

## ► 5 Estrategias para una protección de datos moderna

No es ningún secreto que el actual crecimiento de la información, junto con otras tendencias como la consolidación del *data center* o la virtualización, están haciendo estragos en los enfoques “convencionales” para el *backup* y la recuperación de datos. A continuación se muestran 5 estrategias para una protección de datos moderna, que le ayudarán a resolver sus retos actuales en materia de gestión de información y también a asegurar que su organización está preparada para satisfacer las demandas futuras.



## ▶ UNO: COMPLETE LOS BACKUPS DE FORMA EFECTIVA DENTRO DE SUS VENTANAS DE TIEMPO

La mayoría de los departamentos de TI de las empresas luchan en la actualidad por terminar sus backups a tiempo. A menudo, las tareas de backup no son capaces de procesar completamente diversos conjuntos de archivos (ni siquiera incrementales), en la ventana de tiempo disponible. Puede llegar a ser duro conocer que hay grandes cantidades de datos corporativos críticos que se asume que han sido salvaguardados, cuando en realidad no es así.

Los que están a pie de campo tienen claro lo que está pasando. La cantidad de datos que hay que salvaguardar crece de manera exponencial, mientras que los recursos dedicados a esta tarea (almacenamiento, redes, servidores) se ven limitados. Además, las ubicaciones y los tipos de los datos son ahora más complejos (nuevas aplicaciones, datos en la nube y servidores virtualizados...) Incluso aunque fuera posible aplicar más hardware, esto no resolvería el problema. El personal de TI mantiene valientemente sistemas de backup heredados, que funcionan de manera manual o con *scripts*, lo que disminuye su productividad. Y, lo que es peor, las copias de seguridad son muy difíciles de manejar para la recuperación de datos. Las herramientas de backup tradicionales, simplemente, ya no están a la altura.

Las nuevas soluciones profesionales de backup y recuperación de datos, como el software de Commvault®, consiguen que todos sus datos queden respaldados en una ventana de tiempo mucho más ajustada, y consumiendo muchos menos recursos. Son herramientas modernas que tienen la capacidad de detectar las aplicaciones de la empresa, sus entornos físicos y virtuales y sus sistemas de archivos para permitir un backup rápido y consistente. También son clave las nuevas tecnologías de snapshots de almacenamiento, que permiten crear copias consistentes a nivel de aplicación de forma casi instantánea, mejorando drásticamente el backup y, lo que es más importante, acelerando el tiempo de recuperación. Mediante la implementación de los snapshots, usted podrá operar, incluso, contra SLAs aún más estrictos, y a través de la coordinación con el backup podrá crear copias de protección fuera de los servidores de producción, reduciendo además el impacto sobre esos recursos. El software de Commvault resuelve el reto que supone la gestión de esas operaciones de snapshot, integrándose con cada cabina de almacenamiento y utilizando sus propias herramientas y procesos, sin necesidad de hacer *scripts* de forma manual y con consistencia total a nivel de aplicaciones. Todo esto significa que las copias se hacen realmente, y que realmente pueden utilizarse para la recuperación de datos, lo que, en realidad, es la primera razón de ser del backup.

“En 2018, el 50% de las organizaciones añadirá productos adicionales o reemplazará por completo sus sistemas actuales de backup, en comparación con lo que desplegaron en 2014”

GARTNER, INC., CUADRANTE MÁGICO SISTEMAS INTEGRADOS DE BACKUP Y RECUPERACIÓN, JUNIO 2015

## ► DOS: ACTUE DE LA FORMA MÁS INTELIGENTE CON LOS DATOS REDUNDANTES

Lo cierto es que los sistemas de backup tradicionales han quedado “obsoletos” pues no minimizan en absoluto la redundancia de datos, que proliferan en múltiples copias, ya que tradicionalmente se ha considerado más seguro y más simple en términos de logística, y el almacenamiento, simplemente, es más barato.

