

HP StorageWorks 400 All-in-One Storage System



ITELI
SERVICIOS DE INGENIERÍA



HP StorageWorks 400 All-in-One Storage System



HP StorageWorks All-in-One Storage Systems es una solución de almacenamiento en red sencilla, compacta e integrable en cualquier entorno, ideal para empresas que necesitan hacer frente a sus necesidades crecientes de almacenamiento, gestionando de un modo sencillo sus datos y permitiendo la protección de ellos de un modo integrado. Ofrece todo lo necesario para reducir el costo y la complejidad de los entornos de datos que crecen rápidamente.

El modelo AiO400 proporciona una solución de almacenamiento compartido para servidores de aplicaciones (SAN), además de ofrecer una solución de servicio de ficheros (NAS), y una solución de protección de datos integrada en dicho sistema. Estas funciones unidas, ofrecen un alto grado de valor y utilidad, permitiendo un ahorro de tiempo y de dinero. Esta solución integrada está diseñada para ser desarrollada sobre el protocolo de red TCP/IP existente o sub-redes TCP/IP. HP All-in-One Storage Systems ofrece todo lo necesario para reducir el costo y la complejidad asociada a entornos de almacenamiento con crecimientos exponenciales de datos.

Fácil de utilizar, a través del interfaz [All-in-One Storage Manager](#), se reduce el tiempo y el costo de formación de personal de TI para gestionar el rápido crecimiento de datos derivado de aplicaciones como Microsoft Exchange. Diseñado por personal de TI, es una herramienta que permite gestionar todas las tareas de almacenamiento, y presenta la capacidad del sistema en términos de aplicación, permitiendo a los administradores nuevos niveles de control. Las herramientas de migración de datos al nuevo sistema son ideales para entornos de servidores de aplicaciones Exchange y SQL, permitiendo al personal de TI realizar este tipo de operación como si fuera un experto en almacenamiento. Los administradores pueden realizar rápida y fácilmente el establecimiento o expansión de áreas de datos, migrar datos desde servidores con capacidades limitadas, implantar políticas de backup en disco o en cinta, compartir ficheros, etc.

En la [Figura 1](#) se muestra un entorno de TI típico de una empresa con clientes servidores de archivos (PC) y servidores de aplicaciones. HP All-in-One Storage System permite al administrador migrar datos desde el servidor de Exchange y SQL al sistema de

almacenamiento a fin de que los datos de las aplicaciones puedan gestionarse en un mismo lugar. Esto también otorga acceso a los archivos a clientes que utilicen los protocolos CIFS (Sistema común de archivos de Internet) o NFS (Sistema de archivos en red). HP All-in-One Storage System protege todos los datos mediante instantáneas y ofreciendo copias de seguridad en una biblioteca intermedia opcional.

