

V-locity[®] Server

Acelerador de servidor físico

Generalidades

El software de optimización de E/S V-locity[®] Server acelera aplicaciones como SQL y Exchange en un 50 % sin el costo que implica un hardware nuevo o adicional. Al optimizar la E/S en su origen en los servidores físicos, solo el tráfico de E/S productivo pasa por el servidor, la red y el almacenamiento, lo que resulta en mejoras sin precedentes en el rendimiento de las aplicaciones a partir de software.

Una enorme cantidad de tráfico de E/S es **totalmente innecesaria**. La respuesta de las organizaciones a los cuellos de botella es invertir en más hardware, en un intento de resolver los problemas de rendimiento en forma reactiva, a la fuerza, en lugar de aplicar una estrategia más proactiva. Al optimizar la E/S en su origen, antes de que pase por el servidor, la red y el almacenamiento, los problemas de rendimiento son eliminados en todo el ecosistema de TI a un costo mucho menor que el del hardware.

V-locity se ocupa exclusivamente de los patrones de E/S innecesarios de lecturas y escrituras agregando datos en las escrituras para que se ejecuten secuencialmente, a la vez que almacena en caché lecturas en la memoria disponible del servidor sin crear conflictos. Como resultado, V-locity aumenta el rendimiento de las aplicaciones en un 50 % o más logrando (1) maximizar la eficiencia de cada E/S de solicitudes de *escritura* que salen del servidor y (2) almacenar en caché los datos más activos de las solicitudes de *lectura* utilizando la memoria disponible del servidor.

Optimización de lecturas y escrituras en el origen

Optimización de E/S de lecturas: gran parte del tráfico de E/S que pasa por el ecosistema de TI comparte datos similares, pero aun así cada byte de esos datos viaja del servidor al almacenamiento y de vuelta del almacenamiento al servidor para cada solicitud de E/S. La tecnología V-locity IntelliMemory[™] se ocupa de esta falta de eficiencia de solicitudes de lectura almacenando en caché los datos más activos en la memoria disponible del servidor. En caso que una aplicación necesitara esa memoria, V-locity devuelve memoria a la aplicación a fin de asegurar que nunca haya un caso de colapso de memoria ni de conflicto de acceso a recursos. Los algoritmos de almacenamiento en caché de autoaprendizaje de ConduSiv Technologies sirven de referencia a la industria dado que son fabricados por 8 de los 10 fabricantes de PC más grandes del mundo.

Optimización de E/S de escrituras: la tecnología IntelliWrite[®] de V-locity optimiza las operaciones de E/S de escritura, y elimina la reducción de rendimiento debida a que el sistema operativo Windows divide los archivos en partes y escribe cada parte en una ubicación lógica diferente dentro de SAN o NAS. V-locity toma en cuenta la asignación de espacio y agrega escrituras para que se comporten secuencialmente, lo que requiere menos E/S para cada archivo escrito. Las lecturas subsiguientes también se benefician, dado que se requiere solo una E/S mínima para satisfacer la solicitud. Como consecuencia, en toda la infraestructura solo se procesan las solicitudes de E/S productivas, permitiendo el procesamiento de más datos en la misma cantidad de tiempo.

Cuando en el servidor, la red y el almacenamiento solo se procesa el tráfico de E/S productivo, las E/S por segundo se aceleran, la latencia se reduce enormemente, y puede realizarse más cantidad de trabajo en la misma cantidad de tiempo. Y dado que V-locity optimiza las E/S al nivel del servidor, es compatible con todos los sistemas de almacenamiento SAN y NAS, todos los tipos de medios (por ej., disco giratorio o SSD) y todas las características avanzadas como deduplicación de datos, aprovisionamiento fino, replicación e instantáneas.



