



Perspectiva de mercado

Commvault lanza el Software HyperScale, el appliance HyperScale y ScaleProtect con Cisco UCS para cubrir la necesidad de protección de datos de escalado horizontal, preparado para la nube y definido por software

Archana Venkatraman

INSTANTÁNEA EJECUTIVA

FIGURA 1

Últimas ofertas de Commvault sobre protección de datos: Software HyperScale, dispositivo HyperScale y ScaleProtect con Cisco UCS

Commvault ha lanzado la tecnología HyperScale –disponible como HyperScale Software, HyperScale Appliance y la solución ScaleProtect– basada en Cisco UCS. Las soluciones HyperScale son las últimas ofertas de protección de datos de Commvault, definidas por software y que permiten escalar horizontalmente en sus arquitecturas, destinadas a ayudar a las empresas a modernizar sus entornos de gestión de datos en la era multinube.

Ideas principales

- La tecnología Commvault HyperScale se presenta en dos tipos: como software y arquitectura de referencia para la implementación en diversas configuraciones de hardware de servidor, y como *appliance* prediseñado en hardware de Red Hat y Fujitsu.
- Commvault también ha colaborado con Cisco y ha lanzado ScaleProtect, una solución de protección de datos creada con la tecnología HyperScale y Cisco UCS.
- Las soluciones HyperScale permiten escalar de forma horizontal y son soluciones de gestión de datos preparados para la nube, que ofrecen protección y recuperación de datos para las cargas de trabajo realizadas en infraestructuras virtuales y de nube.

Acciones recomendadas

- HyperScale y ScaleProtect llegan en un momento en el que el interés por la protección de datos ha aumentado, gracias al endurecimiento de las normativas y a la complejidad de las infraestructuras de TI.
- Commvault debería centrarse ahora en capacitar a partners y empresas sobre el valor del escalado horizontal. la gestión de los datos en la nube y en mantener el impulso de la innovación.
- Commvault debería resaltar las prestaciones modernas, como las API, el enfoque definido por software, la escalabilidad similar a la de la nube y la protección de datos unificada en entornos de datos primarios y secundarios. Además, el modelo de negocio también es relevante en la era de la nube debido a los precios basados en consumo, la capacidad de comenzar a pequeña escala y crecer hasta el nivel de petabytes (PB), y las opciones de compra de dispositivos o software.

Fuente: IDC, 2017

NUEVOS DESARROLLOS Y DINÁMICAS DEL MERCADO

La transformación digital gira alrededor de los datos, considerados como un activo, pues sirven para que las decisiones empresariales sean más ágiles, precisas y acertadas, contribuyendo a mejorar la experiencia de los clientes. La gestión y la protección de datos son fundamentales para convertir los datos en activos empresariales, ya que ayudan a las organizaciones a protegerse y proteger los datos, a cumplir los requisitos normativos y a mejorar la eficacia de sus análisis. La gestión de los datos es también una prioridad para las empresas en el período previo a la aplicación del GDPR en mayo de 2018.

Sin embargo, el crecimiento sin precedentes de los datos, la infraestructura heterogénea y compleja de los centros de datos, las estrategias multinube, los silos de copias de seguridad fragmentados y la expansión de los activos de aplicaciones están haciendo que los enfoques tradicionales para la gestión de datos sean inadecuados e insatisfactorios. Muchas organizaciones consideran que las herramientas de gestión de datos basadas en múltiples puntos añaden complejidades que afectan al rendimiento, la eficiencia y los costes del almacenamiento.

La encuesta a usuarios finales de centros de datos *Datacenter End-User Survey* realizada en 2017 por IDC a más de 640 gestores de centros de datos determinó que los desafíos clave son mejorar el rendimiento de las copias de seguridad, asegurar que las cargas de trabajo críticas se restablezcan en minutos y gestionar la copia de datos.

