

Cohesity Data Cloud: Una plataforma unificada para resiliencia cibernética superior y resultados económicos

Una descripción general ejecutiva

ÍNDICE

Resumen ejecutivo	3	La economía superior de Cohesity Data Cloud	10
Introducción	4	El camino a seguir	11
Resultados deseados	5	Evolución arquitectónica	11
La anatomía de Cohesity Data Cloud: Actualidad y futuro	6	Áreas de enfoque de la evolución	12
Una mirada al futuro	8	Conclusión	14
Aplicaciones de protección de datos	8	Acerca de los autores	14
Seguridad de datos avanzada	9		
IA y análisis	9		

Resumen ejecutivo

La era moderna de la protección y seguridad de datos –definida por la resiliencia cibernética y la IA– exige una plataforma moderna. La plataforma moderna ideal está diseñada conforme a especificaciones, teniendo en cuenta los requisitos empresariales comunes. Estos incluyen la velocidad de la recuperación cibernética, la escala para admitir cientos de fuentes de datos en nubes híbridas y múltiples, el cumplimiento de la seguridad de confianza cero y otros principios, la facilidad de uso y las capacidades nativas que fomentan la reutilización de datos empresariales para escenarios de IA. Todos estos requisitos deben formar parte de una plataforma que minimice los gastos de capital y los costos operativos continuos.

Cohesity Data Cloud cumple con todos estos requisitos hoy en día. Además, su evolución a corto plazo promete una propuesta de valor aún más convincente con la incorporación de NetBackup y su compatibilidad con más de 1000 cargas de trabajo en la plataforma hiperconvergente líder en la industria de Cohesity.

Este informe técnico describe la evolución de Cohesity Data Cloud, específicamente en lo que respecta a la integración de NetBackup. También detallamos cómo la cartera de productos ofrece a las empresas una protección de datos inigualable, resiliencia cibernética avanzada y análisis innovadores basados en IA, todo a escala de exabytes.

Hemos creado una verdadera solución de “la suma de las partes”. Los clientes de NetBackup conservarán todo lo que les encanta de esa aplicación, al mismo tiempo que se beneficiarán de las capacidades únicas de Cohesity Data Cloud.

La historia ofrece ejemplos de momentos por excelencia en los que se combinan elementos innovadores para crear la mejor plataforma del mundo. El P-51 Mustang, posiblemente la mejor aeronave de combate con motor de pistón de todos los tiempos, fue una combinación del fuselaje del P-51 (con su ala de flujo laminar y radiador de efecto Meredith) y el motor Rolls-Royce Merlin (con la mejor potencia/rendimiento de su clase). Como verá en este documento, estamos utilizando el sistema de archivos de Cohesity Data Cloud como el proverbial motor Merlin de la plataforma evolucionada. Aportará capacidades de clase mundial, que describiremos en detalle.

Introducción



“**Cohesity se compromete a preparar para el futuro las inversiones de nuestros clientes... esto significa soporte continuo para todos los Veritas NetBackup, NetBackup Appliances y Alta Data Protection... durante muchos años”.**

Sanjay Poonen, director ejecutivo de Cohesity

La industria de la protección de datos evolucionó desde sus raíces en el cumplimiento y la auditoría para respaldar la recuperación ante desastres y la continuidad del negocio. Ahora, las demandas del mercado han madurado aún más. Estamos en una nueva era definida por dos temas: la resiliencia cibernética y la IA.

En este documento técnico, describimos cómo Cohesity –el pionero en la protección de datos hiperconvergente y ahora el líder en seguridad de datos impulsada por IA– continúa innovando para ayudar a las organizaciones a estar a la altura del momento.

Detallaremos las ventajas arquitectónicas duraderas de Cohesity Data Cloud, nuestra plataforma de datos insignia. Hoy en día, esta plataforma ofrece resiliencia cibernética de clase mundial para las marcas más grandes, incluido el 85 % de las FORTUNE 100. También examinaremos lo que depara el futuro para los líderes de TI empresariales a medida que la aplicación NetBackup se integra más profundamente en Cohesity Data Cloud. Por último, revisaremos los atributos de la plataforma que permiten escenarios avanzados de IA mediante la reutilización de datos de copias de seguridad empresariales de alta calidad almacenados en la plataforma.

Resultados deseados

¿Qué impulsa a los líderes de TI a adoptar una plataforma hiperconvergente como Cohesity Data Cloud? Un factor clave es la preocupación y la ansiedad por el riesgo y el costo asociados con su status quo. Un patrimonio de datos fragmentado y aislado es costoso de administrar a diario y es notablemente difícil de proteger y asegurar frente a las ciberamenazas cambiantes.

