

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

# DOUBLE-TAKE® AVAILABILITY

## Garantice la disponibilidad de sistemas esenciales con replicación y conmutación por error (failover) en tiempo real

### Disponibilidad de la aplicación para servidores de Windows

Double-Take® Availability proporciona una replicación continua de datos a cualquier distancia, para tener acceso permanente a una copia actual de sus datos, aplicaciones y sistema operativo (OS). Double-Take Availability controla los cambios en todos los archivos protegidos y replica únicamente los bytes que cambian. Puede replicar a un sitio de recuperación de desastres tan alejado como usted desee, a través de redes IP estándar, para lograr una máxima protección contra la pérdida de datos y mejorar el rendimiento al comprimir los datos protegidos antes de enviarlos.

Elija entre la conmutación por error (failover) a nivel de la aplicación o de todo el servidor para configurar un sistema alternativo que tome el control del servidor de producción en caso de que se produzca una interrupción. Double-Take Availability protege Exchange, SQL Server®, SharePoint® y más.

### Disponibilidad de clústeres para los clústeres de conmutación por error (failover) de Windows

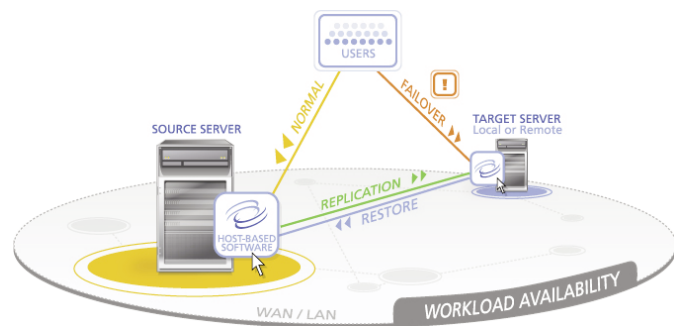
La característica GeoCluster™ de Double-Take Availability le permite implementar clústeres de conmutación por error (failover) sin almacenamiento compartido ni limitaciones geográficas, lo que elimina el punto único de posibles errores y le brinda la libertad de ubicar los nodos de clúster en donde usted desee. Double-Take Availability, un enfoque de software impulsado por Microsoft®, le proporciona la tecnología que usted necesita para garantizar la máxima disponibilidad para sus clústeres de Windows Server®.

### Disponibilidad de equipos virtuales para vSphere y Hyper-V

La consolidación de cargas de trabajo con Windows Server 2008 Hyper-V™ o VMware® vSphere permite ahorrar mucho tiempo y dinero. Sin embargo, si un servidor host deja de funcionar durante un desastre, puede llevarse consigo muchas cargas de trabajo, además de las ganancias y la productividad. Double-Take Availability puede replicar equipos virtuales

desde un host de virtualización a otro en tiempo real y realizar automáticamente una conmutación por error (failover) de esos equipos virtuales al segundo host en caso de que ocurra una interrupción o un desastre.

### Cómo funciona Double-Take



### Posibilidad de independencia de aplicaciones y plataformas

Double-Take Availability admite cualquier aplicación que se ejecute en Windows y funciona en cualquier servidor físico o virtual. También es posible replicar equipos virtuales completos desde un host a otro para entornos vSphere y Hyper-V. Independientemente de la aplicación o la plataforma, usted puede garantizar que las cargas de trabajo esenciales siempre estén disponibles.

### Compatibilidad con plataformas:

Windows Server 2003/2008 Ediciones Standard/Enterprise/Datacenter (32 y 64-bit)

Windows Server 2003/2008 Edición Storage Server

Windows Server 2003/2008 Edición Small Business Server

VMware vSphere

Windows Server 2008 Hyper-V



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO - DOUBLE-TAKE® AVAILABILITY

**Proteja sus datos, en todo momento y lugar**  
**Replicación continua, asíncrona y a nivel de byte a cualquier distancia.** Double-Take Availability controla los cambios en todos los archivos o equipos virtuales protegidos y replica únicamente los bytes que cambian\* a un sitio de recuperación de desastres tan alejado como usted desee, a través de redes IP estándar, para lograr una máxima protección contra la pérdida de datos.

**Replicación y duplicación en espejo de archivos abiertos.** Double-Take Availability procesa y replica archivos abiertos sin dejarlos sin conexión; las aplicaciones permanecen en línea y los usuarios mantienen su productividad

**Integridad de los datos y consistencia en el orden de escritura.** En los hosts de Windows Server o en los equipos virtuales basados en Windows, Double-Take Availability utiliza su tecnología patentada de replicación asíncrona con transferencia secuencial (*Sequential Transfer Asynchronous Replication, STAR*) para garantizar la integridad de los datos replicados, lo cual es especialmente importante en el caso de las bases de datos transaccionales como Microsoft SQL o Microsoft Exchange. Cuando se replican los equipos virtuales (*virtual machines, VM*) vSphere, Double-Take Availability utiliza las API de VMware para la funcionalidad de instantáneas de equipos virtuales, lo cual garantiza que los VM se encuentran en un estado conocido y constante, listos para la recuperación en cualquier momento. (Vea la figura 1).