Las empresas buscan soluciones de gestión de datos que puedan ofrecer protección, resiliencia y gestión simplificada de los datos primarios y secundarios, además de contar con flexibilidad, simplicidad, modelos de precios y escalabilidad similares a las de la nube.

Las empresas entran en una nueva era de la gestión de datos

Afirmar «lo primero es la nube» se ha convertido en un mandato común entre las empresas preocupadas por su transformación corporativa. Años de frustración por la lenta capacitación de las aplicaciones y el prolongado tiempo de respuesta de la infraestructura local impulsaron a los usuarios y desarrolladores empresariales a precipitarse sobre la nube pública para disfrutar de velocidad, agilidad y escalabilidad instantánea. Tras lanzarse enseguida sobre la nube pública, ahora empiezan a darse cuenta de que el cumplimiento de normativas, la gestión, el control de los sistemas de TI, la estabilidad, la fiabilidad y la disponibilidad son factores igualmente críticos para el éxito de la transformación digital. Como resultado, la nube privada reaparece para convertir las infraestructuras híbridas de nube y multinube en la siguiente frontera de las TI.

De hecho, IDC prevé que para 2018, el 80% de las organizaciones empresariales de TI se habrán propuesto aunar las mejores prestaciones de múltiples plataformas mediante soluciones de TI tradicional, nube privada y nube pública. El sistema de seguimiento del gasto en infraestructura de la nube de IDC pronostica que en la zona EMEA se espera un crecimiento de dos dígitos en la nube privada local (12,3 %TCCA, tasa compuesta de crecimiento anual), en la nube privada alojada (17,3%) y en la nube pública (18,3% TCCA) hasta 2020, haciendo de la multinube una realidad.

Pero no se puede negar que la nube pública ha redefinido drásticamente las expectativas de los usuarios de TI. Hoy en día, los consumidores internos y externos de los recursos de TI de las empresas locales exigen a las nubes públicas la misma agilidad, escalabilidad y capacidad de respuesta.

Como resultado, los directores de sistemas se enfrentan al reto de aportar verdadera simplicidad y flexibilidad, como ocurre en la nube, a sus centros de datos para mantener la competitividad y respaldar sus negocios. Los líderes de la TI están adoptando tecnologías de última generación, como plataformas hiperconvergentes o convergentes, arquitecturas definidas por software y soluciones unificadas de gestión de datos para modernizar las TI empresariales, de modo que puedan ofrecer

una experiencia similar a la de la nube pública en cuanto a la facilidad de uso, la capacidad de respuesta, la agilidad y la escalabilidad. Pero, al mismo tiempo, garantizar la estrategia de gestión, el cumplimiento y el control de las TI y evitar depender de la nube o de los proveedores. La infraestructura de TI basada en estos elementos fundamentales de la tecnología moderna también allana el camino a los procesos de negocio más nuevos, como DevOps, la innovación digital continua, los principios de la interfaz de programación de las aplicaciones (API) y la apertura e interoperabilidad.

La necesidad de soluciones definidas por software, escalables y similares a la nube no se limita únicamente a las infraestructuras básicas. Las empresas intentan romper con las soluciones de protección de datos tradicionales, orientadas al hardware, costosas y de escala limitada, que restringen su visión de «una TI completa similar a la nube».

La proliferación del almacenamiento en la nube y las ofertas de servicios están cambiando el comportamiento del comprador. Los departamentos de compras de las empresas están pasando a soluciones de almacenamiento escalables y listas para la nube, y este cambio en las compras está derrumbando las soluciones heredadas y definidas por hardware en el área de gestión de datos y almacenamiento. IDC pronostica que el mercado del almacenamiento definido por software será el que más rápido crezca, con una tasa compuesta de crecimiento anual (TCCA) del 13,5% hasta 2021, especialmente impulsado por soluciones hiperconvergentes (26,6% de TCCA).