Sin embargo, esto lleva a una excesiva demanda de recursos de red, almacenamiento y gestión, especialmente en el entorno de “hipercrecimiento” de información al que nos enfrentamos en la actualidad. Los sistemas de deduplicación en destino eran vistos hasta ahora como una forma de deshacerse de algunas de las copias extra, pero no hacen nada para resolver los problemas de red. En las implementaciones modernas, la solución pasa por eliminar los datos redundantes en origen, de forma que nunca se transmiten por la red. Otra área en la que la deduplicación agrega valor es a la hora de mover datos a otras ubicaciones para propósitos de *disaster recovery*. Sí, puede que sus sistemas “obsoletos” cuenten con capacidades de replicación, con un coste extra. Pero esta solución implica problemas, como un elevado consumo de recursos o la dependencia de un hardware específico. Y lo peor: no hay granularidad en los datos que se están moviendo, lo que, de nuevo, conduce a un alto coste en recursos y más ineficiencia. Al mover sólo las modificaciones en los datos a otras ubicaciones, podremos reducir los costes, el tiempo y los recursos necesarios para la replicación de datos y satisfacer todas las demandas en cuanto a recuperación. Por último, la deduplicación “tradicional” tiene un alcance limitado y genera silos de información, por lo que no permite operar a nivel global.

Una estrategia moderna de gestión y protección de la información permite un manejo mucho más inteligente de los datos duplicados. Es global, y permite comparar diferentes fuentes de datos -en lugar de operar en silos- para eliminar copias redundantes y reducir los costes de almacenamiento. Ha de realizarse en origen, para aumentar la eficiencia de la red, si bien se puede hacer también en destino, en caso de ser necesario para propósitos específicos. También debería ser parte de los procesos de replicación, a fin de maximizar aún más la eficiencia y no tener que “rehidratarse” para mover esta o aquella copia a otra unidad de almacenamiento en disco, en cinta o en la nube. Finalmente, todo esto debe garantizar que las restauraciones sean capaces de utilizar los datos, sin importar de dónde provengan ni donde se almacenen de manera eficiente.

- La deduplicación en origen puede eliminar hasta el 90% de los datos copiados a lo largo de la red, y reducir el tiempo requerido incluso a la mitad
- Simpana de Commvault aumenta las tasas de éxito en el backup en un 95% de media, y puede reducir hasta en un 50% los costes de protección de datos

## ▶ TRES: ALÉJESE DE LAS HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS PARA BACKUP

Como consecuencia del crecimiento en los tipos y ubicaciones de los datos, también ha crecido el número de herramientas de backup corporativo, cada una de ellos diseñado para hacer frente a un tipo particular de datos o entornos (un ejemplo clásico es la diversificación en servidores físicos y virtuales). Estos productos *puntuales* (lo hay incluso como scripts realizados *in house*) se han improvisado a lo largo del tiempo, o han sido desplegados en silos, y suelen ser difíciles para cualquiera que no sea quien los puso en marcha. Además, sucumben fácilmente ante nuevas tecnologías o configuraciones.

Las soluciones modernas de protección de datos ofrecen todas las características de estas herramientas de backup específicas, pero en una plataforma única, lo que además hace mucho más sencillo el proceso de licenciamiento y administración. Además, estas nuevas plataformas están diseñadas para responder a las demandas futuras, ya se trate de nuevas tecnologías, nuevas demandas de la empresa o nuevas fuentes de datos que proteger.

## ▶ CUATRO: AUTOMATICE Y ASEGURE SU ENTORNO DE BACKUP

Los departamentos de TI suelen automatizar en cierta medida sus procesos de backup, pero a menudo se ven obstaculizados por la limitada capacidad de los sistemas o por la falta de integración de las diferentes herramientas en uso. Cada vez que un técnico tiene que configurar o verificar las copias de seguridad de forma manual, o tiene que emplear tiempo en gestionar o trabajar con ellas, la eficiencia de la organización disminuye, y además aumenta el riesgo de que los backups queden incompletos.

El siguiente imperativo estratégico para modernizar la estrategia de protección de datos es automatizar y asegurar correctamente el entorno de backup. Con las soluciones modernas de protección de datos, se utiliza una única infraestructura y una única interfaz para todos los procesos, lo que permite automatizar y centralizar completamente la gestión del backup y la recuperación, con una plataforma escalable, fácilmente adaptable y que permite utilizar políticas predefinidas para conducir las operaciones. Estas soluciones, además, integran prestaciones de seguridad para los datos –por ejemplo, el cifrado en origen–, tanto cuando están en movimiento como cuando los datos se hallan estáticos. También será importante definir un acceso basado en roles, de forma que sólo podrán acceder a los datos aquéllos que se supone que deben hacerlo, sin añadir más productos puntuales complicando la gestión...

