

Al usarla con Hitachi Content Platform, Hitachi Data Ingestor proporciona una solución de almacenamiento sin copias de seguridad perfectamente escalable a los consumidores distribuidos de TI, como oficinas remotas, sucursales (ROBO) o usuarios de almacenamiento en la nube.

## Hitachi Data Ingestor: La nube en pista, elástica y sin copia de seguridad brinda servicios de archivo a la periferia

### Reduzca la complejidad y los costos en la periferia y simplifique las implementaciones de la nube

Implementada como un dispositivo virtual o de superficie mínima, Hitachi Data Ingestor (HDI) copia los datos desde la periferia a una infraestructura de núcleo, basada en el almacenamiento de objetos. Para hacer esto, emplea capacidades avanzadas de almacenamiento y administración de datos. Con esta solución, las organizaciones pueden reducir ampliamente el costo y la complejidad de proporcionar servicios de TI a ubicaciones geográficamente dispersas o a consumidores de la nube.

### Elástica y sin copia de seguridad

Hitachi Data Ingestor brinda una conexión estándar o en pista en el centro de datos de núcleo sin requerir la recodificación de aplicaciones y sin cambiar la manera en que las personas interactúan con el almacenamiento en la actualidad. Como HDI actúa como un dispositivo de almacenamiento en caché, les proporciona a los usuarios y a las aplicaciones un almacenamiento aparentemente ilimitado y un host de capacidades nuevas disponibles. Estas capacidades incluyen directorios principales móviles, cifrado de datos estáticos y en tránsito y fácil migración de datos desde el almacenamiento existente a HDI.

Análisis del informe de validación de laboratorio

DESCARGAR

Todos los archivos se replican automáticamente en la infraestructura de núcleo en su centro de datos. HDI aparece como un dispositivo de almacenamiento estándar para los usuarios y las aplicaciones. Sin embargo, para los departamentos de TI simplifica radicalmente la implementación, el aprovisionamiento, la administración y la protección de datos en sitios remotos, sucursales o sitios de clientes de servicios de nube. HDI copia automáticamente el contenido del caché interno en la nube de almacenamiento de objetos como núcleo. Esta acción garantiza una sólida protección de los datos con fácil recuperación y brinda una capacidad de almacenamiento en continua expansión para contenidos nuevos. Estas capacidades reducen el tiempo de administración y el costo al eliminar la necesidad de administrar constantemente la capacidad, la utilización, la protección, la recuperación y el rendimiento del sistema. Una vez copiado un archivo en la infraestructura de núcleo, permanece en el sistema de archivos de HDI hasta que HDI detecta que el espacio libre ha alcanzado un límite predeterminado. En ese momento, HDI reduce los archivos de menor actividad a punteros creando eficientemente mayor capacidad local y manteniendo en el almacenamiento local los archivos más importantes y de uso frecuente. Debido a que HDI retiene los punteros de archivos reubicados, siempre es posible el acceso a través de la nube.

HDI admite los requerimientos de cumplimiento normativo y gobierno corporativo mediante su opción de funcionalidad incorporada de "Escritura única, lectura múltiple" (WORM, Write

Once Read Many) de nivel de archivo. Además, las aplicaciones del proveedor de software independiente pueden adoptar HDI con una certificación mínima.

### Opciones de implementación

Hitachi Data Ingestor se ofrece con varias opciones de implementación. El nodo o los nodos de HDI se implementan dentro del rack de HCP como un paquete integrado o por separado. HDI ofrece un clúster de nodo doble de alta disponibilidad (HA) con almacenamiento externo, un nodo simple con almacenamiento interno y una configuración de solo software que se ejecuta en el hipervisor VMware vSphere. La configuración de solo software también admite arquitecturas de alta disponibilidad (HA), una superficie mínima y una configuración de manos libres que se puede aprovisionar y administrar de forma remota y que no requiere personal técnico para la instalación. En todas las configuraciones, HDI actúa como una solución de nivelación, que copia sus archivos residentes a HCP y mantiene el acceso a esos archivos para el retiro a pedido.

### Funciones

Hitachi Data Ingestor presenta una interfaz de sistema de archivos basada en normas que está perfectamente integrada con Hitachi Content Platform para proporcionar acceso ininterrumpido y una amplia gama de funciones de almacenamiento avanzado. HDI utiliza

HTTP/HTTPS para trasladar de forma segura los datos a una red de área local o extensa y a HCP. Las funciones de HDI incluyen:

- Proporciona acceso remoto y local a HCP para los clientes a través de protocolos de bloque de mensajes del servidor (SMB, Server Message Block) y sistema de archivos de red (NFS, Network File System).
- Brinda capacidad de almacenamiento elástica y de back-end por parte de HCP.
- Migra físicamente el contenido a la HCP central y mantiene un vínculo local con el contenido migrado.
- Brinda restauración de archivos: recupera las versiones anteriores de un archivo o incluso los archivos eliminados; mantiene el control de acceso a archivos y al directorio dentro del "historial".
- Permite compartir contenido entre los sistemas de HDI.
  - Se utiliza un usuario simple de HCP para varios sistemas de HDI, por una cuestión de simplicidad.
  - Varios HDI pueden leerse desde un solo espacio de nombres de HCP.
  - Un HDI tiene funcionalidad de escritura, otros tienen funcionalidad de lectura.
- Permite la migración NAS (SMB o NFS) al sistema de archivos de HDI usando GUI o CLI: Los datos de archivos migran automáticamente desde los sistemas NAS a HDI.
- Admite usuarios móviles al sincronizar los contenidos de directorios principales de protocolo SMB a través de una red de sistemas HDI.
- Brinda cifrado de contenido opcional AES de 256 bit para cada sistema de archivos HDI.
- Proporciona una API de administración que permite la integración con la interfaz de usuario de administración de HCP y la interfaz de usuario de administración propia o de terceros.
- Admite Microsoft® Active Directory® y autenticación LDAP para los clientes de HDI.
- Admite el usuario de HCP y las funciones de espacio de nombres en SMB y NFS.
- Escala hasta 400 millones de archivos por sistema HDI.
- Emplea caché local inteligente para acelerar el acceso al contenido de HCP en SMB y NFS.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE HITACHI DATA INGESTOR