Importancia creciente de los datos secundarios

Hay otra tendencia entre las arquitecturas de datos dentro de las empresas: la ambigüedad creciente entre lo que son los datos primarios y los datos secundarios. Tradicionalmente, la producción y los datos originales se clasificaban como primarios, mientras que los datos de copia, los datos de backup y los datos de recuperación ante desastres (RD) se consideraban en general secundarios. Hoy en día, las organizaciones manejan grandes volúmenes de datos desestructurados almacenados en archivos u objetos de almacenamiento que pueden ser primarios o secundarios debido a las actividades relacionadas con la transformación digital, como la analítica de datos de negocios sociales, Internet de las Cosas (IoT), etc. Además, no todos los datos de prueba y de desarrollo son datos de copia, lo que hace que el almacenamiento secundario y la gestión de datos sean igualmente esenciales.

Estas amplias tendencias, como el difuso límite entre los datos primarios y los secundarios, así como la necesidad de llevar a la nube entornos informáticos y de datos completos, hacen que sea significativo el último lanzamiento del software de protección de datos escalable y definido por software de Commvault. El proveedor ha lanzado el software de gestión de datos y arquitectura de referencia Commvault HyperScale, un dispositivo prediseñado -Commvault HyperScale Appliance- y una solución combinada con Cisco llamada ScaleProtect en UCS.

Software Commvault HyperScale

Se trata de un software de gestión de datos de escalado horizontal y preparado para la nube que ofrece protección y recuperación de datos para cargas de trabajo en infraestructuras virtuales y de nube. Como solución definida por software, Commvault HyperScale se puede implementar en servidores de proveedores como Fujitsu, Cisco, Lenovo, HPE, Huawei y Dell EMC, etc. IDC cree que muchas grandes empresas suelen disponer de algunos recursos de hardware que no están «completamente agotados», pero que tienen habilidades y tiempo limitados para implementar infraestructuras definidas por software para entornos de protección de datos. Las arquitecturas de referencia precomprobadas y validadas de Commvault HyperScale pueden ayudar a las organizaciones a implementar soluciones de gestión de datos similares a la nube utilizando las mejores prácticas de implementación, además de optimizar sus activos de hardware existentes para reducir costes.

El software incluye funciones de gestión de datos, como la deduplicación, la codificación de borrado (para evitar puntos individuales de fallo), la monitorización continua, la seguridad y la gestión de

parches. Combina las funciones de recuperación ante desastres con la alta disponibilidad de Commvault Data Platform, así como las funciones de automatización, orquestación y autoservicio. En nuestra opinión, la integración de las características clave de Commvault Data Platform con Commvault HyperScale puede permitir a los clientes actuales unificar su experiencia en la gestión de datos a través de infraestructuras de almacenamiento primarias y secundarias, simplificando las complejidades de la gestión.

El software HyperScale tiene prestaciones listas para la nube, tales como la escalabilidad modular para actualizaciones de capacidad sin interrupciones y los precios basados en el consumo. También proporciona una integración completa con los servicios de nube pública, como AWS, Google, Oracle y Azure, e incluye API REST para la automatización de tareas y políticas complejas, diferentes niveles de servicio para objetos de punto de recuperación (OPR) y objetos de tiempo de recuperación (OTR).

En opinión de IDC, características como la simplicidad, los precios flexibles, la automatización, los servicios de orquestación, las API programables y el acceso directo a los datos a través de interfaces estándar pueden ayudar a las empresas a modernizar la infraestructura de gestión de datos hacia estrategias híbridas y de multinube.

Commvault HyperScale Appliance

Para los clientes que desean una variante de la tecnología prediseñada y compatible, el dispositivo Commvault HyperScale Appliance integra computación, almacenamiento, redes, virtualización, copia de seguridad y recuperación, gestión de datos de ciclo de vida completo y análisis en una sola plataforma en centro de datos y en la nube. El dispositivo hiperconvergente puede ahorrar a los clientes tiempo en la adquisición, instalación e integración del hardware, la gestión diaria, las actualizaciones y la seguridad.

