

## ▶ Gestión de Snapshots y Replicación: Lista de verificación para el comprador

Hoy en día son cada vez más las empresas que se pasan a los *snapshots* de disco y a la replicación para aumentar o reemplazar aquellas soluciones obsoletas de protección de datos que han quedado desfasadas debido al incremento de la información. El reto reside en el hecho de que las herramientas nativas de snapshots (y las soluciones alternativas de terceras partes) ofrecen distintos y variados grados de funcionalidad, automatización, requisitos en cuanto al uso de *scripts*, soporte de *hardware* y consistencia de las aplicaciones. Estos enfoques pueden añadir riesgos y complejidad administrativa y hacer que sea más difícil darse cuenta de todo el potencial de los *snapshots* (ya sea para instalaciones de fabricantes que guardan los datos en un simple disco o para entornos de almacenamiento heterogéneos).



Esta lista de verificación le permitirá elaborar un breve listado de funciones mínimas necesarias para que el sistema de snapshots le ofrezca exactamente lo que necesita para el entorno de su aplicación o su nube privada.

## ▶ FUNCIONES BÁSICAS

### ○ MANEJO MEDIANTE GUI (INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO) – ERRADICAR EL USO DE SCRIPTS

Normalmente, la gestión de *snapshots* ha dependido de herramientas proporcionadas por los fabricantes de cabinas de discos, que normalmente requieren un extenso uso de *scripts*, monitorización y mantenimiento, tanto de forma general como de forma específica para cada aplicación individual. Los *scripts* implican costes y riesgos, pero, además, también hacen que sea prácticamente imposible auditar los cambios y generar informes efectivos.

### ○ CONSISTENCIA DE APLICACIONES

Históricamente, los *snapshots* de disco no han sido sensibles a las aplicaciones, y a menudo simplemente capturan bloques de datos que solo son consistentes a nivel de volumen. De modo que podría proporcionarnos el criterio de protección que buscamos (rápido pero con un impacto leve). El problema radica en la recuperación, que a menudo requiere una laboriosa ejecución manual con un porcentaje de éxito mediocre. Este enfoque hace que los *snapshots* sean muy arriesgados para la Recuperación Operativa o para la Recuperación ante Desastres.

### ○ CONSISTENCIA DE HIPERVISORES

La virtualización del servidor añade una capa de abstracción del almacenamiento ignorada por los *snapshots* de disco, lo que hace que la coordinación de los *snapshots* con los hipervisores sea un proceso complejo. Esto, además, puede complicar la protección de las aplicaciones mediante *snapshots*.

### ○ INDEXACIÓN PARA UNA RECUPERACIÓN DE ARCHIVOS RÁPIDA Y GRANULAR

Recuperar un archivo específico desde un snapshot requiere mucho tiempo de búsqueda manual intensiva dentro de cada snapshot individual debido a la carencia de un catálogo completo que proporcione un índice y funciones de búsqueda.

## ▶ FUNCIONALIDADES AVANZADAS

### ○ GESTIÓN MULTIFABRICANTE

Las herramientas para cabinas suelen estar limitadas a las específicas de cada fabricante, es decir, su uso no se puede extender a cabinas de múltiples y diferentes fabricantes, lo que da lugar a mayores costes y complejidades. En los casos en los que se cuenta con soporte para las aplicaciones, las herramientas del fabricante para cabinas a menudo contarán con una interfaz gráfica de usuario de gestión distinta para cada aplicación, o incluso distinta para cada tipo de cabina, lo que aumenta las necesidades de formación.

### ○ GESTIÓN BASADA EN POLÍTICAS

Las políticas sobre el tipo de *snapshot*, la frecuencia, el tiempo durante el que se conserva y si se replica o no pueden ser distintas dependiendo del fabricante, de la cabina, de la aplicación... La centralización de todo esto bajo una misma interfaz gráfica común para todas las cabinas de discos implicadas simplifica la gestión diaria, automatizándose de ese modo los procesos, todo ello sin necesidad de utilizar *scripts*.

### ○ ALERTAS E INFORMES DE MANERA CONSOLIDADA

Cuando los *snapshots* se gestionan mediante una multitud de aplicaciones distintas, potencialmente procedentes de distintos fabricantes, hacerse con el control de lo que esté sucediendo puede ser complicado, y también puede serlo la configuración de alertas y reglas de excepciones. La centralización de las alertas y la generación de informes pueden proporcionar una visión completa que nos permita tomar decisiones

antes de que se produzca un problema, evitándose así incidencias y reduciéndose los costes (TCO).

### ○ LICENCIAS FLEXIBLES

Todo lo que necesita es una licencia flexible para que no tenga que preocuparse a la hora de añadir distintos tipos de cabinas, sistemas operativos o aplicaciones: cubre las capacidades de datos en el almacenamiento primario con una única licencia basada en esa capacidad. Se pueden añadir fácilmente funciones de replicación, de backup y de deduplicación totalmente integradas.

### ○ OPCIÓN DE REPLICACIÓN DE BAJO COSTE

La mayoría de las cabinas de disco cuentan con una opción de replicación basada en el hardware, replicación que normalmente se hace en una cabina idéntica. Mientras que esto supone una necesidad genuina para algunas aplicaciones de primer orden, para otras es un lujo caro que puede significar que la Recuperación Operativa o la Recuperación ante Desastres se vea comprometida. La capacidad para generar snaps y montar un segundo host para transferir a hardware no idéntico es útil para diversos casos prácticos, como la Recuperación ante Desastres, desarrollo y pruebas.