<p>Clúster</p> <p>[Dispositivo integrado Hitachi Data Ingestor (HDI)]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modelo de servidor: CR210H.</li> <li>■ CPU: 1x E5-2603 (1,80 GHz, 4 núcleos).</li> <li>■ Memoria: 16 GB.</li> <li>■ ENTRADA/SALIDA (I/O): Ethernet de 1 GbE y 10 GbE (gigabit).</li> <li>■ Almacenamiento: HUS 110 (8 TB utilizable).</li> <li>■ Superficie: 5 U.</li> </ul>
<p>Clúster</p> <p>(sin disco)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modelo de servidor: CR210H.</li> <li>■ CPU: 1x E5-2603 (1,80 GHz, 4 núcleos).</li> <li>■ Memoria: 16 GB.</li> <li>■ ENTRADA/SALIDA (I/O): 1 GbE y 10 GbE.</li> <li>■ Almacenamiento: Todo tipo de almacenamiento Hitachi (cualquier capacidad compatible).</li> <li>■ Superficie: 3 U.</li> </ul>
<p>Nodo único</p> <p>(DAS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modelo de servidor: CR220S.</li> <li>■ CPU: 1x E5-2420 (1,9 GHz, 6 núcleos).</li> <li>■ Memoria: 12 GB.</li> <li>■ ENTRADA/SALIDA (I/O): 1 GbE y 10 GbE.</li> <li>■ Almacenamiento: Unidad de disco duro (HDD) interna (4 TB, 8 TB o 12 TB utilizable).</li> <li>■ Superficie: 2 U.</li> </ul>
<p>Dispositivo de máquina virtual</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hipervisor vSphere (ESXi): 4.1 o posterior.</li> <li>■ Requisitos de hardware definidos por VMware.</li> <li>■ Configuración de referencia de hardware:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CPU: 2x E5620 (2,40 GHz, 4 núcleos).</li> <li>■ Memoria: 4 GB.</li> <li>■ Almacenamiento: hasta 13 LUN de 2 TB.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Servidor remoto HDI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ITX Mini Tower.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CPU: 1 x G540 DUAL 2,5 GHz.</li> <li>■ Memoria: 4 GB.</li> <li>■ Almacenamiento: Unidades de disco duro (HDD) internas (1 TB a 3 TB utilizable).</li> </ul> </li> </ul>

- Acelera la adopción de la nube, sin necesidad de volver a escribir las aplicaciones o cambiar el comportamiento del usuario.

### Resumen

Las organizaciones de TI que brindan servicios a consumidores distribuidos se benefician de la nube en pista impulsada por Hitachi Data Ingestor. HDI junto con Hitachi Content Platform crea una solución de almacenamiento edge-to-core para admitir datos no estructurados en modelos de TI distribuidos, como sucursales y oficinas remotas y proveedores de servicio en la nube.

Con HDI en la periferia enviando datos a la infraestructura de núcleo en el centro de datos, los entornos de TI distribuidos pueden reducir su dependencia del almacenamiento local en la periferia.

En los centros de datos de TI de núcleo, Hitachi Content Platform (HCP) garantiza protección, seguridad, acceso confiable, preservación y cumplimiento de las políticas.

Combinados, Hitachi Data Ingestor e Hitachi Content Platform impulsan el almacenamiento de objetos, ayudan a controlar el costo de TI distribuida y ponen la nube dentro del alcance.

### Hitachi Data Systems

**Oficina central corporativa**  
 2845 Lafayette Street  
 Santa Clara, CA 95050-2639 USA  
[www.HDS.com](http://www.HDS.com) [community.HDS.com](http://community.HDS.com)

### Información de contactos regionales

**América:** +1 408 970 1000 o [info@hds.com](mailto:info@hds.com)  
**Europa, Oriente Medio y África:** +44 (0) 1753 618000 o [info.emea@hds.com](mailto:info.emea@hds.com)  
**Asia Pacífico:** +852 3189 7900 o [hds.marketing.apac@hds.com](mailto:hds.marketing.apac@hds.com)



© Hitachi Data Systems Corporation 2014. Todos los derechos reservados. HITACHI es una marca comercial o una marca comercial registrada de Hitachi, Ltd. Microsoft y Active Directory son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Todos los demás nombres de empresas, marcas comerciales y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos dueños.

Aviso: Este documento tiene únicamente fines informativos y no establece ninguna garantía, expresa o implícita, relacionada con equipos o servicios que son o serán ofrecidos por Hitachi Data Systems Corporation.

DS-168-H DG enero de 2014