Las organizaciones que se modernizan con Cohesity Data Cloud a menudo logran resultados superiores en cinco áreas clave que llamamos las 5 S:

- **Speed (Velocidad):** pueden recuperarse de los ataques cibernéticos mucho más rápido que con sus sistemas anteriores.
- **Security (Seguridad):** mejoran su postura de seguridad, detectan amenazas, protegen los datos y se recuperan rápidamente de los ataques cibernéticos.
- **Scale (Escala):** pueden proteger y asegurar todo su patrimonio de datos en una sola plataforma, incluso a escala de petabytes.
- **Simplicity (Simplicidad):** pueden ejecutar su patrimonio de datos y realizar flujos de trabajo de copia de seguridad y recuperación desde un plano de control unificado y un conjunto de API.
- **Smarts (Inteligencia):** obtienen información comercial y operativa a partir de sus datos, con capacidades avanzadas de IA.

La anatomía de Cohesity Data Cloud: Actualidad y futuro

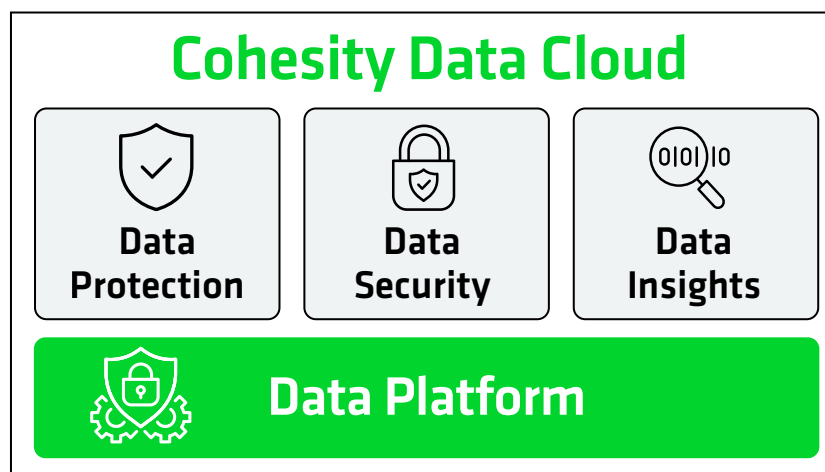
Apoyar estos resultados comerciales antes mencionados fue el objetivo cuando los ingenieros fundadores de Cohesity construyeron la primera plataforma hiperconvergente a escala web de la industria.

Cohesity Data Cloud está diseñada para consolidar y administrar de manera efectiva todos los datos secundarios, incluidos copias de seguridad, archivos, objetos, pruebas/ desarrollo y datos analíticos, en una plataforma a escala web que abarca desde el borde hasta la nube.

El aspecto más notable de esta nueva plataforma es su sistema de archivos: [SpanFS](#)[®]

Como su nombre lo sugiere, SpanFS está diseñado para abarcarlo todo:

- **Escalar:** SpanFS proporciona escala ilimitada a través de múltiples nodos. SpanFS está completamente distribuido y no tiene un único punto de falla. Escala linealmente y reequilibra los datos de forma dinámica a medida que se agregan o eliminan nodos. Proporciona disponibilidad siempre activa, actualizaciones sin interrupciones y un modelo de consumo de pago a medida que crece.
- **Velocidad de recuperación cibernética:** SpanFS ayuda a lograr una recuperación rápida de los ataques cibernéticos, hasta 10 veces más rápida que otras soluciones Cohesity Data Cloud siempre mantiene una cantidad ilimitada de instantáneas de copia de seguridad completamente hidratadas que pueden montarse instantáneamente, lo que hace que sus datos estén fácilmente disponibles (a través de montaje directo) cuando los necesita, mientras restaura los datos a las ubicaciones de producción en segundo plano. Esta recuperación de datos casi instantánea garantiza que las operaciones comerciales se restablezcan rápidamente después de responder con éxito a un ataque cibernético.
- **Nube privada y pública:** SpanFS administra datos en centros de datos privados y sitios de nube pública. Su enfoque a escala web permite la implementación en la nube pública, que puede utilizarse para archivo, organización por niveles o replicación. Para la replicación, SpanFS se implementa en el centro de datos o en la nube pública para administrar datos y admitir múltiples casos de uso.
- **Almacenamiento:** SpanFS admite protección de datos, archivos, objetos, copias de prueba/desarrollo y datos analíticos. Admite todas las capacidades clave requeridas por estos casos de uso, incluidas almacenamiento NFS, SMB y S3 distribuido globalmente, instantáneas ilimitadas, eliminación de datos duplicados global, cifrado, replicación, indexación global y búsqueda, y un buen rendimiento tanto para operaciones secuenciales como aleatorias.
- **Arrendatarios:** SpanFS admite múltiples arrendatarios con sólidas capacidades de QoS, aislamiento de datos entre arrendatarios, claves de cifrado separadas y control de acceso basado en roles.



- **Niveles de medios:** SpanFS abarca los niveles de medios SSD y HDD y utiliza el nivel más adecuado según los perfiles de E/S.

Nuestros equipos de ingeniería están agregando una interfaz OST a SpanFS para complementar estas capacidades. La tecnología de almacenamiento abierto (Open Storage Technology, OST) es un protocolo dentro de NetBackup que abre la más amplia gama de opciones de almacenamiento en la industria, de manera nativa sin manejo especial de datos. Esta interfaz de OST a SpanFS admitirá su integración con NetBackup.

