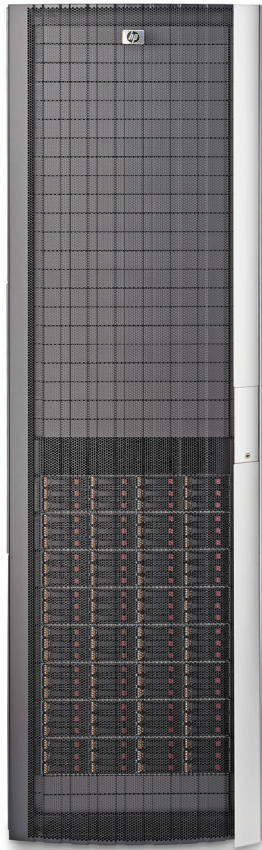


HP StorageWorks 4400 Enterprise Virtual Array

Hoja de datos



HP Storage Works 4400 Enterprise Virtual Array (EVA4400) ofrece almacenamiento virtual para la mediana empresa, brindando un mejor desempeño, una mejor utilización de la capacidad y una administración más sencilla de actividades de almacenamiento según demanda, todo a un precio accesible.



EVA4400 es una solución de almacenamiento de alto desempeño, escalable, confiable y altamente disponible que puede instalarse en sólo unas pocas horas. Con un amplio soporte del sistema operativo y una integración comprobada con Microsoft® Exchange, Oracle® y SAP, EVA4400 ofrece valor real con ahorros de costos que incluyen una configuración fácil y capacidades de auto reparación. EVA4400 está construido sobre la arquitectura HP StorageWorks 4100/6100/8100 EVA con una disponibilidad del 99,999% para el tiempo de actividad planificado, e incluye diseño doblemente redundante y de alta disponibilidad. El array admite recursos sólidos de replicación local y remota para equiparlo con tolerancia a desastres y brindarle la capacidad de mantener las aplicaciones en línea durante la copia de seguridad y la restauración. Dedique menos tiempo a administrar su almacenamiento... y más tiempo a administrar su negocio.

Recursos y beneficios

- **Funcionalidad de array de almacenamiento de clase empresarial accesible:** Instale, actualice y repare fácilmente EVA4400, que tiene un precio accesible para los clientes medianos. Los Starter Kits de EVA4400 tienen precios agresivos, son fáciles de pedir y despliegan las primeras soluciones SAN para segmentos específicos del mercado, incluidos los servidores HP BladeSystem.
- **La virtualización puede mejorar la capacidad y reducir la complejidad de la administración:** Reduzca la complejidad de la administración de los arrays tradicionales empleando las capacidades de virtualización de EVA para utilizar mejor sus recursos de administración. La tecnología de virtualización también ayuda a optimizar el uso de la capacidad disponible y reduce el almacenamiento en desuso.
- **Menor costo de propiedad:** Aproveche los beneficios de un costo total de propiedad atractivo con una solución más accesible y menos compleja que los arrays tradicionales; solicite fácilmente los Starter Kits de EVA4400 con paquetes con número de referencia único.

Especificaciones técnicas

Nombre del producto	EVA4400	EVA4400 with embedded switch
Números de referencia de SKU	AG637A*	AG805A
Cantidad máxima de unidades (incluida la expansión)	96*	96
Capacidad máxima (incluida la expansión)	96 TB*	96 TB
Cantidad máx. de unidades por gabinete	12*	12
Capacidad de la unidad Fibre Channel, cantidad de puertos, velocidad	450 GB 15K rpm*, 300 GB 15K rpm*, 146 GB 15K rpm*, 400 GB 10K rpm*, 1 TB FATA*	450 GB 15K rpm, 300 GB 15K rpm, 146 GB 15K rpm, 400 GB 10K rpm, 1 TB FATA
Tamaño de cache por par de controladores	4 GB*	4 GB
Recursos de tolerancia a fallas	Controladores*, fuentes de alimentación*, ventiladores* y unidades de distribución de alimentación* dobles redundantes*	Controladores, fuentes de alimentación, ventiladores, unidades de distribución de alimentación e interruptores incorporados dobles redundantes
Compatibilidad hot plug	Fuentes de alimentación*, ventiladores*, baterías de cache*, módulos de E/S*, unidades de monitoreo ambiental* y discos* hot pluggable	Fuentes de alimentación, ventiladores, baterías de cache, módulos de E/S, unidades de monitoreo ambiental y discos hot pluggable
Cantidad/Tipo de controladores	2 controladores HSV300*	2 controladores HSV300-S
Cantidad/Tipo de gabinetes	Hasta 8 gabinetes M6412*	Hasta 8 gabinetes M6412
Sistemas operativos admitidos	HP-UX*, HP OpenVMS*, HP Tru64 UNIX®*, Linux*, Sun Solaris*, Windows® 2003 Standard Edition (32-bit/x64)*, Windows 2003 Enterprise Edition (32-bit/x64)*, VMware*, Novell NetWare, IBM AIX*, Apple Mac OS X*	HP-UX, HP OpenVMS, HP Tru64 UNIX, Linux, Sun Solaris, Windows 2003 Standard Edition (32-bit/x64), Windows 2003 Enterprise Edition (32-bit/x64), VMware, Novell NetWare, IBM AIX, Apple Mac OS X
Productos con soporte	Servidores HP (HP-UX, ProLiant, AlphaServers)*, servidores x86*, servidores Dell*, servidores Sun*, servidores IBM*	Servidores HP (HP-UX, ProLiant, AlphaServers), servidores x86, servidores Dell, servidores Sun, servidores IBM
Garantía (piezas/mano de obra/en el local)	Soporte por 2 años para piezas, 2 años para mano de obra, 2 años en el local con respuesta el día hábil siguiente (NBD)*	Soporte por 2 años piezas, 2 años para mano de obra, 2 años en el local con respuesta el día hábil siguiente (NBD)