Commvault HyperScale Appliance es adecuado para proteger y gestionar datos a través de oficinas remotas y ubicaciones periféricas como una solución unificada y escalable. Tiene capacidades de datos que van desde 32 TB hasta 80 TB, con la posibilidad de ampliarse en diferentes configuraciones hasta el nivel de varios PB para cumplir con los requerimientos del cliente.

El dispositivo puede adquirirse mediante una licencia de suscripción con la opción de actualizar el hardware cada tres años. Combina un enfoque de protección de datos a gran escala con una amplia aplicación empresarial, sistemas de archivos e hipervisores, e incluye también funciones de orquestación y automatización, lo que lo hace relevante para las empresas que modernizan sus infraestructuras de TI. IDC considera que las empresas (especialmente en los servicios financieros, el comercio minorista y el sector público) necesitan proteger y gestionar los datos a través de múltiples oficinas remotas, sucursales y centros de datos distribuidos. Están aprovechando cada vez más las tecnologías hiperconvergentes que ofrecen características definidas por software parecidas a las de la nube de una manera más sencilla y lista para usar.

ScaleProtect con Cisco UCS

El software HyperScale prediseñado en Cisco UCS –ScaleProtect –está dirigido a los clientes de Cisco que requieren una solución UCS combinada con la protección de datos Commvault para desplegar almacenamiento secundario escalable y unificar sus estrategias de gestión de datos. A través de un programa de arquitectura de referencia, ScaleProtect con Cisco UCS está disponible en su catálogo de precios. Básicamente ScaleProtect, o «gestión de datos lista para la nube en UCS», integra computación, almacenamiento, redes, virtualización, protección de datos Commvault y software HyperScale. Las grandes empresas pueden utilizar Cisco UCS Serie S y tener arquitecturas más densas (30 PB o más) para gestionar sus cargas de trabajo más grandes, de crecimiento más rápido y más dinámicas.

Según IDC, el dispositivo Commvault HyperScale o la oferta de ScaleProtect con Cisco UCS serán atractivos para las organizaciones medianas con poco personal de TI o para las que tienen

administradores de TI generalistas en lugar de gestores de servidores o de almacenamiento. La opción de ampliación también dará a las grandes empresas una base a medida que la velocidad de sus datos continúe acelerándose.

El software Commvault HyperScale, el dispositivo Commvault HyperScale y ScaleProtect con Cisco UCS representan los esfuerzos de ingeniería de Commvault para llevar una infraestructura escalable a su solución insignia e integrarse perfectamente con cabinas de almacenamiento, hipervisores, aplicaciones y servicios públicos en la nube y soportar entornos heterogéneos multinube e híbridos.

El lanzamiento también se produce en un momento en el que ha aumentado el interés por el mercado de la protección de datos, gracias a la inminente aplicación del GDPR en mayo de 2018.

Las organizaciones están madurando en su trayecto de preparación para el GDPR y ahora están listas para realizar inversiones en tecnología para respaldar el cumplimiento normativo. Buscan activamente soluciones para mantener el cumplimiento de las normativas, así como para utilizar la normativa como un detonante para modernizar la infraestructura de gestión de datos heredada.

IDC espera que la influencia del GDPR en las decisiones de compra de almacenamiento de las organizaciones cobre mayor impulso en el último trimestre de 2017, para alcanzar su máximo en 2018 y continuar ejerciendo su influencia en 2019. Creemos que para 2021, la mayoría de las organizaciones contarán con estrategias y bases para el cumplimiento de la normativa. Tras este plazo de cinco años las inversiones en GDPR se convertirán en una parte orgánica de las inversiones en tecnologías de almacenamiento y ciclos de actualización.

