

> ¿El final de la protección de los datos que conocemos? Definición de una arquitectura de última generación

Por Christophe Bertrand, vicepresidente de Marketing de Productos

Amigos míos: el final se acerca. Tenemos buenas y malas noticias: las arquitecturas de protección de datos y copias de seguridad que conocemos van a sufrir una serie de cambios drásticos en los próximos años.

El mercado de la recuperación y las copias de seguridad está cambiando con rapidez a medida que los usuarios finales sortean el temporal que azota a sus infraestructuras, lo que afecta a la eficacia de sus operaciones.

Existen numerosos factores. A continuación, enumero algunos de ellos:

- La utilización de varias soluciones puntuales para la alta disponibilidad y la protección de los datos de varios fabricantes. De este modo, se generan infraestructuras de protección de datos incoherentes para usuarios finales de gran tamaño.
- La complejidad añadida causada, en cierto modo, por la adopción generalizada de la virtualización.
- El incremento en la adopción de aplicaciones empresariales de varios niveles con esquemas de protección de datos complejos.
- El crecimiento exponencial de datos estructurados y no estructurados.
- El aumento de los requisitos para asegurar la centralización del control de los datos y la conformidad.
- La falta de previsibilidad de la recuperación de los sistemas y datos.
- Los recursos limitados en cuanto a sistemas, mano de obra y financiación.
- La imposibilidad de realizar mediciones y la falta de control de las estadísticas clave como, por ejemplo, el objetivo de punto de recuperación (RPO) y el objetivo de tiempo de recuperación (RTO). Si no sabe dónde se encuentra en un momento dado, ¿cómo va a controlarlos?

Entre muchos de estos retos se encuentra la consumerización de TI, que conforma el nivel de expectativas de las que se encarga el equipo de recuperación de datos, ya que los usuarios **reivindican poder disponer de sus datos de forma instantánea.**

Tras haber encuestado de forma exhaustiva a la base de clientes de Arcserve®, hemos podido confirmar estas tendencias y retos. Estamos viviendo una crisis en la que se está fomentando la revisión drástica y sin precedentes de las prácticas recomendadas acerca de la protección de los datos con un cambio clave hacia la capacidad para realizar más mediciones y un enfoque profundo hacia las funcionalidades de recuperación. Es hora de cambiar y contar con un tipo nuevo de solución.



Perspectiva del mercado

En los informes de los analistas hemos podido constatar que este vasto y bien asentado mercado está creciendo a un ritmo positivo y beneficiándose de grandes inversiones de fabricantes que compiten en él. Sin embargo, muchas soluciones tienen un alcance limitado (lo que solemos definir como soluciones puntuales o para determinados nichos). Los observadores del sector están de acuerdo con lo siguiente: es absolutamente necesario que las soluciones sean completas (es decir, que ofrezcan un amplio conjunto de funciones) para satisfacer los retos actuales y mejorar la eficacia de forma global.

Asimismo, es posible que estas soluciones limitadas no ofrezcan facilidad de uso ni posibilidad de escalabilidad, lo que limita aún más la capacidad de las TI para garantizar una calidad de servicio constante. Las arquitecturas actuales, impulsadas por el crecimiento de los datos y los avances tecnológicos como la virtualización, no llegan a satisfacer por completo una serie de aspectos y, fundamentalmente, siguen recurriendo a silos o islas de protección de datos.

Las TI de hoy en día se centran en la interdependencia de los sistemas y las aplicaciones en el contexto de la prestación de servicios. Entender y demostrar que puede realizar recuperaciones en un intervalo de tiempo razonable para los negocios con una vigencia de datos aceptable en términos empresariales es vital.

Las estadísticas como, por ejemplo, los RPO y RTO son sinónimos de la disponibilidad empresarial. Las arquitecturas actuales hacen un uso global insuficiente de sus recursos debido a la falta de capacidad para realizar mediciones de las ineficacias de los procesos, a las obsoletas soluciones que requieren licencias caras o a las soluciones de protección de datos para determinados nichos que solo son un problema, ya que añaden cada vez más y más complejidad. Todo esto hace que se carezca de acuerdos de nivel de servicio, pero, sin ellos, ¿cómo se puede demostrar el valor para el negocio? En primer lugar, a los usuarios les resulta muy difícil definirlos, ya que la mayoría de los métodos requiere una gran cantidad de tareas manuales.