LECTURAS SUGERIDAS>>

“Enhancing Application Protection and Recovery with a Modern Approach to Snapshot Management.”<sup>1</sup>

Para saber más sobre cómo Commvault IntelliSnap® Recovery Manager puede hacer de su aplicación de recuperación algo rápido y fiable, lea el whitepaper “Commvault Business Value and Technology”.

LEER AHORA



<sup>1</sup> [Commvault.com/resource-library/1389/enhancing-application-protection-and-recovery-with-a-modern-approach-to-snapshot-management-whitepaper.pdf](https://www.commvault.com/resource-library/1389/enhancing-application-protection-and-recovery-with-a-modern-approach-to-snapshot-management-whitepaper.pdf)



► **CINCO: SEA CAPAZ DE RECUPERAR CUANDO LLEGUE EL MOMENTO DE HACERLO**

Un departamento de TI que tiene problemas para conseguir que las copias de seguridad se completen, y que se completen dentro de su ventana de tiempo, seguramente tendrá problemas también para hacer recuperaciones de datos cuando llegue el momento de hacerlo. Dejando a un lado lo obvio (que esos datos no fueron respaldados), la recuperación a través de herramientas puntuales “tradicionales” es algo así como completar un rompecabezas al que le faltan 5.000 piezas. Un proceso lento, para al final descubrir que no se está en condiciones de completar la imagen.

Y es que no importa lo bien que funcionen sus procesos de backup si, llegado el momento, no es posible recuperar los datos de forma rápida y eficiente.

Considere una solución moderna de protección de datos como el software de Commvault, que le proporcionará la flexibilidad necesaria para mantener sus datos de backup en diferentes capas de almacenamiento, y satisfacer así las diferentes necesidades de retención y recuperación. Usted podrá almacenar fácilmente snapshots consistentes a nivel de aplicación junto a los datos originales para una rápida restauración, o mover backups anteriores a unidades de almacenamiento menos costosas, o retener datos concretos durante el tiempo que sea necesario. Además, le proporcionará la flexibilidad necesaria para adaptarse a las diferentes necesidades de recuperación (desde revertir una base de datos completa hasta recuperar de forma granular un solo correo electrónico o un archivo adjunto sin tener que realizar múltiples trabajos de copia). Por último, se puede abrir a los usuarios finales a través de aplicaciones de recuperación en modo “autoservicio” para una mejor productividad, sin que el personal de TI tenga que perder su valioso tiempo en estas tareas rutinarias. Y todo esto ocurre desde un almacén de datos indexado y consistente a nivel de contenido, que aporta múltiples formas seguras de acceder a él: a través de un portal web, desde apps móviles, o mediante la integración nativa con aplicaciones como Outlook, VMware y Windows File Explorer.



©1999-2015 Commvault Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Commvault, el logo de Commvault, el logo "CV", Commvault Systems, Solving Forward, SIM, Singular Information Management, Simpana, Simpana OnePass, Commvault Galaxy, Unified Data Management, QiNetix, Quick Recovery, QR, CommNet, GridStor, Vault Tracker, InnerVault, QuickSnap, QSnap, Recovery Director, CommServe, CommCell, IntelliSnap, ROMS, Commvault Edge y CommValue son marcas registradas de Commvault Systems, Inc. Todas las demás marcas, productos, nombres de servicios, marcas registradas o marcas de servicios registradas son propiedad y utilizadas para to identificar los productos o servicios de sus respectivos propietarios. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

▶ Para conocer más sobre el software de Commvault, y cómo puede usted habilitar una estrategia moderna de protección de datos, visite [commvault.com](http://commvault.com).



▶ PROTECT. ACCESS. COMPLY. SHARE.

COMMVAULT.COM | 91 626 60 42 | INFO-IBERIA@COMMVAULT.COM  
© 2015 COMMVAULT SYSTEMS, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.