Prevedemos que el GDPR impulsará una parte significativa de la inversión en almacenamiento hasta 2021 en estas áreas:

- **Servicios de almacenamiento en la nube pública (38,2% TCCA).** Copia de seguridad en la nube, almacenamiento básico en la nube pública, archivado, protección y recuperación de datos, y servicios de replicación del almacenamiento
- **Software de almacenamiento (28,8% TCCA).** Archivado, protección y recuperación de datos, y servicios de software de replicación del almacenamiento
- **Almacenamiento secundario (3,7%).** Dispositivos de copia de seguridad creados a tal efecto

CONSEJOS PARA COMMVAULT

En nuestra opinión, las características de Commvault HyperScale concuerdan con el interés del mercado, haciendo que su lanzamiento sea estratégico y oportuno. Lo que es significativo es que el proveedor ha innovado no solo en cuanto a las características similares a las de la nube, sino también en su ruta, similar a la de la nube, hacia el mercado, que ofrece precios flexibles y basados en el consumo, así como escalabilidad y flexibilidad similares a las de la nube.

Como prioridad inmediata, Commvault debería dar formación y capacitar a su comunidad de canales para aprovechar el creciente apetito del mercado por las infraestructuras de gestión de datos de última generación. También debería aprovechar el ecosistema de sus socios de hardware para añadir nuevos logotipos a su lista.

El proveedor también debería invertir en la creación de pruebas de concepto y utilizar casos para mostrar los beneficios de Commvault HyperScale y Commvault Data Platform para ayudar a las organizaciones a tener un entorno de TI completo, basado en API, definido por software y preparado para la nube.

En concreto, dado que ya existen en el mercado algunas soluciones de gestión de datos definidas por software y preparadas para la nube, el proveedor debería destacar los puntos diferenciadores clave, la flexibilidad de precios y la colaboración con Cisco para ScaleProtect con Cisco UCS.

Por último, debería continuar este impulso en innovación y seguir añadiendo más configuraciones de nube y hardware a su combinación Commvault HyperScale para ofrecer más flexibilidad a los clientes. Para ScaleProtect con Cisco UCS en particular, Commvault debería aprovechar el amplio alcance de Cisco en las grandes empresas y explorar el modelo de dispositivos hiperconvergentes con otros proveedores de servidores para ofrecer más opciones a los clientes.

La encuesta de IDC muestra que el complejo entorno de backup en silos significa que las cargas de trabajo relativas a la copia de seguridad, el archivado y la RD impulsarán la mayoría de las inversiones en infraestructura de TI en los próximos 12 meses de muchas empresas (33%).

Sin embargo, en un mercado de gestión de datos repleto de proveedores de soluciones múltiples, las organizaciones necesitan evaluar las soluciones con la debida diligencia y optar por tecnologías que puedan ayudarles a superar sus principales retos relacionados con la protección de datos y, al mismo tiempo, permitirles avanzar en sus estrategias de infraestructura más amplias: automatización, análisis, adopción de multinube y consolidación del almacenamiento primario y secundario.

Perspectivas futuras

En conversaciones con IDC, las empresas señalan que su principal preocupación es superar los problemas relativos a la copia de seguridad y la recuperación. Pero enseguida citan que necesitan soluciones de protección de datos de última generación que puedan ayudarles a cumplir con sus otros objetivos, como el análisis, la consolidación del almacenamiento secundario y la implementación de un entorno preparado para la nube. IDC cree que mientras que las soluciones puntuales ofrecen resultados específicos, las soluciones unificadas que ofrecen funciones de ampliación son independientes de la infraestructura y pueden abordar necesidades comerciales más amplias y dar más valor a los clientes.

El futuro del almacenamiento y la gestión de datos está definido por software, se basa en servidores y está conectado a la nube.