El sistema SpanFS también incluye varias capacidades de seguridad incorporadas, entre ellas:

Cifrado de datos en reposo y en movimiento

Cohesity Data Cloud cifra todos los datos en reposo y los flujos de datos dentro de la plataforma. El cifrado evita que usuarios no autorizados vean datos fuera de la plataforma. Los datos almacenados en la plataforma son ininteligibles a menos que un usuario o proceso autorizado acceda a ellos y los descifre.

Almacenamiento de datos inmutable

Los datos respaldados por Cohesity Data Cloud nunca cambiarán respecto de su estado guardado. Nuestro sistema de archivos subyacente proporciona instantáneas de copia de seguridad inmutables para evitar modificaciones y la eliminación prematura o accidental de datos. Basado en una arquitectura de hiperescala, Cohesity almacena los datos respaldados en nuestro sistema de archivos seguro, inaccesible desde fuera de un clúster de Cohesity. Las instantáneas de copia de seguridad se almacenan en un estado de solo lectura. Ninguna aplicación externa ni usuario no autorizado puede modificar la instantánea.

Control de acceso: Basado en principios de Confianza cero

Según lo define el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (National Institute of Standards and Technology, NIST), Confianza cero es "... el término para un conjunto en evolución de paradigmas de ciberseguridad que mueven las defensas desde perímetros estáticos basados en la red para enfocarse en usuarios, activos y recursos". Los principios de Confianza cero en el contexto de Cohesity Data Cloud se enfocan en validar la autenticidad y la autorización de los usuarios para cualquier acceso o cambio en la plataforma.

Autenticación multifactor (MFA)

La MFA proporciona una autenticación sólida de los usuarios para impedir cambios no autorizados en la configuración o los datos de la plataforma. La MFA mejora la seguridad de la plataforma al requerir que los usuarios se identifiquen con algo más que un nombre de usuario y una contraseña. Las contraseñas y los nombres de usuario son susceptibles a ataques de fuerza bruta y pueden ser robados. La MFA requiere que el usuario autentique las solicitudes de inicio de sesión con una respuesta que solo él puede proporcionar (como un desafío en un teléfono móvil) o una contraseña de un solo uso basada en el tiempo (Time-based One-time Password, TOTP). Cohesity admite MFA nativa o proveedores externos de MFA como Ping, Duo, Okta y más.

Controles de acceso basado en roles (RBAC)

El control de acceso basado en roles granular en Cohesity Data Cloud permite a las organizaciones otorgar el menor privilegio necesario para que los usuarios cumplan con sus requisitos laborales, minimizando el riesgo y manteniendo inaccesibles las áreas fuera de sus responsabilidades. Las organizaciones pueden restringir los roles de usuario de Cohesity a aplicaciones, capacidades o flujos de trabajo específicos en la plataforma, limitando lo que pueden hacer los usuarios en función de su rol y responsabilidades. Por ejemplo, las organizaciones pueden restringir a usuarios específicos a realizar solo copias de seguridad o descubrimiento de datos.

Quórum

Cohesity Data Cloud utiliza funciones de quórum para evitar cambios unilaterales en la plataforma en las cuentas administrativas. Este control crucial protege contra errores involuntarios del usuario, administradores malintencionados o cuentas comprometidas. Con el quórum, las solicitudes de los usuarios para cambiar la configuración o las funciones administrativas requieren múltiples aprobaciones.

Auditoría

Cohesity Data Cloud mantiene un registro de auditoría para todas las acciones realizadas en el clúster de Cohesity. Estos registros proporcionan pruebas de cumplimiento e integridad operativa. Los registros de auditoría también pueden identificar áreas de incumplimiento al proporcionar información para investigaciones de auditoría. Los registros de auditoría capturan la actividad del usuario para el inicio/cierre de sesión, los cambios en los datos o las propiedades de los datos y la programación de trabajos. La plataforma organiza los registros por categorías, como Active Directory o Clúster, para un análisis rápido.

Una mirada al futuro

Con los resultados comerciales en mente, así como el sistema de archivos y las capacidades de seguridad fundamentales, vale la pena revelar cómo se verá Cohesity Data Cloud cuando NetBackup esté completamente integrado en su sustrato y servicios compartidos.