En este contexto, el rendimiento de la recuperación no se puede probar con la suficiente frecuencia como para determinar cuál podría ser un acuerdo de nivel de servicio realista. Además, este contexto afecta a la posibilidad de realizar ampliaciones, y sabemos que los datos van a seguir creciendo y los sistemas críticos no van a desaparecer. Garantizar la capacidad de recuperación de estos sistemas es esencial.

Requisitos para la arquitectura de última generación

Es necesaria una transformación fundamental para corregir la protección de los datos. Se requiere adoptar una arquitectura moderna que se haya diseñado para solucionar los complejos problemas actuales, así como para contar con una plataforma de alta escalabilidad para el futuro.

La última generación de productos de protección de datos no puede incluir escasas funciones, ya que lo esencial es que sea completa. Esto significa que la solución debe aunar todas las tecnologías clave de recuperación y protección de datos: copias de seguridad de imágenes, copias de seguridad en el nivel de archivo, programación avanzada, tecnologías físicas y virtuales, almacenamiento en unidades de cinta, replicación, alta disponibilidad, deduplicación, etc. Son muchas, pero se trata de una lista que solo unos pocos fabricantes pueden ofrecer de forma satisfactoria. Esto es lo que denominamos el fenómeno de la recopilación en soluciones.

Otra forma de abordar este hecho es tener en cuenta que todas las organizaciones deben poder beneficiarse de los mejores niveles de protección y capacidad de recuperación, que es algo que hasta que no se ha contado con las innovaciones recientes se destinaba únicamente a las empresas más grandes. La innovación se basa en ofrecer lo que se ha limitado a unos pocos a un público más amplio.

Esto es exactamente lo que las arquitecturas de última generación tienen que hacer: innovar con la oferta de funciones de clase empresarial por un costo menor y con facilidad de uso.



La utilización de una tecnología específica como las copias de seguridad o la replicación es la conclusión y no el punto de inicio.

Lo que importa es adaptar el nivel de recuperación o protección del sistema y los datos a las necesidades empresariales. Llevar a cabo un proceso de ingeniería inversa para adaptar una tecnología no funcionará.

Una solución moderna permite a los clientes o proveedores de servicios crear planes con facilidad según sus RPO y RTO de forma tan sencilla como si estuvieran utilizando un dial. Adopte la tecnología correcta en función de los requisitos.

La clave de este cometido es abstraer cuáles pueden ser los flujos de trabajo o las tareas complejas que tienen lugar en segundo plano. Por lo tanto, la última generación de soluciones tiene que unificar muchas tecnologías de forma que sigan resultando fáciles de configurar y sigan proporcionando funcionalidades de precisión. Se requiere una arquitectura moderna y unificada que combine funciones de copias de seguridad, alta disponibilidad, replicación y generación de informes avanzada, in situ, de forma externa o en la nube, y para sistemas físicos o virtuales.

Dicha arquitectura tiene que basarse en los aspectos principales de utilidad y flexibilidad. La facilidad de uso se ha convertido en un requisito de facto en vista de las complejidades asociadas a las infraestructuras de recuperación de datos. Simplificar no implica eliminar funcionalidades; implica, por el contrario, permitir a los usuarios hacer más con menos, ser mejores con menos, realizar pruebas y garantizar que es más fiable en lugar de asumir que funcionará.

Virtualización: un arma de doble filo

Los entornos virtuales prevalecen en muchas organizaciones y ofrecen espectaculares funcionalidades que las soluciones de recuperación de datos pueden aprovechar. Además, la compatibilidad con varios hipervisores y la oferta de funcionalidades avanzadas de protección, migración y recuperación de datos de forma heterogénea es clave. En una moderna solución de protección de datos unificada, la compatibilidad con la virtualización tiene que estar integrada desde

el principio y, a la vez, tiene que proporcionar compatibilidad sin problemas para los servidores físicos.

La protección y recuperación de los datos tiene que ver con la protección y flexibilidad empresarial, así como con la posibilidad de que una empresa pueda abordar desastres o interrupciones de una forma que minimice los problemas. También tiene que ver con la optimización de las operaciones de TI. La eficacia operativa se puede mejorar en gran medida con arquitecturas unificadas, lo que puede implicar la consecución de flexibilidad operativa. Se basa en tener el control de las estadísticas clave y en poder optimizar y agilizar los procesos, los flujos de trabajo y los recursos.