**Programación de ancho de banda flexible.** Imponga límites\* mayores o menores de uso de red durante los momentos que sean más apropiados para su empresa. Limite el uso de la red de Double-Take Availability

durante las horas de mayor trabajo y aumente o elimine estos límites durante las horas de menor demanda, para una replicación eficaz con el menor nivel de impacto sobre los recursos de producción.

**Protege Exchange, SQL Server, Oracle, SharePoint y más.** Double-Take Availability es independiente de aplicaciones y hardware, lo cual permite utilizar el hardware y software que se adapte a su empresa.

**Replicación continua de todo el servidor.** Proteger sus sistemas implica más que simplemente proteger sus datos. La protección de todo el servidor, independiente de hardware, de Double-Take Availability protege el OS, las aplicaciones y los datos para lograr una fácil recuperación a otro equipo físico o virtual, independientemente de la marca, el modelo o la configuración.

**Recuperación a un momento dado.** Double-Take Availability se integra con el Servicio de instantáneas de volumen de Microsoft para permitirle programar y recuperar hasta 64 copias de datos a un momento dado en su equipo de destino de Double-Take Availability cuando se ejecuta en un servidor físico o en un equipo virtual.

**Sin almacenamiento compartido ni punto único de posibles errores para los clústeres de Windows.** Mantenga una copia aparte y continuamente actualizada de los recursos de datos con clústeres en cada miembro del clúster para una recuperación inmediata de cualquier error de nodo, aplicación o almacenamiento. Además, con Double-Take Availability no se limita al almacenamiento certificado con clústeres de conmutación por error (failover) de Windows Server, sino que puede utilizar cualquier hardware de almacenamiento, independientemente del proveedor, el modelo o de la interconexión.

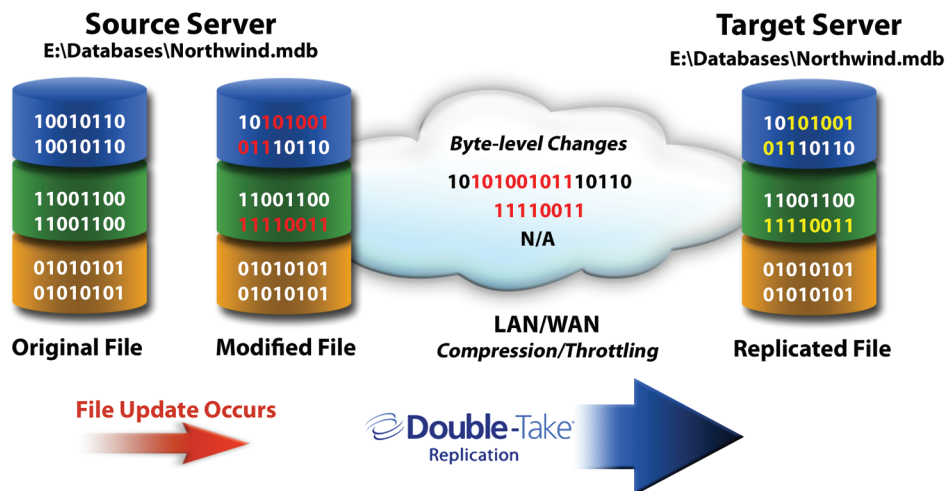


Figura 1: replicación a nivel de byte -level con Double-Take Availability

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO - DOUBLE-TAKE® AVAILABILITY**

**Admite implementaciones con clústeres en servidores de Windows.** Proteja hasta ocho nodos en un solo clúster; replique a o desde clústeres MSCS de hasta 16 nodos y responda automáticamente a medida que los recursos de los clústeres se transfieren de nodo a nodo.

**Verificación de datos replicados/compartidos.** Verifique e informe que los equipos de destino de Double-Take Availability están sincronizados con los equipos de origen. Además, la característica GeoCluster™ de Double-Take Availability protege contra la corrupción de datos al evitar que los clústeres se conmuten por error (failover) a un nodo que contiene datos sospechosos. Los usuarios tienen la opción de verificar los datos en el equipo de destino antes de ponerlos en línea, volver a la última instantánea de estado correcto conocido de datos compartidos o forzar el recurso para que quede sin conexión.