Aplicaciones de protección de datos

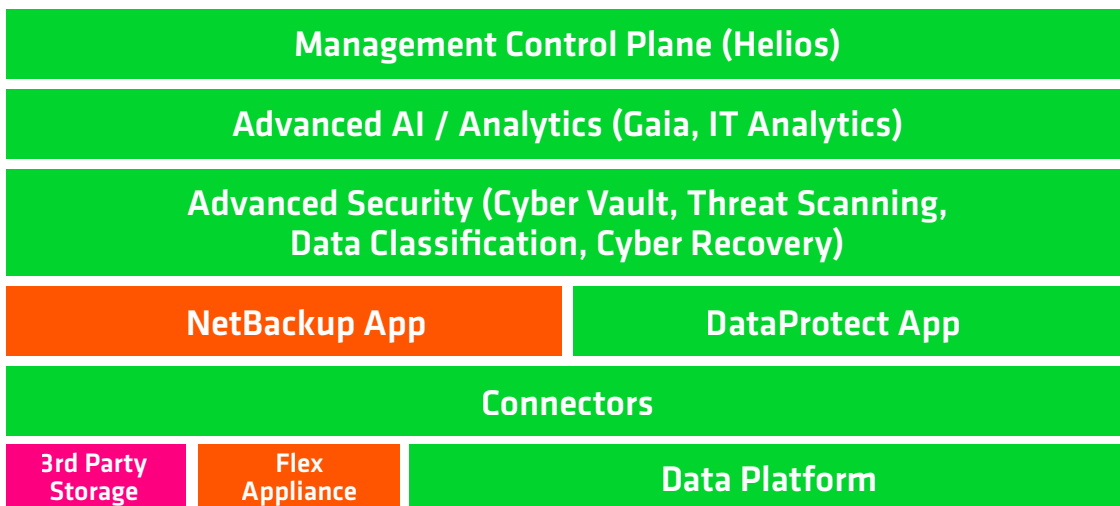
NetBackup fue la aplicación pionera de copia de seguridad y recuperación, que se lanzó inicialmente en 1987. Desde entonces, el producto ha ganado elogios de miles de clientes y ha obtenido el estatus de “Liderazgo” en el Cuadrante Mágico de Gartner 19 veces. La aplicación admite más de 1000 fuentes de datos y puede escribir en más de 1000 destinos adicionales. De hecho, es la única aplicación que admite muchas fuentes de datos cruciales en las marcas más grandes del mundo.

Mientras tanto, Cohesity creó la industria hiperconvergente de protección de datos a escala web con su sistema de archivos de clase mundial. Su producto DataProtect ofrece una velocidad inigualable de recuperación ante ciberataques y rendimiento a escala de petabytes. Esa es parte de la razón por la que el enfoque hiperconvergente se utiliza en muchas empresas de la lista FORTUNE 500.



Veritas escribió una aplicación de respaldo de clase mundial, mientras que Cohesity construyó una plataforma de clase mundial en torno a su sistema de archivos único, que también ofrecía respaldo y recuperación. Esto nos ofreció la oportunidad de combinarlos, utilizando Cohesity como el sistema de almacenamiento subyacente para la aplicación NetBackup.”

Cohesity Data Cloud



El plano de control de administración (Helios) rige tanto NetBackup como DataProtect. Además, puede ver que los módulos de información de datos pueden extraer datos almacenados en ambos lugares. Por último, las capacidades de seguridad avanzadas se pueden utilizar con las aplicaciones de protección de datos para proporcionar una estrategia sólida de resiliencia cibernética.

En el nivel de protección de datos, notará que los clientes de NetBackup tienen múltiples opciones. Primero, NetBackup puede continuar escribiendo en dispositivos de almacenamiento desagregados como Data Domain. Además, Cohesity continúa invirtiendo en dispositivos Flex, por lo que las inversiones existentes de los clientes están protegidas. Por último, con la próxima integración de OST, NetBackup puede escribir en SpanFS y utilizar todos los beneficios de Cohesity Data Cloud.

Observe el recuadro “Integración externa de API” en el lado izquierdo. Cohesity Data Cloud tiene un enfoque centrado en las API para ayudar a los clientes a integrar su implementación de Cohesity con otros sistemas empresariales, como aplicaciones ascendentes (aprovisionamiento, herramientas de infraestructura como código, CDM) y aplicaciones descendentes como ITSM, SIEM/SOAR y facturación.

Seguridad de datos avanzada

Las capacidades fundamentales de protección de datos fueron suficientes para los escenarios de cumplimiento y auditoría. También siguieron siendo valiosas para la recuperación ante desastres y las situaciones de continuidad del negocio. Pero en la era de los ciberataques destructivos, las organizaciones necesitan más que lo básico: necesitan funciones completas de respuesta y recuperación ante ciberataques. Cohesity y el equipo de Veritas recientemente incorporado tienen un sólido historial de innovación aquí. Nuestro trabajo se centra en garantizar que los flujos de trabajo de seguridad se puedan aplicar sobre las aplicaciones DataProtect y NetBackup.

Hay tanto que decir sobre nuestras capacidades de seguridad combinadas que crearemos un documento técnico y presentaciones de evolución enfocadas únicamente en esto. Cohesity y Veritas aportan un conjunto complementario de funciones de seguridad. Planeamos integrarlas en un único conjunto de funciones de seguridad estándar en DataProtect y NetBackup, a medida que evolucione la plataforma combinada.

