con iSCSI GbE
- Admite hasta 64 hosts con 4Gb Fibre Channel
- Admite hasta 256 LUNs y tamaños de LUNs de hasta 16TB
- Capacidad de controller-based snapshot y clone opcional para una mayor protección de los datos

Flexibilidad en discos (específicos para la familia MSA2000)

- Discos SAS de alto rendimiento o SATA para el archivado para cubrir las distintas necesidades
- Discos SAS de dos puertos para necesidades empresariales
- Discos SATA de gran capacidad para un archivado de bajo coste
- Posibilidad de mezclar discos SAS y SATA dentro de la misma bandeja

Opciones de Alta disponibilidad eficientes en costes

- Posibilidad de elegir entre modelos de una o dos controladoras
- Elección entre un I/O de bajo coste o un modelo con dos I/O para una mayor disponibilidad

## Especificaciones Técnicas

	HP StorageWorks MSA 2012i	HP StorageWorks MSA 2012fc	HP StorageWorks MSA 2212fc
<b>General</b>			
Producto	iSCSI SAN Array	FC SAN Array	
Controladora	Standard iSCSI controller	Standard FC controller	Enhanced FC controller
Configuración de Chasis	2U		
Arquitectura de Discos	3Gb SAS/ 3Gb SATA-II		
Max de discos por Chasis	12 discos		
Capacidad Total	9TB/36TB (sin y con bandejas de expansión)		
Total de Discos	12/48 (sin y con bandejas de expansión)		
Max de Chasis	4 (1 Base and 3 disk enclosures)		
Opciones Software	MSA Snapshot y MSA Volume Copy Software		
<b>Hosts</b>			
Initiators	All iSCSI compliant initiators	2 o 4Gb Fibre Channel	
Puertos Externos	2/4 iSCSI (Gigabit Ethernet) (Single/Dual Controller)	2/4 FC (Single/Dual Controller) – also for direct connect	
<b>Discos</b>			
Max de Discos	48		
Tipo de Discos	3GB SAS 146GB 15K RPM 3GB SAS 300GB 15K RPM 3GB SATA-II 500GB 7200 RPM 3GB SATA-II 750GB 7200 RPM		
<b>Raid</b>			
Niveles Soportados	RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50		
Tipo de RAID	Hardware		
Cache Memory	1GB por controladora		
Cache Backup	Battery-free protection with super capacitors		
Volumes per System	256		

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein. Microsoft, Windows and Windows Server are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Oracle is a registered U.S. trademark of Oracle Corporation, Redwood City, California. UNIX is a registered trademark of The Open Group. Linux is a registered trademark of Linus Torvalds.