

Is Real-Time Defrag Needed?

¿Es necesario el Defrag en Tiempo-Real de las Plataformas Virtuales Hyper-V?

Junio 26, 2009

Antecedente

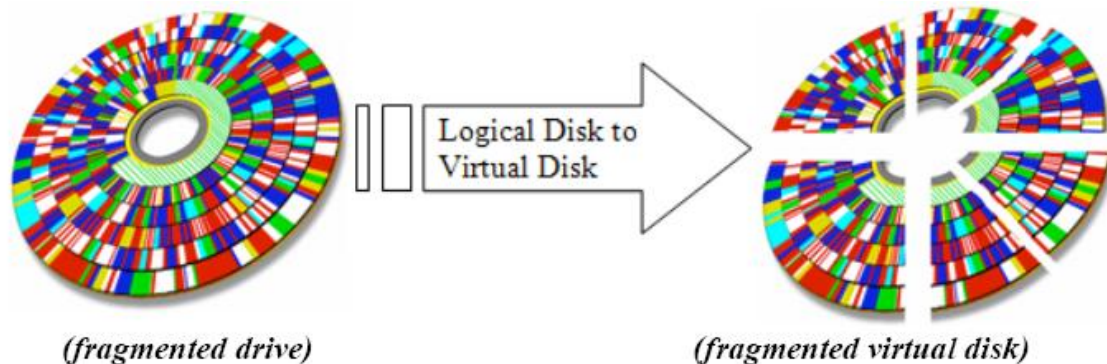
Con el arribo de las nuevas tecnologías de Virtualización basadas en *Hypervisor*¹, llegaron también nuevos retos para poder mantener de manera optima la infraestructura consolidada en entornos Virtuales.

El entorno especial de Virtualización mediante *Microsoft Hyper-V* demanda tener cuidados especiales, como por ejemplo, definir Volúmenes con Capacidad Fija; para cuidar el rendimiento del Volumen Virtual antes de empezar a llenarlo con información. Esto es debido a que, en contraparte, un Volumen Virtual Dinámico irá creciendo con la consecuente fragmentación y degradación de rendimiento en el mismo.



El Problema

Esto trae como consecuencia el paradigma de no poder aprovechar al máximo el espacio disponible del Storage de la maquina Host para montar los Volúmenes que se pretende Virtualizar. También que, aunque se opte por definición de Volúmenes de Capacidad Fija; no se garantiza que eventualmente el entorno de trabajo tanto del Servidor Host; como de la Maquina Virtual se degraden en rendimiento debido a la Fragmentación de Volúmenes tanto físicos como virtuales.



¹ La arquitectura del hypervisor elimina el requerimiento para el sistema "host". Con hypervisor, las maquinas virtuales se ejecutan en una capa delgada de hardware con una abstracción del software. Esta capa de software, el Hypervisor, dirige todas las comunicaciones de hardware para todos los sistemas virtuales en ese equipo. Hypervisor representa el futuro de la tecnología de maquinas virtuales.

La Solución

El hecho de poder utilizar un producto como V-locity en entornos Virtuales como lo es *Microsoft Hyper-V* permite, además de poder maximizar el uso del Storage para Volúmenes Virtuales, nos asegura que en



Virtualización del Storage

lo sucesivo; el rendimiento del entorno Virtual, no se degradará debido al continuo crecimiento y uso que por naturaleza tienen un servidor en entorno Virtualizado. Además la tecnología que provee *InvisiTasking™*, trabaja de manera coordinada entre el Rendimiento de la Máquina Host y el Rendimiento de la Máquina Virtual de tal manera que el rendimiento nativo de las aplicaciones especializadas (Servidores de Email, Bases de Datos, etc.) no se ven afectados por estas actividades de desfragmentación y optimización de Volúmenes.

Conclusión

Ahora de manera proactiva, se está garantizando el buen rendimiento, estabilidad y confiabilidad de aplicaciones críticas; que cada vez de manera más frecuente vemos en entornos Virtualizados.

“Por eso de manera conjunta al momento de recomendar a nuestros clientes el manejo de implementación y consolidación de servidores en entornos de Virtualización nos es imprescindible recomendar también el producto especializado de Diskeeper V-locity”.



Adrian Hernández
Fusion Systems
MCSE + Internet



Advanced Infrastructure Solutions
Licensing Solutions

Acerca de Fusion Systems

Fusion Systems es una compañía cuya misión consiste en responder a las necesidades de creación y sostenimiento de Infraestructura de Redes y Sistemas de Información. Con una amplia experiencia en el ramo, Fusion Systems tiene como función apoyar al desarrollo e implementación de estas tecnologías en el beneficio de su Empresa incrementando con ello su ventaja competitiva.

Ponemos a su disposición una amplia gama de servicios como son, Redes LAN, Metropolitana y WAN, Acceso al Internet, Infraestructura de Servicios de Directorio, Consolidación de Infraestructura en Entornos Virtuales, Correo Electrónico, Colaboración y Mensajería, Administración Centralizada de Recursos de Red y estaciones de trabajo. Además de Sistemas de Seguridad y Protección como: Firewalls y Versiones corporativas de Sistemas de Antivirus y de Soluciones de Respaldo y Disaster Recovery de Información.

Nuestro Conocimiento y dominio de estas tecnologías nos permiten una amplia gama de soluciones de acuerdo a sus necesidades y requerimientos específicos, con la confianza de que su Empresa obtendrá así el mayor beneficio posible de su infraestructura Tecnológica.

Para más información haga contacto con nosotros: diskeeper.info@fusionsys.com.mx