Tanto los clientes de DataProtect como los de NetBackup disfrutarán de una cartera líder en la industria de aplicaciones de seguridad que cubre toda la gama de capacidades requeridas. Esto incluye la seguridad de la plataforma, las bóvedas cibernéticas, el escaneo de amenazas proactivo (“tiempo de paz”) y reactivo (“tiempo de guerra”), la sala segura, la orquestación, la clasificación de datos y la Gestión de la Postura de Seguridad de Datos (Data Security Posture Management, DSPM). Pasar a un sistema de archivos y una estructura de datos comunes nos permitirá proporcionar estas capacidades de seguridad en una sola base de código. Nuestro enfoque de sistema de archivos común es un componente clave de nuestro enfoque de seguridad.

IA y análisis

Cohesity ahora administra más de 100 exabytes de datos, mucho más que todos los demás proveedores de la categoría combinados. En esta era de la IA, todos estos datos tienen una gran demanda por parte de los equipos de desarrollo empresarial. Entonces, ¿cómo ayuda Cohesity?

Cohesity Data Cloud es una plataforma moderna lista para la era de la IA. Sus copias de seguridad de alta calidad están indexadas y almacenadas en un potente sistema de archivos, diseñado específicamente para los servicios de IA que están tomando al mundo por asalto. Cohesity Gaia, nuestro producto de IA construido sobre nuestra plataforma, es un servicio RAG (generación aumentada por recuperación) que le permite tener una conversación con sus datos.

Además de estas perspectivas de datos, Cohesity Data Cloud ofrece “perspectivas operativas impulsadas por IA”. Aquí, la plataforma utiliza IA integrada para mejorar continuamente el rendimiento y la eficiencia. Sus equipos de infraestructura e InfoSec pueden usar estas funciones para gestionar su patrimonio de datos de manera más inteligente y usar IA para investigar y remediar posibles amenazas más rápido.

Por último, IT Analytics ofrece observabilidad con perspectivas profundas a través de una sola consola para localizar, analizar y correlacionar datos en sus entornos multinube. Use este módulo de informes para optimizar los costos, controlar el estado de sus entornos de almacenamiento con monitoreo y alertas, y reducir su riesgo al identificar datos sin protección.

La economía superior de Cohesity Data Cloud

Cohesity Data Cloud ofrece un costo total de propiedad superior en comparación con todas las demás alternativas. Agregar NetBackup a la plataforma potencia las ventajas económicas. Entre las ventajas clave que disfrutará se incluyen las siguientes:

- Mayor eficiencia operativa, porque puede proteger y asegurar más petabytes de datos por operador, gracias a la escala y el rendimiento de Cohesity.
- Menores gastos del centro de datos con respecto al espacio, el costo y la energía, debido al hardware hiperconvergente altamente eficiente de Cohesity.
- Elimine productos puntuales complementarios superfluos, debido a las capacidades de seguridad integradas de la plataforma.
- Optimice sus costos de almacenamiento con la eliminación de datos duplicados y compresión de datos líderes en su clase de la plataforma.
- Menores costos operativos continuos con modelos de implementación flexibles que se adaptan a los requisitos de su negocio.

Un estudio reciente de IDC descubrió que una cohorte de clientes de Cohesity logró estas métricas de valor comercial:

- ROI a tres años del 233 %
- Período de recuperación de 6 meses
- Reducción del 52 % en costos relacionados con herramientas
- Equipos de infraestructura de TI un 39 % más eficientes
- Equipos de seguridad y respaldo un 36 % más eficientes
- Equipos de cumplimiento un 6 % más productivos

El camino a seguir

Evolución arquitectónica

Hasta ahora, hemos descrito la propuesta de valor resultante de la plataforma unificada. La siguiente pregunta lógica es: “¿Cómo llegamos allí?”

Nuestro objetivo es realizar esta evolución con una interrupción mínima, para que le sea casi invisible. Después de todo, aún tiene un patrimonio de datos para proteger y debe continuar apoyando su negocio con operaciones de copia de seguridad y recuperación.

Para abordar esto, hemos creado enfoques distintos y reflexivos para brindarle un camino sin inconvenientes hacia la plataforma unificada. A estos enfoques los llamamos **Evolución y Revolución**. Varios principios guían nuestro esfuerzo por brindarle el resultado más convincente.

Veámoslos uno a la vez.

Principio 1: Soporte de hardware duradero: Ningún sistema de hardware de copia de seguridad y recuperación quedará “varado” u “huérfano” por esta evolución. Todo el hardware que haya comprado o que compre podrá utilizarse para NetBackup, DataProtect o la plataforma unificada hasta el final de su vida útil. Esto es cierto para el hardware heredado de Veritas (dispositivos y hardware de socios de OST), la etiqueta blanca de Cohesity y el hardware con marca de socios para nodos de datos.