## ▶ FUNCIONES AVANZADAS DE INTEGRACIÓN

### ○ AMPLIACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE UN SNAPSHOT MÁS ALLÁ DEL ARRAY MEDIANTE SOFTWARE DE BACKUP INTEGRADO

Una integración pobre entre el software de gestión de snapshots y las aplicaciones de backup suele obligarnos al uso de scripts para poder hacer que funcionen de forma conjunta. Esto aumenta los riesgos y complica los cambios de políticas de uso de snapshots y de backup; y también fragmenta las alertas y la creación de informes. Todo ello puede provocar que las cabinas de discos se llenen rápidamente, precipitando la compra de más discos.

### ○ RECUPERACIÓN DIRECTA MULTINIVEL

Otro reto cuando se emplean snapshots para efectuar la copia de seguridad de productos mediante scripts tiene que ver con los procesos de recuperación y pérdida de contexto de los datos. La primera cuestión es que antes de nada necesitamos identificar dónde tenemos que ir para obtener los datos pertinentes (el gestor de snapshots, o la aplicación de copia de seguridad). Una vez identificado, la pérdida de contexto de los datos originales puede impedir que la aplicación de backup “entienda” cómo realizar una recuperación granular. En el peor de los casos podemos vernos forzados a llevar a cabo una recuperación en dos fases: primero una recuperación en un disco vacío, y después un proceso manual de montaje y extracción para volver a colocar los datos de las aplicaciones en su lugar. Con


#### LECTURA RECOMENDADA >>

“5 Razones por las que sus *snapshots* de almacenamiento no están funcionando.”<sup>1</sup>

Si sus *snapshots* son de los que se gestionan manualmente o de los que debe integrar uno mismo, puede haber varias razones por las que no están funcionando muy bien. Descubra más sobre las principales razones por las que sus *snapshots* pueden estar fallando.

LEER AHORA





una gestión y un backup de snapshots totalmente integrados podrá utilizar una única interfaz gráfica de usuario para efectuar una recuperación granular directamente a la aplicación principal, independientemente del nivel de recuperación al que tenga que acceder.

○ **LA RECUPERACIÓN ORQUESTADA** automatiza la recuperación de bases de datos y aplicaciones a través de snapshots y copias secundarias efectuadas por el software de *backup* integrado. Esto ofrece una recuperación automatizada e integrada con las aplicaciones desde cualquier nivel de almacenamiento, a través de múltiples cabinas y arquitecturas de gestión de datos. Por ejemplo, podría elegir una estrategia de protección en la que se efectuara un *snapshot* de la base de datos cada 6 horas, una copia de seguridad de transacciones cada 30 minutos y, además, un *backup* al día en un almacenamiento secundario a partir de uno de los snapshots. En ese caso, la Recuperación Orquestada nos permitirá seleccionar la base de datos y hacer una recuperación en el momento en que precisemos; entonces, el propio sistema decide de manera inteligente si recuperar desde una copia secundaria o si revierte al *snapshot*, y a continuación reproduce automáticamente las transacciones para que la base de datos vuelva a un estado consistente con respecto al momento particular seleccionado. Esta capacidad para reproducir las transacciones, incluso aunque se hayan creado con una copia de seguridad tradicional, y de combinarlos con *snapshots* de hardware simplifica la recuperación y puede reducir el número de *snapshots* necesarios.

○ **AUTOMATIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO**

Los snapshots tienen el potencial de poder utilizarse para diversas tareas. Aprovechando una aplicación de copia de seguridad integrada con la deduplicación global podrá minimizar el impacto que supone recopilar los datos de las aplicaciones principales y de las máquinas virtuales, y podrá emplear la aplicación de backup para trasladarlos a otras ubicaciones. En ese caso, la automatización del flujo de trabajo se puede utilizar para automatizar ensayos de Recuperación ante Desastres basados en la nube o la recuperación en sistemas utilizados por los equipos de desarrollo, ya sea a nivel local o en la nube.

Si cree que algunas de estas funciones es importante para usted, pruebe la tecnología Commvault® IntelliSnap®. Soporta el 95% de las cabinas de discos más comunes, y su lista de compatibilidad aumenta a cada momento. La tecnología IntelliSnap es una plataforma de protección idónea para aplicaciones empresariales, y también para nubes que ejecutan VMware y Microsoft Hyper-V. Supone un punto de partida ideal para una Recuperación Operativa y una Recuperación ante Desastres efectivas. Puede comprobar online si su entorno o el próximo almacenamiento que vaya a comprar soportan esa tecnología a través de [documentation.commvault.com](https://documentation.commvault.com).

▶ **RECURSOS**

1 [commvault.com/resource-library/5445a266990ebbbd71001630/5-reasons-your-snapshots-arent-working.pdf](https://documentation.commvault.com/resource-library/5445a266990ebbbd71001630/5-reasons-your-snapshots-arent-working.pdf)



©1999-2015 Commvault Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Commvault, Commvault y su logotipo, el logotipo "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 comerciales o marcas registradas propiedad de Commvault Systems, Inc. El resto de marcas, productos, nombres de servicios, marcas comerciales, o marcas registradas de servicios de terceros son propiedad de los mismos y se emplean para identificar los productos o servicios de sus respectivos propietarios. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

▶ El backup y la recuperación sencilla mediante snapshots ya están aquí. Descubra más en [commvault.com/snapshots](http://commvault.com/snapshots).



▶ PROTECT. ACCESS. COMPLY. SHARE.

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