* Se aplica también a los Starter Kits.

Especificaciones técnicas

Nombre del producto	Starter Kit de EVA4400 con HDD de 146 GB 15K	Starter Kit de EVA4400 con HDD de 400 GB 10K	Starter Kit EVA4400 para HP BladeSystem**
Números de referencia de SKU	AJ693A	AJ697A	AJ701A
Paquetes de hardware	Gabinete de controlador doble EVA4400, gabinete de HDD de 12 compartimentos M6412, 8 HDD de 146 GB 15K	Gabinete de controlador doble EVA4400, gabinete de HDD de 12 compartimentos M6412, 8 HDD de 400 GB 10K	Gabinete de controlador doble EVA4400, gabinete de HDD de 12 compartimentos M6412, integrados en fábrica
Software empaquetado	Command View 8.0 SmartStart para almacenamiento HP EVA	Command View 8.0 SmartStart para almacenamiento HP EVA	Command View 8.0 SmartStart para almacenamiento HP EVA

** Requiere la compra de HP BladeSystem y no está disponible en EMEA. Vea más información en la tabla anterior.

- Integración simplificada de aplicaciones de negocios líderes:** Despliegue rápidamente inteligencia de negocios, recuperación de desastres y aplicaciones de correo y mensajería con EVA4400 Solution Blocks, que ofrecen planes de acción para su integración con Microsoft Exchange, Oracle y SAP, combinando los componentes correctos de servidor, almacenamiento y aplicación.
- Almacenamiento que sigue el ritmo del mundo ágil de los servidores virtuales:** Aproveche una solución SAN mejorada, incluyendo un Starter Kit EVA4400 a un precio competitivo para los servidores HP BladeSystem, fácil de configurar, que provee almacenamiento y puede responder rápidamente al cambio en un entorno VMware dinámico.
- Solución completa para almacenamiento y servidores:** Aproveche una solución simple y fácil de administrar que, cuando se combina con HP BladeSystem, ofrece una solución completa de almacenamiento y servidores que se administran de forma conjunta; agregue de forma rentable almacenamiento virtualizado a un entorno VMware con el Starter Kit EVA4400 para HP BladeSystem.
- Recuperación de desastres fácil y sólida:** Proteja los datos en caso de una interrupción del servicio con el software de replicación local y remoto Business Copy EVA y Continuous Access EVA, que permiten una recuperación rápida y sencilla.