Principio 2: Implementación a elección: Si le gusta su modelo de implementación, puede mantenerlo. Muchos clientes han adoptado la simplicidad de los dispositivos. Algunos prefieren el enfoque de construirlo por su cuenta, mientras que otros optan por el enfoque de implementación hiperconvergente. Continuamos ofreciendo una opción de implementación para satisfacer las necesidades de cualquier centro de datos—en las instalaciones o en la nube— en un modelo rentable y elástico. *Sin embargo, señalamos que esas opciones de almacenamiento respaldadas por SpanFS proporcionarán a los clientes capacidades mejoradas en comparación con aquellas que no lo tienen.*

Principio 3: Tranquilidad ante la evolución: Tanto las necesidades del centro de datos como las de la nube evolucionan con el tiempo, y nosotros evolucionamos junto con ellas. Queremos que nos acompañe en lugar de obligar a los clientes a cambiar en un plazo específico. Por ejemplo, un cliente de NetBackup podría querer incorporar el escaneo basado en YARA, o quizás le gustaría implementar una **Digital Jump Bag™** en una bóveda cibernética. También podrían querer experimentar con arquitecturas hiperconvergentes, utilizando clústeres basados en nodos, en lugar de dispositivos heredados de Veritas o enfoques topológicos distribuidos. Para estos clientes, publicaremos un plan de evolución por fases, con pasos de migración medidos y bien pensados. Esto lo combinaremos con capacidades de soporte operativo y servicios, trabajando con usted en cada paso del camino para garantizar que esta evolución cumpla con los exigentes SLA asociados con sus implementaciones.

Un beneficio secundario del enfoque evolutivo es que proporcionaremos una única interfaz operativa, herramientas de análisis y capacidades de seguridad de datos que estarán disponibles en ambas plataformas de productos. Con el tiempo, fusionaremos los planos de datos y, finalmente, los planos de control de estas plataformas discretas, y representarán una única implementación de la plataforma combinada.

Principio 4: Aceleración revolucionaria: Otros clientes están intrigados por el enfoque hiperconvergente de Cohesity y están ansiosos por probarlo. Pueden reducir su TCO con esta arquitectura, lograr una mayor escala y experimentar un crecimiento y actualizaciones más fluidos. Para estos clientes, ofreceremos un conjunto de herramientas y servicios para respaldar un enfoque de implementación revolucionario. Haremos posible que estos clientes implementen cargas de trabajo completamente nuevas en DataProtect o que migren las cargas de trabajo y los datos existentes a DataProtect.

Áreas de enfoque de la evolución

Esta unificación se realizará en cinco áreas de enfoque arquitectónico, la mayoría de las cuales están sucediendo activamente en paralelo. Los clientes comenzarán a ver los beneficios pronto. A lo largo del proceso, Cohesity continuará apoyándolo y empoderándolo para que cumpla con sus SLA con sus partes interesadas. Mientras el trabajo se realiza en paralelo, nuestros clientes nos han pedido una descripción por fases para ayudarlos a comprender qué cambios importantes ocurren y en qué orden. Lo presentamos aquí, con la advertencia de que estas “fases” se superpondrán drásticamente entre sí. Teniendo esto en cuenta, estos son los elementos del **Plan de evolución de cinco fases de Cohesity**:

1. Plano de administración unificado

El primer paso es el más visible: proporcionar una única interfaz de administración. Los administradores de DataProtect ya conocen y adoran la familiar experiencia de usuario (UX) de Cohesity (“Helios”). En esta fase, incorporamos las funciones de NetBackup a Helios. Al completar esta fase, disfrutará de una única consola de administración para las implementaciones de NetBackup y DataProtect.

2. Plano unificado de datos/almacenamiento

La integración de SpanFS es clave para aprovechar las fortalezas de NetBackup con la arquitectura a escala web de SpanFS. Toda la funcionalidad descrita anteriormente puede utilizar la escala y la resiliencia de SpanFS. A diferencia de la gestión de almacenamiento de InfoScale, SpanFS ofrecerá beneficios operativos adicionales. La virtualización de datos en SpanFS (“Vistas”) es inherente a la arquitectura. Mejorar drásticamente la escala de las operaciones (como el acceso instantáneo y las comparticiones universales) al equilibrar inteligentemente el costo de estas características en todo un clúster de SpanFS. Además, aumentará las operaciones concurrentes a escala. Además, NetBackup enumerará tanto las vistas de NetBackup como [SmartFiles](#) de los mismos conjuntos de copias de seguridad. (SmartFiles es un mecanismo independiente para interactuar con SpanFS). De esta manera, la solución puede procesar datos de NetBackup utilizando las capacidades de análisis de seguridad de DataProtect.

La integración de almacenamiento de SpanFS con NetBackup OST proporciona capacidades únicas en comparación con las integraciones tradicionales con sistemas de terceros. Para describir esto, destacaremos las características clave de OST, seguidas de una descripción de los atributos diferenciados de la integración.