La última oleada de tecnología de protección de datos, a diferencia de algunas creencias, no se centra en concentrar la especialización en un aspecto de la recuperación de datos o en una o dos plataformas de virtualización. Se centra, en cambio, en abstraer la complejidad de todo el entorno de protección y recuperación de datos. La eficacia en torno a los datos también es fundamental. La utilización de tecnologías que limitan la cantidad de datos que se transfieren y almacenan repercute en las operaciones.

Dado que los volúmenes de datos siguen creciendo de forma exponencial y las adquisiciones, las fusiones y el éxito comercial de las organizaciones hacen que crezcan en términos de ubicaciones o volumen de transacciones, la repercusión obvia de la infraestructura radica en el rendimiento y la escalabilidad.

Desde un punto de vista de recuperación de datos, necesita una solución que no solo se adapte a los grandes volúmenes de datos, sino también al mantenimiento de los acuerdos de nivel de servicio como los RPO y RTO, el rendimiento de los intervalos de copias de seguridad y la eficacia de la gestión global.

La escalabilidad es un elemento de diseño fundamental: es el ADN. No es un parche ni una solución enrevesada. Tiene que estar diseñada de una forma que proporcione modularidad y flexibilidad, y que funcione en un gran número de plataformas, con discos o cintas, in situ, de forma externa o en la nube.



Presentación de Arcserve® Unified Data Protection

Para poder paliar las carencias de las arquitecturas actuales, nuestros equipos han desarrollado una solución verdaderamente unificada que incluye tecnologías probadas de la cartera de Arcserve y fabulosas innovaciones que permiten mejorar la protección y la recuperación de los datos.

Arcserve Unified Data Protection ofrece Assured Recovery™ integral para entornos físicos y virtuales con una arquitectura unificada de última generación y una facilidad de uso inigualable. Esta solución repleta de funciones permite a los usuarios y proveedores de servicios realizar ampliaciones con facilidad, a la vez que les permite cumplir con los RPO y RTO in situ, de forma externa o en la nube.

Arcserve UDP combina tecnologías de copia de seguridad de imágenes, de almacenamiento en unidades de cinta, de replicación, de alta disponibilidad y de deduplicación global verdadera puestas a prueba en el sector en una única y sencilla solución.

Entre las tecnologías innovadoras, se incluye una nueva arquitectura unificada escalable, planes sencillos de protección de datos basados en tareas, funcionalidades de Assured Recovery y deduplicación global verdadera.

Arcserve UDP incorpora una amplia gama de funcionalidades de clase empresarial que, por lo general, se encuentran en varias soluciones puntuales y discretas, por ejemplo, de creación de imágenes, replicación y alta disponibilidad.

Además, es fácil de implementar, utilizar y ampliar (in situ, de forma externa o en la nube) en una gran gama de plataformas físicas y virtuales.

Su interfaz de gestión unificada proporciona facilidad de uso e implementación, lo que mejora de forma considerable las operaciones de recuperación y protección de sistemas y datos, en comparación con otras soluciones puntuales.

Mejora la eficacia operativa de la recuperación de la protección de los datos y el sistema.

Gracias a la combinación de una amplia gama de funciones para implementar estrategias de recuperación y protección de datos avanzadas, Arcserve UDP permite realizar pruebas automatizadas de recuperación ante desastres de datos, aplicaciones y sistemas vitales para el negocio sin tiempos de inactividad en la actividad empresarial y sin repercutir en los sistemas de producción.

En muchos sentidos, la protección de los datos que conocemos no es cosa del pasado (al menos, por ahora). Aunque sí es verdad que se está convirtiendo en una solución más eficaz y unificada que se vale de un conjunto de tecnologías para ofrecer más control sobre las estadísticas y operaciones de protección de datos.

No se quede atrás con una infraestructura obsoleta e ineficaz. Ya tiene a su disposición nuestra arquitectura de última generación.

**Es fácil de utilizar y está unificada.
Y, además, funciona.**

arcserve®
assured recovery™

Para obtener más información sobre Arcserve UDP, visite Arcserve.com