**Double-Take Cargo®** Cargo optimiza el almacenamiento de sus servidores de archivos al eliminar datos más antiguos de los sistemas de producción y al reemplazarlos por indicadores de copias de esos datos en un equipo de destino de Double-Take Availability. Este tipo de optimización de datos de servidores de archivos puede reducir los requisitos de almacenamiento y mejorar el rendimiento de la copia de respaldo y la recuperación de desastres.

**Herramienta exclusiva de planificación de recursos.** A través de la Utilidad de diagnóstico de rendimiento (Throughput Diagnostics Utility, TDU) de Double-Take Availability, es posible simular la cantidad de tráfico de replicación generado por los cambios de datos en su entorno y calcular el ancho de banda que necesitará para iniciar su actividad.\*

**El tiempo de inactividad es su enemigo. Elija su arma.**

**Alta disponibilidad y conmutación por error (failover).** Elija entre la conmutación por error a nivel de la aplicación, de equipo virtual o de todo el servidor para configurar un sistema alternativo que tome el control de su servidor de producción en caso de que se produzca una interrupción. La característica Conmutación por error (failover) de todo el servidor de Double-Take Availability proporciona protección y conmutación por error para todo el servidor, y protección del estado del sistema independientemente de hardware que incluye control y conmutación por error para los sistemas esenciales. Para los equipos vSphere y Hyper-V, la replicación de equipos virtuales completos le garantiza que podrá recuperarse rápidamente a partir de una restauración y conmutación por error con tan solo un clic.

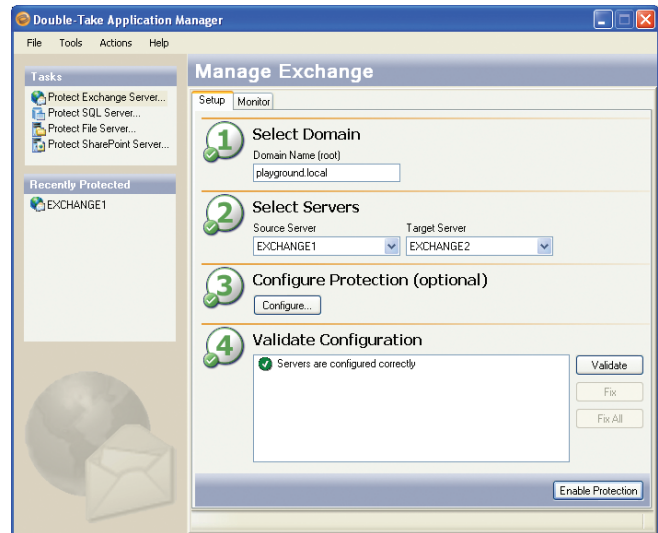


Figura 2: Double-Take Availability Application Manager

**Configuración rápida y simple.** La característica Application Manager configura y administra la protección de Microsoft Exchange, SQL Server, Blackberry Enterprise Server, SharePoint Services y Windows File Services que se ejecutan en un servidor físico o en un equipo virtual. Automatiza la instalación y configuración de la protección y administración de disponibilidad en tiempo real para las aplicaciones esenciales para la empresa. (Vea la figura 2).

**Pruebas de conmutación por error (failover).** La característica Verificación de datos de destino le permite probar datos de réplica (siempre que el servidor de destino esté ejecutando Windows Server 2003 SP1 o alguna versión posterior). La prueba se realiza frente a la copia replicada de los datos sin necesidad de interrumpir el seguimiento de los cambios en el servidor de origen o de reiniciar el proceso de duplicación en espejo del conjunto de datos. Al finalizar la prueba, los cambios realizados en los datos replicados se invierten mediante una instantánea tomada al comienzo de la prueba y se reanuda la aplicación de datos replicados en la cola de replicación.

En las plataformas Hyper-V y vSphere, la característica "Deshacer conmutación por error (failover)" de Double-Take Availability le permite reiniciar el equipo virtual de origen en el estado en que estaba en el momento de la conmutación por error y desechar cualquier cambio de datos que pueda haberse realizado en el equipo de destino. La característica "Conmutación por error (failover) de prueba" le permite iniciar el equipo de destino sin conectividad de red para verificar la integridad de los datos en el equipo de destino mientras que mantiene disponible el equipo de origen.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO - DOUBLE-TAKE® AVAILABILITY

### Administración integral y optimizada

**Control en una única pantalla.** El Panel de Double-Take Availability brinda la posibilidad de seleccionar, filtrar y controlar el estado de sus servidores protegidos, el estado de la duplicación en espejo y los registros de sucesos en una pantalla.