La tecnología de almacenamiento abierto (OST) de NetBackup es el estándar de la industria para escribir datos de copia de seguridad con eliminación de datos duplicados y realizar operaciones de copia optimizadas en matrices de almacenamiento de terceros. Sin OST, estas matrices solo pueden replicar datos (FIFO) entre matrices. OST proporciona la granularidad para usar motores nativos de movimiento de datos con eliminación de datos duplicados para hacer copias de seguridad de manera eficiente y administrar la retención de manera independiente. Este servicio de copia por sí solo reduce los costos de almacenamiento de copias de seguridad. (Las copias secundarias a menudo se conservan durante más tiempo que la copia principal. Dichos requisitos no pueden cumplirse con las políticas de replicación de volúmenes).

Además de optimizar los servicios de copia, OST proporciona:

- **Acelerador:** preprocesador de eliminación de datos duplicados patentado que evita el procesamiento de datos duplicados de selección de copia de seguridad que no han cambiado desde el último procesamiento.
- **Acelerador para VMware:** preprocesador de eliminación de datos duplicados patentado que opera sobre datos de instantánea de VMDK.
- **Protección sintética optimizada:** aprovecha el conocimiento del almacén de eliminación de datos duplicados para enumerar imágenes de copia de seguridad a partir de datos de eliminación de datos duplicados existentes almacenados sin movimiento de datos. La Protección sintética optimizada utiliza una selección completa de la fuente protegida y ensambla una imagen de copia de seguridad utilizando solo datos con eliminación de datos duplicados en el almacenamiento de copia de seguridad y sin ningún costo de lectura o escritura de datos de copia de seguridad.
- **Recuperación instantánea para VMware:** presenta un VMDK para Startup o recupera incrementalmente un VMDK a un punto anterior en el tiempo.
- **SDK:** permite a proveedores externos escribir “complementos” de OST para mejorar su valor con las capacidades de NetBackup.
- Además de la funcionalidad de OST, la implementación de SpanFS-OST proporcionará estas capacidades exclusivas:
- **Eliminación de datos duplicados directa del cliente** en cualquier lugar donde estén presentes los agentes de NetBackup. Aquí, Client Direct establece una conexión desde el agente directamente al servidor de almacenamiento. Esto minimiza la necesidad de recursos del servidor de medios para procesar datos de copia de seguridad, lo que reduce el costo.

- Manejo inteligente de flujos para una eficiencia repetible del preprocesamiento de eliminación de datos duplicados. Esto se aplicará a todos los tipos de cargas de trabajo y flujos de copia de seguridad, incluidos VMware, Hyper-V, AHV, NDMP, bases de datos no cifradas y cifradas, y diferentes tipos de sistemas de archivos. Los controladores inteligentes de flujo desenredan un flujo de datos y determinan los límites únicos del flujo. Esto garantiza que el motor de eliminación de datos duplicados funcione de manera eficiente y consistente cada vez que se procesa el mismo tipo de datos.
- Instant Access aprovecha las vistas de SmartFiles de las imágenes de copia de seguridad, mediante recursos compartidos NAS del sistema de archivos. Instant Access proporciona una forma directa de explorar datos protegidos en una imagen de copia de seguridad sin recuperar los datos con un recurso compartido NAS del contenido.
- Universal Shares utiliza recursos compartidos NAS de escalamiento horizontal de “aprovisionamiento dinámico” SmartFiles para operaciones de volcado y barrido de aplicaciones. Los propietarios de aplicaciones utilizan este mecanismo para controlar, proteger, recuperar y validar sus requisitos de protección sin ningún conocimiento de la aplicación de copia de seguridad. Esto, a su vez, reduce los costos de NAS.

La integración con SpanFS cumplirá al 100 % con OST y agregará el valor y la funcionalidad únicos de MSDP. **Este es un superconjunto de OST que es superior a cualquier otra solución de eliminación de datos duplicados compatible con OST de terceros.**

Las capacidades combinadas de NetBackup Data Reduction Intelligence y las capacidades de virtualización y escala de SpanFS proporcionarán una solución aún más sólida para los clientes que pueden alojar cargas de trabajo de Data Protect y NetBackup en el mismo plano de almacenamiento de datos.

3. Protección de seguridad unificada

Aquí, disfrutará de capacidades de seguridad 100 % consistentes que funcionan en implementaciones de NetBackup y DataProtect. Detallaremos algunos casos de uso que se abordarán en esta fase. Busca indicadores de compromiso (IoC) con un conjunto de reglas YARA en ambas aplicaciones. Puede orquestar funciones de desarrollo/prueba para ambos productos de manera similar. Por último, puede enviar alertas desde ambas aplicaciones a sus sistemas SIEM/SOAR para ampliar sus capacidades de detección de amenazas. Todo esto se entregará como parte de la Fase 3.

4. Convergencia de capacidades - Básica

En esta fase, hacemos converger las capacidades de DataProtect y NetBackup en la plataforma final combinada. Esto será mayormente invisible para muchos de nuestros clientes, porque ya estarán utilizando las aplicaciones NetBackup y DataProtect desde una sola interfaz de usuario. Aun así, este es un paso importante para sumar todos los activos clave de ambas carteras de productos.

Este es el primer punto en el que un cliente puede operar las aplicaciones NetBackup y DataProtect en un único destino de copia de seguridad si el destino admite SpanFS.