Software de soporte

Software HP StorageWorks Command View EVA	El software HP Command View EVA ofrece una amplia suite de software diseñada para simplificar, mejorar y maximizar la familia de productos de array de almacenamiento EVA de alto rendimiento. Brinda una experiencia de administración de almacenamiento poderosamente simple, en comparación con la administración de los arrays tradicionales y sus productos de administración de almacenamiento. Para obtener más información, visite http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/cmdvieweva/index.html .	Requerido
Software HP StorageWorks Business Copy EVA	HP Business Copy EVA ofrece una solución de administración integrada única, poderosamente simple y de un momento puntual, en una aplicación de continuidad de negocios fácil de usar, eficiente y rentable, que ofrece una implementación rápida y un retorno acelerado. Para obtener más información, visite http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/bizcopyeva/index.html .	Opcional
Software HP StorageWorks Continuous Access EVA	HP Continuous Access EVA es una solución de administración integrada única, poderosamente simple y de replicación remota en una aplicación de continuidad de negocios fácil de usar, eficiente y rentable, que ofrece una implementación rápida y un retorno acelerado. Para obtener más información, visite http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/conaccesseva/index.htm .	Opcional
Software HP StorageWorks EVA Dynamic Capacity Management	HP Eva Dynamic Capacity Management es una solución de software integral que automatiza el aprovisionamiento de almacenamiento y mejora la utilización de la capacidad en la familia HP StorageWorks Enterprise Virtual Array (EVA). Para obtener más información, visite http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/eva_dcm/index.html .	Opcional
Software HP StorageWorks Secure Path for HP-UX	HP Secure Path para HP-UX elimina los datos perdidos o el tiempo de inactividad del sistema debido a una conexión perdida con el host. Secure Path for HP-UX está disponible para clientes empresariales con aplicaciones de misión crítica. Consulte http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/securepath/index.html para obtener información para pedidos y números de referencia para Secure Path.	Opcional
Software multicamino de detección de fallas	Existen diferentes software multicamino disponibles para cada sistema operativo. Algunos son nativos del SO, mientras otros están disponibles en un sitio web y pueden descargarse gratuitamente. A continuación presentamos una lista de software para cada SO: <ul style="list-style-type: none">• HP-UX: HP Secure Path v3.0F SP1, pvlincs nativos en HP-UX y VERITAS DMP• Windows: MPIO con muchos recursos, disponible en HP• Linux: Controlador de fallas QLogic, disponible en QLogic/HP• HP Tru64 UNIX: nativo en SO• HP OpenVMS: nativo en SO• IBM AIX: MPIO nativo en SO• Sun Solaris: MPxIO nativo en SO, VERITAS DMP disponible en VERITAS• Novell NetWare: MPIO nativo en SO• Vmware: MPIO nativo en SO• Mac OS X: Controlador de fallas ATTO, disponible en ATTO/HP Para obtener más información sobre otras opciones multicamino, consulte http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/multipathoptions/index.html .	Opcional
Software HP Systems Insight Manager	HP Systems Insight Manager (SIM) está incluido como un accesorio en todos los arrays HP StorageWorks. HP SIM es la base de la estrategia unificada de almacenamiento en servidores de HP, está empaquetado como software de valor agregado para EVA y se incluye con el precio de EVA. El software es una aplicación de administración instalable por el cliente. HP SIM se ejecuta en Windows, Linux y HP-UX, brindando detección e identificación, administración de fallas, administración de seguridad, información de activos y administración de configuración centralizada en servidores, almacenamiento e infraestructura heterogénea..	Requerido
HP Storage Essentials Standard Edition	El software HP Storage Essentials Standard Edition Storage Resource Management y el software Systems Insight Manager with Command View EVA ofrecen una solución total que permite que las empresas medianas con personal de TI limitado comprendan la visión general, reduciendo de este modo la complejidad de la SAN. Es compatible con los servidores Windows y Linux con SAN basadas en almacenamiento de HP pequeñas y medianas, incluidas HP EVA, HP MSA, HP NAS, HP EML Tape, HBA y dispositivos fabric. El servidor y los conjuntos de herramientas de almacenamiento unificados del software HP Standard Edition SRM automatizan los procesos y las tareas complejas y manuales de almacenamiento con detección automática, visualización y mapeo de topología para una identificación rápida del dispositivo. La solución de software HP Standard Edition SRM se integra con una amplia variedad de software HP, incluyendo Systems Insight Manager y HP Storage Essentials. Para obtener más información sobre el software HP Storage Essentials, visite http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/std-suite/index.html .	Opcional

Para obtener más información sobre el software StorageWorks antes indicado, visite www.hp.com/go/storageworks/software.

Servicios de garantía

EVA4400 viene con una garantía limitada global y soporte técnico por 2 años, que incluye 2 años de soporte de hardware 9x5, con respuesta al día hábil siguiente (NBD).

Los recursos de garantía y soporte de HP incluyen el Online Business Support Center y el IT Resource Center, soporte remoto, soporte técnico telefónico, auto reparación del cliente, garantía limitada de software y servicio de garantía en el local.

EVA4400 permite la auto reparación del cliente para muchas de las piezas reemplazables y actualización por parte del cliente para actualizaciones de firmware XCS. Los clientes que compren un Acuerdo de soporte HP EVA tienen la opción de realizar auto reparación/actualización del cliente o recibir soporte en el lugar.

Garantía de software HP: HP garantiza solamente que los medios de software estarán libres de defectos físicos por un período de noventa (90) días a partir de la entrega.

Las siguientes opciones de actualización de garantía se encuentran disponibles comprando uno de nuestros servicios HP Care Pack:

- **Respuesta:** Actualice su garantía del día hábil siguiente en el local al mismo día, en 4 horas
- **Cobertura:** Extienda las horas de cobertura de 5 días x 9 horas a 7 días x 24 horas
- **Duración:** Seleccione la duración de la cobertura para un período mínimo de 1 año o varios años

Para obtener más información sobre estas opciones de actualización, consulte el siguiente enlace:
www.hp.com/services/storage_carepacks.

El cliente EVA4400 es auto instalable y puede instalarse fácilmente en unas pocas horas. Los Servicios HP Installation and Startup son opcionales y pueden comprarse. Para obtener más información sobre estas opciones de instalación y configuración, consulte el siguiente enlace:
www.hp.com/services/storage_carepacks.

Para obtener más información acerca de la garantía limitada global y el soporte técnico de HP, visite:
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>.

Servicios HP Care Pack

Los Servicios HP Care Pack son escalables, flexibles y confiables, como su almacenamiento. Con los Servicios HP Care Pack, usted puede mejorar las operaciones tecnológicas, minimizar el riesgo e impulsar los resultados comerciales con paquetes de soporte escalables, fáciles de comprar y de utilizar para servidores, almacenamiento, redes, PC de escritorio, equipos móviles, de impresión y formación de imágenes y software. Estos servicios amplían su garantía de producto estándar y le permiten elegir los niveles de soporte que satisfacen sus necesidades de negocios, desde servicios básicos hasta servicios de misión crítica, a la vez que le ayudan a contener el costo total de propiedad. Para obtener más información sobre los Servicios HP Storage Care Pack, visite www.hp.com/services/storage_carepacks.

Servicios financieros

HP Financial Services brinda financiación innovadora y programas de administración de activos financieros para ayudarlo a adquirir, administrar y, en última instancia, retirar sus soluciones HP de manera económica. Para obtener más información sobre HP Financial Services, visite www.hp.com/go/hpfinancialservices.

HP Services

Para capitalizar totalmente los recursos de su HP StorageWorks 4400 Enterprise Virtual Array, es necesario trabajar con un socio de servicios que entienda la tecnología de su servidor y su entorno de sistemas. Con HP Services, usted obtiene la ventaja de las metodologías establecidas y el portafolio más amplio del sector de soluciones integradas de almacenamiento para lograr una mejor administración y optimización de la información.

- **Soporte:** HP Care Pack de hardware y software, soporte integrado, tecnologías remotas, servicios de soporte de entorno de múltiples proveedores y servicios de capacitación:
 - **Support Plus y Support Plus 24:** Para extender la respuesta comprometida de HP Services y para acelerar la resolución de problemas de interoperabilidad más complejos
 - **Proactive 24:** Soporte de hardware y software proactivo y reactivo para ayudar a aumentar el desempeño y la disponibilidad de la TI y mejorar la administración y el rendimiento de la TI
 - **Critical Service:** Solución integral de soporte para empresas que no pueden tolerar tiempo de inactividad
 - **Soporte remoto:** HP Instant Support Enterprise Edition (ISEE) ofrece monitoreo remoto y local 24x7 para toda la infraestructura de negocios: servidores, almacenamiento y redes
- **Despliegue:** Servicios de instalación y puesta en marcha, implementación e integración Factory Express
- **Disponibilidad:** Servicios de misión crítica, data center y evaluación y mejora de ITSM
- **Desempeño:** Análisis, sintonización y optimización de desempeño, diseño e implementación de Vdisk/LUN y servicios de evaluación empaquetados
- **Soluciones:** Storage Essentials, Data Migration, Backup and Recovery, Electronic Vaulting, Data Replication for Continuous Access, Disaster Tolerant Management y Fast Recovery Services

Su infraestructura de TI se ha convertido en la infraestructura del negocio, y brindar resultados comerciales exitosos es la meta clave. HP puede ayudarlo a administrar y hacer evolucionar su entorno de almacenamiento para facilitar el crecimiento futuro, disminuir los costos operativos y proteger la información mientras reduce el riesgo.

Para obtener más información sobre los servicios y el soporte HP, póngase en contacto con su representante de ventas de HP o su Socio de canal autorizado HP. O visite www.hp.com/hps/storage.

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe ser interpretada como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. Oracle es una marca comercial registrada en EE.UU. de Oracle Corporation, Redwood City, California. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Para conocer más, visite www.hp.com/go/eva4400

4AA1-7647SPL Impreso en México Febrero de 2008