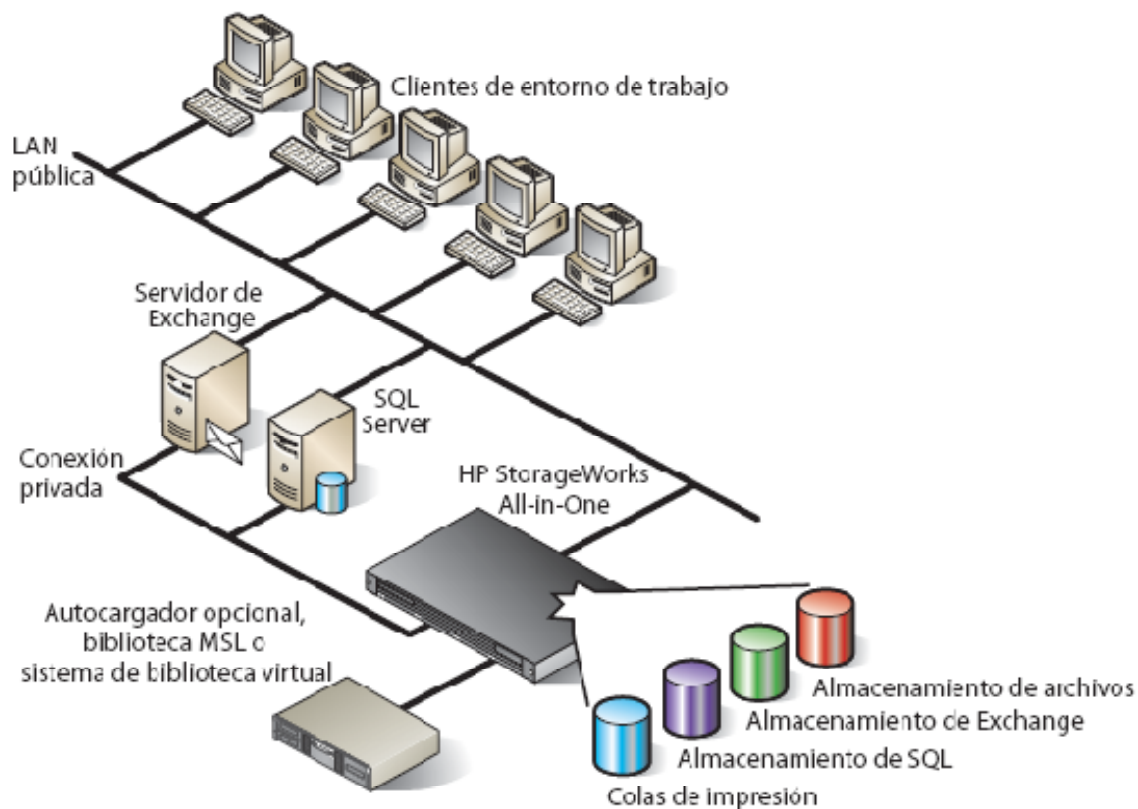


Figura 1 Topología típica de HP All-in-One Storage System

Principales características y Beneficios

Sencillez - Reduce los costes y la complejidad de la gestión del almacenamiento de datos:

HP All-in-One Storage Systems se gestiona a través de una herramienta de gestión fácil e intuitiva, [All-in-One Storage Manager](#). A través de un único interfaz se simplifica radicalmente el crecimiento, la gestión y la protección de datos. Diseñado por personal de TI no especializado en almacenamiento, permite instalar el sistema rápidamente, activando el servicio de ficheros en menos de 30 minutos.

Flexibilidad - Eficiencia, integración y solución de protección de datos:

HP All-in-One Storage Systems ofrece un alto grado de utilidad y flexibilidad al proporcionar:

- Almacenamiento compartido para múltiples servidores de aplicaciones
- Servicio de ficheros a nivel usuario
- Solución de protección de datos para ficheros y datos de aplicaciones, a través de snapshots a disco y software de backup.

Valor - Integrable en cualquier entorno a bajo coste, ideal para entornos de aplicaciones que requieren crecientes capacidades de almacenamiento:

HP All-in-One Storage Systems ofrece un destacado valor a través de la integración de varias soluciones en un único dispositivo. Gestionado a través de un único dispositivo, proporciona una solución de almacenamiento compartido para servidores de aplicaciones (iSCSI SAN), servicio de ficheros (NAS), y protección de datos, reduciendo el coste total de la solución al integrar todo en un único dispositivo, y sin necesidad de cambiar su infraestructura.

Gestión del almacenamiento a través de una aplicación centralizada, simplificando las operaciones y reduciendo los costes:

La herramienta de gestión [All-in-One Storage Manager](#) muestra el uso del almacenamiento y la protección de datos en una aplicación centralizada, eliminando la complejidad asociada al almacenamiento. Es más sencillo de aprender y gestionar, mientras que el coste es menor, al utilizar términos y funciones que les resultan familiares a los administradores de aplicaciones.

Kit de herramientas 'Best Practice' permite que cada administrador de TI parezca un experto en almacenamiento:

Basada en el liderazgo de HP en soluciones integradas con Microsoft, HP All-in-One Storage Systems incluye herramientas para migrar y gestionar datos fácilmente usando patrones ya establecidos, que facilitan la labor al administrador.