5. Convergencia de capacidades - Avanzada

En esta fase, llevamos los microservicios restantes de NetBackup a la plataforma integrada y le permitimos ejecutar una plataforma única y unificada para todas sus implementaciones. Hay consideraciones arquitectónicas en las que aún estamos trabajando para esta fase. Por ejemplo, nuestros equipos de ingeniería aún están diseñando la capacidad de archivado/restauración de NetBackup desde cinta. Esto es fundamental para las organizaciones que tienen décadas de almacenamiento en cinta. Necesitamos ofrecerles una manera de acceder a estas cintas desde la plataforma combinada.

Conclusión

El mundo de los datos diverge, no converge. La complejidad continuará creciendo por algunas razones conocidas: un volumen de datos en expansión en centros de datos, nubes y ubicaciones perimetrales; hay más fuentes de datos que nunca; el panorama regulatorio continúa agregando más requisitos; y el panorama de amenazas de ataques cibernéticos destructivos continúa transformándose de maneras impredecibles.

Cohesity Data Cloud es una plataforma empresarial popular que ofrece resultados superiores a pesar de esta complejidad. La propuesta de valor de la plataforma

se vuelve aún más convincente en los próximos meses con la incorporación de NetBackup: mayor velocidad de recuperación cibernética, mayor escala y rendimiento para la mayoría de las fuentes de datos, capacidades de seguridad avanzadas incorporadas desde cero, simplicidad y facilidad de uso líderes en la industria, y capacidades de IA integradas para optimizar las operaciones y acelerar los escenarios de reutilización de datos en toda su organización.

Una nota sobre declaraciones prospectivas

Este documento incluye declaraciones a futuro que están sujetas a riesgos, incertidumbres y suposiciones. No debe basarse en declaraciones a futuro como predicciones de eventos futuros. Todas las declaraciones que no sean declaraciones de hechos históricos podrían considerarse prospectivas. Las declaraciones a futuro incluyen declaraciones relacionadas con productos y características nuevos o planificados o la disponibilidad de servicios y desarrollos tecnológicos.

Aunque creemos que las expectativas reflejadas en las declaraciones a futuro son razonables, no podemos garantizar que se lograrán los resultados, el desempeño o los eventos futuros reflejados en las declaraciones a futuro.

Cualquier servicio o característica no publicado al que se hace referencia en este documento no está disponible actualmente y es posible que no esté disponible de forma general a tiempo o en absoluto, según se determine a nuestra entera discreción. Dichos servicios o características a los que se hace referencia no representan promesas de entrega, compromisos u obligaciones de Cohesity, Inc. y no pueden incorporarse en ningún contrato. Los clientes deben tomar sus decisiones de compra en función de los servicios y las características que actualmente están disponibles de forma general.

Acerca de los autores

Tim Burlowski

Vicepresidente de Gestión de Producto

Tim Burlowski se desempeña como vicepresidente de Gestión de Producto en Cohesity y es responsable de la protección y la resiliencia de los datos, incluido el plan de acción y la estrategia para NetBackup. Tim se incorporó a Veritas en 1998 y ha pasado la mayor parte de su carrera enfocado en proteger los datos del mundo al mejorar la calidad del producto, simplificar la experiencia del cliente y aumentar la escala y la resiliencia para los clientes de NetBackup y de NetBackup Appliance.

Jim Tavares

Director sénior de Soluciones de Seguridad

Jim Tavares lidera el Centro de Excelencia en Seguridad en Cohesity, un equipo de clase mundial con diversos antecedentes en seguridad, respaldo y recuperación y TI. Anteriormente, trabajó en VMware, donde implementó redes 5G públicas y privadas basadas en la nube en Estados Unidos, Europa y Asia. Antes de eso, fue veterano de Cisco durante muchos años, donde ocupó puestos de liderazgo en gestión de productos, desarrollo de soluciones, servicios, estrategia y gestión de canales. Jim tiene títulos universitarios y de posgrado en ingeniería de la Universidad de Pensilvania y un MBA de la Universidad de Rutgers.

Obtenga más información en [Cohesity](#)

© 2025 Cohesity, Inc. Todos los derechos reservados.

Cohesity, el logotipo de Cohesity, SnapTree, SpanFS, DataPlatform, DataProtect, Helios y otras marcas de Cohesity son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Cohesity, Inc. en los EE. UU. o a nivel internacional. Otros nombres de empresas y productos pueden ser marcas comerciales de las respectivas empresas con las que están asociados. Este material (a) tiene como objetivo proporcionarle información sobre Cohesity y nuestros negocios y productos; (b) se consideró verdadero y preciso en el momento en que se escribió, pero está sujeto a cambios sin previo aviso; y (c) se proporciona "TAL CUAL". Cohesity renuncia a todas las condiciones, las declaraciones y las garantías expresas o implícitas de cualquier tipo.

COHESITY

cohesity.com/es-es

1-855-926-4374

2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054

2000060-001-ES 5-2025