Analizador de beneficios de V-locity

Para ver fácilmente los beneficios exactos de V-locity en su entorno real, V-locity contiene un software de referencia de auditoría automática (Iometer validado por openBench Labs) que brinda una comparación de rendimiento de antes y después durante la implementación inicial por un periodo de tres días. Todas las métricas clave necesarias para establecer una “prueba de concepto” están listas para los informes, con toda la evidencia empírica necesaria para justificar el valor de V-locity para su organización. Para solicitar una versión de evaluación de 30 días que incluya el analizador de beneficios, visite www.conduSiv.com. Un ingeniero de sistemas de ConduSiv Technologies puede ayudar con la instalación o proporcionar una secuencia de comandos para simular la carga de trabajo cuando V-locity se pruebe fuera de un entorno de producción.

Un kit de herramientas de tecnologías de aceleración del rendimiento

V-locity Server contiene un kit de herramientas de tecnologías para acelerar las aplicaciones de servidores físicos:

La tecnología IntelliWrite evita automáticamente que se generen E/S divididas cuando se divide un archivo en partes antes de la escritura.

La tecnología inteligente de almacenamiento en caché IntelliMemory copia en caché los datos activos de las solicitudes de lectura utilizando la memoria disponible del servidor.

El analizador incorporado de beneficios de referencia brinda comparaciones del rendimiento antes y después, permitiendo al Departamento de TI medir las cargas de trabajo y el rendimiento a fin de cuantificar los beneficios de V-locity Server en su entorno real.

La tecnología CogniSAN[®] detecta el uso de recursos externos dentro de un sistema de almacenamiento compartido, como una SAN, y permite una optimización transparente sin competir por los recursos utilizados por otras aplicaciones en la misma infraestructura de almacenamiento. Esto se logra sin interferir en las operaciones de capa de SAN.

La tecnología InvisiTasking[®] permite que todas las operaciones “en segundo plano” de V-locity Server dentro del servidor se ejecuten sin impacto en los recursos de la producción en curso.

V-locity detecta automáticamente el tipo de almacenamiento y se optimiza para un máximo rendimiento según corresponda (SAN, NAS, DAS). Además, todo SSD conectado a un servidor se optimiza a medida que V-locity aumenta el rendimiento y prolonga el ciclo de vida.

Acerca de ConduSiv

ConduSiv Technologies crea software de alto rendimiento que optimiza y mantiene la eficiencia del funcionamiento de las aplicaciones y la duración de los equipos a fin de aumentar la productividad de la tecnología, las personas y los negocios. Entre los clientes de ConduSiv hay empresas, organismos gubernamentales, vendedores independientes de software, fabricantes de equipos originales y usuarios particulares de todo el mundo. Líder en el mercado de innovación de almacenamiento de datos, las soluciones de la compañía ayudan a que la tecnología funcione a su máximo nivel.

Beneficios de V-locity Server

- Aumenta el rendimiento de servidores y aplicaciones en un 50 %
- Disminuye la latencia en un 50 % para lograr acceso más rápido a los archivos
- Elimina los cuellos de botella sin tener que comprar hardware costoso
- Verdadera administración para “configurar y olvidarse”
- Compatible con todos los sistemas SAN/NAS

Plataformas admitidas

Se puede instalar en Windows Server 2003, Windows Server 2008/2008 R2, Windows Server 2012

Más información

Visite nuestro sitio web:
www.conduSiv.com

Para comunicarse con un especialista en productos en América del Norte: Llame a la línea gratuita 800-829-6468.

Para comunicarse con un especialista en productos fuera de los Estados Unidos: Llame al +44 (0) 1342 821 300. Para obtener una lista de las oficinas por país y los números de contacto, visite nuestro sitio web.

ConduSiv Technologies Corporation

7590 North Glenoaks Blvd.
Burbank, California 91504,
EE. UU.
800-829-6468
www.conduSiv.com

ConduSiv Technologies Europa

Garland Court, Garland Road
East Grinstead, West Sussex
RH19 1DN
+44 (0) 1342 821 300
www.conduSiv.co.uk

THINK FASTER[™]