Por ejemplo, el almacenamiento iSCSI para Microsoft Exchange Storage Group puede ser establecido y migrado con menos de 10 clicks de ratón.

Almacenamiento compartido para servidores de aplicaciones (iSCSI SAN) que permite un eficiente uso de la capacidad:

El almacenamiento compartido entre varios servidores es más eficiente y los costes de gestión son menores si lo comparamos con la opción de añadir discos adicionalmente a cada servidor. Almacenamiento compartido significa maximizar las inversiones en términos de capacidad, facilitando futuros crecimientos y reduciendo las ventanas de backup.

Mejora el servicio de ficheros a nivel usuario (NAS) incrementando la productividad:

Construido bajo Windows Storage Server 2003 R2, estas soluciones están optimizadas para mejorar el rendimiento del servicio de ficheros frente a servidores de propósito general basados en Windows Server. Mejora la utilización de la capacidad, reduciendo el duplicado de ficheros dentro de volúmenes compartidos.

Incluye acceso a clientes con protocolo CIFS y NFS.

Incrementa la velocidad de acceso a nivel usuario a través de la indexación de documentos de texto.

Solución de protección de datos integrada, asegurando el backup, la restauración de datos y una solución de recuperación frente a desastres:

La solución de protección de datos está basada en un backup a disco a través de snapshots y un software de protección de datos para el archivado en cinta, además de contar con discos hot plug (RAID) y diferentes elementos hardware redundantes. La funcionalidad Microsoft DFS-Replication permite que los datos sean replicados

a otros sistemas y que se puedan programar, mejorando así el proceso de recuperación.

Fácil de implantar y gestionar:

HP All-in-One Storage Systems utiliza el interfaz iSCSI, por lo que puede ser instalado sobre cualquier red basada en protocolo TCP/IP (application subnet recommended).

Su hardware standard y las bandejas de discos aseguran un fácil soporte y futuros crecimientos.

All-in-One Storage Manager permite a los administradores un rápido control de sistema, tanto en las tareas de instalación como en las de gestión.

Total garantía de soporte:

HP All-in-One Storage Systems puede enviar alertas de los diferentes eventos que puedan estar ocurriendo, tales como un fallo en un disco. A través de la red de soporte de HP y su red de partners, se asegura la rápida recuperación del sistema en caso de ocurrir algún problema. Soporte disponible 24/7/365 y a través de servicios online (chat/e-mail).

Características Técnicas

Procesador	Dual-core Intel® Pentium D930 (3.0 GHz / 800)
Cache	2 x 2MB L2
RAM estándar/máxima	1 GB/4 GB
Almacenamiento Incluido	1 TB (4 x 250 GB SATA, hot plug)
Administración Remota	iPMI 2.0
Fuente de Poder Redundante	No
Formato	1U (rack)
Slots de Expansion	(2) PCI-X 64-bit 133 MHz expansions slots
Controlador de Red	Embedded Dual Port Broadcom 5751 and 5721 10/100/1000
Características de Replicación	Scheduled replication to 2nd AiO400/600 via Microsoft DFS-R
Controlador de Almacenamiento	4 port hardware RAID controller (RAID 0/1/5/10)
Soporte de Archivos	CIFS and NFS
Soporte de Iniciador iSCSI	Compliant with iSCSI industry standards including iSCSI initiator support for Microsoft, Linux, BSD, AIX and Solaris
Sistema Operativo	Microsoft Windows® Storage Server 2003 R2 (Standard Edition)
Características de Protección de Datos	<ul style="list-style-type: none">• Hardware RAID (0, 1, 5, 10)• Snapshots (512 per volume)• Integrated tape backup software (HP Data Protector Express)• Optional SCSI HBA for connection to tape backup hardware
Garantía	3-year parts exchange, 1-year labor, 1-year on-site next business day response
Soporte de Software	1-year, 9-hours, 5-days a week of software advisory and remedial software telephone support