**Análisis e informes centralizados.** El Centro de informes\* de Double-Take Availability ofrece análisis e informes detallados y personalizados de todo su entorno de Double-Take Availability. Los valiosos informes y vistas del panel del Centro de informes facilitan la administración de incluso las implementaciones más grandes.

**Instalación sin agente.** En la plataforma vSphere, no es necesario contar con un software agente en el servidor vSphere ni en ningún equipo virtual protegido, lo cual brinda una fácil administración y rápida implementación de las situaciones de protección. Además, la replicación de los equipos virtuales Hyper-V de un host a otro requiere solo un agente en el host Hyper-V y no en cada equipo virtual protegido, lo cual simplifica la configuración y la administración de la protección de cargas de trabajo virtualizadas de Hyper-V.

**Detección automática y aprovisionamiento de equipos virtuales Hyper-V.** Double-Take Availability se integra sin problemas con las interfaces de administración Hyper-V para permitirle ver una lista de todos los equipos virtuales en el entorno y seleccionar fácilmente qué cargas de trabajo desea proteger. En lugar de seleccionar manualmente todos los archivos necesarios para proteger y recuperar un equipo virtual, Double-Take Availability detecta automáticamente la ubicación de los archivos necesarios y asegura que se repliquen en el host Hyper-V de destino.

**Administración integrada para clústeres.** La característica GeoCluster™ de Double-Take Availability se integra sin problemas con los clústeres de conmutación por error (failover) de Microsoft Server, lo cual les permite a los administradores administrar en un solo paso la replicación de datos y los parámetros de

configuración/conmutación por error (failover) de clústeres para clústeres de múltiples sitios.

**Notificación por correo electrónico.** Double-Take Availability puede enviar notificaciones de eventos por correo electrónico que pueden configurarse con diferentes destinatarios para cada servidor, cada uno de los cuales cuenta con su propio nivel de notificación de eventos.

**Capturas y contadores de SNMP.** Double-Take Availability le permite enviar estadísticas de replicación y eventos a través de SNMP a sus herramientas de administración empresarial para simplificar la administración.

**Soluciones y precios que convienen.** Double-Take Availability aprovecha sus inversiones actuales en hardware, software y conectividad de red, y puede integrarse sin problemas con cualquier configuración de equipos físicos o virtuales que pueda tener, lo cual le permite tener un equipo virtualizado de origen, destino o ambos. Además, en entornos virtualizados, la Edición Datacenter de Double-Take Availability le permite proteger una cantidad ilimitada de equipos virtuales a un precio accesible.

### Requisitos del sistema

#### Requisitos de Windows:

Windows Server 2003 / 2008 Ediciones Standard, Enterprise y Datacenter (32 bits/64 bits)  
Microsoft® Windows® XP

#### Requisitos de Hyper-V:

Microsoft .NET 3.5 SP1  
Equipos virtuales almacenados en un sistema de archivos NTFS estándar  
TCP/IP con direcciones IP estáticas o direcciones DHCP reservadas para hosts Hyper-V  
Windows Server 2008 Standard, Ediciones Standard, Enterprise y Datacenter (64-bits)

#### VMware requirements:

VMware VirtualCenter 2.x o edición posterior  
VMware ESX Server 3.x o edición posterior

\*No aplica para Double-Take Availability en ESX o vSphere ; \*\*Excepto Hyper-V y vSphere

Administre su suscripción a eNews. Visite: [www.doubletake.com/subscribe](http://www.doubletake.com/subscribe)

Para ventas en Latinoamérica: +1.317.572.1859 o +1.888.674.9495 / [saleslatam@doubletake.com](mailto:saleslatam@doubletake.com)

Para ventas en la Península Ibérica: +34 91 572 65 80 / ventas: [infospain@doubletake.com](mailto:infospain@doubletake.com)

# Double-Take Availability™

 Printed on recycled paper.

Obtenga el estándar hoy: [www.doubletake.com](http://www.doubletake.com) o 888-674-9495

© Double-Take Software, Todos los derechos reservados. Double-Take, Balance, Double-Take Cargo, Double-Take Flex, Double-Take para Hyper-V, Double-Take para Linux, Double-Take Move, Double-Take ShadowCaster, Double-Take para Sistemas Virtuales, GeoCluster, Livewire, netBoot/i, NSI, sanFly, TimeData, TimeSpring, winBoot/i y logotipos asociados son marcas registradas o marcas comerciales de Double-Take Software, Inc. y/o sus subsidiarias en los Estados Unidos y/u otros países. Microsoft, Hyper-V, Windows y el logo de Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds. Red Hat es una marca registrada de Red Hat, Inc. Novell, el logotipo de Novell, el logotipo N y SUSE son marcas registradas de Novell, Inc. en los Estados Unidos y/u otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas.