

IBM Systems and Technology

Backup y recuperación confiables y eficientes para IBM i en los servidores IBM Power Systems

Proteja más. Guarde menos®.



Aborde los difíciles requisitos de backup y recuperación en los entornos de IBM i

Muchas empresas en la actualidad confían en los servidores IBM® Power Systems™ que ejecutan IBM i para ayudarlos a cumplir con sus desafíos de administrar los cambios veloces reduciendo el riesgo empresarial y logrando mayores niveles de servicio en una manera más eficiente en cuanto a los costos. IBM i puede darles soporte a las necesidades con respecto a la protección de los datos que las pequeñas, las medianas y las grandes organizaciones enfrentan a medida que tratan con el backup del actual crecimiento explosivo de los datos y de la información. En este escenario, las soluciones de IBM System Storage® ProtecTIER® pueden brindar deduplicación en línea, y proteger y retener los datos por más tiempo, y ahorrar dinero ayudando a reducir los requisitos energéticos, de espacio y mantenimiento. Totalmente calificadas y certificadas para los entornos de IBM i, las soluciones de ProtecTIER pueden darles soporte a las empresas de diferentes tamaños para aprovechar el poder de deduplicación a fin de administrar las demandas de backup cada vez que son más complejas.

Acelerar el backup y la recuperación de los datos

Con los datos aumentando a una velocidad exponencial y las ventanas de backup más reducidas, las empresas necesitan soluciones de deduplicación que puedan darles soporte tanto al backup de datos de alta performance como a una veloz recuperación de los datos. Las soluciones de otros vendors pueden brindar una impresionante performance relacionada con el backup, pero se sabe que son lentas cuando se trata de restaurar los datos. Con su revolucionario algoritmo de deduplicación en línea patentado, ProtecTIER ayuda a eliminar los datos redundantes en tiempo casi real a medida que son recibidos desde el servidor IBM i. Como resultado, una única solución ProtecTIER puede proveer un rendimiento de backup sostenido de hasta 2500 MB/seg. y

restauraciones más veloces de 3200 MB/seg. de performance en cuanto a recuperación sostenida.



Capacidad para responder con mayor eficiencia a las crecientes demandas de datos

ProtecTIER tiene una exclusiva tecnología de deduplicación que ayuda al almacén de discos de un único servidor de ProtecTIER a escalar hasta 1 PB sin afectar la performance. Con una proporción de deduplicación de 25:1, se puede almacenar tanto como 25 PB de datos de backup en un único servidor de ProtecTIER. A diferencia de los productos de deduplicación basados en hash, cuya tabla de hash crece linealmente con la cantidad de datos almacenados, ProtecTIER puede administrar un almacén de petabytes con sólo un archivo de índice de 4 GB. El enfoque no basado en hash de ProtecTIER también ayuda a reducir el riesgo de corromper los datos como resultado del descarte de datos exclusivos debido a un potencial “hash collision”.

Probada en los entornos de producción y certificada para IBM i

Desde la presentación de ProtecTIER en 2005, IBM ha desplegado más de 182 PB de capacidad física detrás de los servidores de ProtecTIER de todo el mundo, en varios entornos de producción que representan una amplia gama de performance y requisitos de capacidad que significan más capacidad física desplegada que cualquier otro vendor del mercado en la actualidad. ProtecTIER también ha sido específicamente calificada y certificada para los entornos de IBM i en el testing llevado a cabo por el equipo de desarrollo de IBM i en Rochester, Minnesota. El testing de IBM i ha mostrado proporciones de deduplicación comparables o mejores que los sistemas abiertos. ProtecTIER le presenta una biblioteca virtual TS3500 a los hosts de IBM i que utilizan la misma conectividad de canal de fibra que está disponible para la cinta física. Un único servidor de ProtecTIER puede ser compartido entre los hosts de sistemas abiertos y los hosts de IBM i. ProtecTIER puede integrarse sin complicaciones a cada entorno de Backup Recovery and Media Services (BRMS) y ayuda a brindar el soporte completo a BRMS y a los comandos nativos save de IBM i, aunque BRMS es fuertemente recomendado.

Hacer que ProtecTIER sea más eficiente en un entorno IBM i

La tecnología de copiado nativa ProtecTIER permite el copiado automático electrónico de los datos de backup entre el lugar principal y los lugares de almacenamiento fuera del sitio para lograr una mejor disaster recovery (DR) y una mayor continuidad empresarial. Al eliminar la necesidad de transportar los cartuchos de cinta físicos, las soluciones ProtecTIER pueden darle soporte a una recuperación de datos más veloz y más confiable permitiendo que los sistemas vuelvan a funcionar rápidamente si ocurriera un desastre o un corte importante de los mismos. Este tipo de solución para DR es especialmente efectivo en grandes entornos con sistemas muy

pequeños o logical partitions (LPARs), donde la cinta física sería inapropiada como dispositivo de backup debido a los requisitos de mano de obra para manejar la cinta. En cambio, la principal ProtecTIER puede ser instalada con cintas virtuales más pequeñas. Al utilizar la copia nativa de IP, cada una de dichas cintas está diseñada para copiar a un sitio remoto formando una solución de DR efectiva.

ProtecTIER puede reducir significativamente el costo total de propiedad, en el caso de una solución completa de backup y recuperación, en hasta un 96 por ciento ayudando a reducir los costos relacionados con el transporte y almacenamiento de los cartuchos de cinta. Más aún, la combinación del copiado con la duplicación de IP puede reducir significativamente los requisitos de ancho de banda entre el sitio principal y el sitio de DR, lo que representa una gran reducción del costo en comparación con una operación tradicional de copiado.

Extender los beneficios de ProtecTIER

El soporte de IBM i extiende los beneficios de deduplicación a un conjunto más amplio de usuarios y entornos. Desde su presentación en junio de 2009, el soporte de IBM i de ProtecTIER ha incluido el copiado nativo, y puede ofrecer ventajas claves, tales como IBM i 7.1 y VIOS con NPIV. Con nuestra red global de empleados y Asociados de Negocios IBM, podemos ofrecer la experiencia y los recursos necesarios a fin de diseñar, integrar y darle soporte a esta tecnología para las organizaciones de varios tamaños en todo el mundo.

Para obtener más información

Para conocer más detalles acerca de cómo las soluciones de deduplicación de IBM ProtecTIER pueden ayudarlo a proteger los datos eficiente y confiablemente en los entornos donde IBM i se ejecuta en los servidores IBM Power Systems, póngase en contacto con su representante IBM o con su Asociado de

Negocios IBM, o visite:

ibm.com/systems/storage/tape/protectier

IBM Global Financing puede ayudarlo a adquirir las soluciones de IT que su empresa necesita en la forma más eficiente en costos y estratégica posible. Podemos asociarnos con clientes calificados crediticiamente para adaptar una solución de financiación de IT que se adecue a sus metas empresariales, que permita la administración de fondos en efectivo y ayude a mejorar su costo total de propiedad. IBM Global Financing es una de las opciones más inteligentes para financiar las inversiones críticas de IT y propulsar su empresa. Para obtener más información, visite:

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation
Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

Produced in the United States of America
April 2012

IBM, the IBM logo, ibm.com, Protect More. Score Less, Power Systems, ProtecTHER, System Storage, and Business Partner are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at "Copyright and trademark information" at ibm.com/legal/copytrade.shtml

This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time. Not all offerings are available in every country in which IBM operates.

The performance data discussed herein is presented as derived under specific operating conditions. Actual results may vary. THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY WARRANTY OR CONDITION OF NON-INFRINGEMENT. IBM products are warranted according to the terms and conditions of the agreements under which they are provided.



Please Recycle