IDC cree que a medida que la complejidad de la infraestructura y los datos crezca, los principios sobre gestión y protección de datos se aplicarán cada vez más a los datos, no a los sistemas de hardware que los almacenan. Este cambio de principios impulsará la demanda de soluciones de protección y gestión de datos definidas por software e independientes del hardware, además de aportar los beneficios de la nube, como la escalabilidad, la flexibilidad y los bajos costes. Basado en el lanzamiento de Commvault HyperScale, es evidente que está comprometido a establecerse firmemente en este nuevo mundo de la gestión de datos basado en API, definido por software y habilitado para la nube.

Con el tiempo, creemos que las arquitecturas definidas por software se convertirán en una opción *de facto* para almacenar, entregar, consumir, proteger y gestionar datos. Cuando esto suceda, las soluciones de Commvault HyperScale integradas con Commvault Data Platform estarán bien posicionadas para ayudar a las organizaciones en la transición hacia la nube.

Con la transformación digital evolucionando hacia la siguiente fase dentro de las empresas, y con aplicaciones cada vez más exigentes, dinámicas y complejas, las empresas están buscando activamente modernizar tanto la infraestructura como la estrategia de la gestión de datos para lograr el éxito. Pero la gestión de datos en el mundo híbrido y multinube con regulaciones en constante cambio es una tarea desafiante. Los proveedores que puedan garantizar a las empresas y fomentar la confianza en que son flexibles, rentables, innovadoras y que están preparadas para trabajar en la nube, serán los que prosperen.

MÁS INFORMACIÓN

Investigación relacionada

- *European Public Cloud Storage Services Forecast Report, 2016-2021* (IDC #EMEA43016917, septiembre de 2017)
- *10 Software and Cloud Services Providers to Consider for Your GDPR Compliance Needs* (IDC #US42277417, agosto de 2017)
- *Western Europe Storage Spending Forecast, 2016-2021: Impact of GDPR* (IDC #EMEA42894616, agosto de 2017)

Resumen

Este documento sobre la perspectiva de mercado de IDC examina el lanzamiento de la tecnología de protección de datos de Commvault –HyperScale –disponible como software Commvault HyperScale, HyperScale Appliance o como solución ScaleProtect con Cisco UCS. El objetivo de las soluciones es ayudar a las empresas a modernizar y unificar sus entornos de gestión de datos para la multinube y la nube híbrida.

«Las empresas buscan soluciones de gestión de datos que puedan ofrecer protección, resiliencia y gestión simplificada de los datos primarios y secundarios, además de contar con flexibilidad, simplicidad, modelos de precios y escalabilidad similares a las de la nube» señala Archana Venkatraman, directora de investigación, en IDC Storage and Datacenter. «La tecnología de protección de datos Commvault definida por software, escalable y preparada para la nube Commvault HyperScale está en línea con estas necesidades del mercado».

Acerca de IDC

Acerca de IDC

International Data Corporation (IDC) es el principal proveedor mundial de inteligencia comercial, servicios de consultoría y eventos para los mercados de tecnología de la información, telecomunicaciones y tecnología de consumo. IDC ayuda a profesionales de TI, ejecutivos de empresa y a la comunidad inversora a tomar decisiones basadas en hechos con relación a la compra de tecnología y estrategia de negocio. Más de 1100 analistas de IDC ofrecen experiencia a escala mundial, regional y local sobre oportunidades tecnológicas e industriales y tendencias en más de 110 países en todo el mundo. Desde hace 50 años, IDC proporciona información estratégica para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos empresariales clave. IDC es subsidiaria de IDG, empresa líder mundial en medios de tecnología, investigación y empresa.

IDC R.U.

IDC RU

5th Floor, Ealing Cross,
85 Uxbridge Road
Londres
W5 5TH, Reino Unido
44208987.7100
Twitter: @IDC
idc-community.com
www.idc.com

Aviso sobre copyright

Este documento de investigación de IDC fue publicado en el marco de un servicio de inteligencia continua de IDC, con investigación escrita, interacciones de analistas, reuniones a distancia y conferencias. Para más información sobre los servicios de suscripción y consultoría de IDC, visite www.idc.com. Para consultar una lista de las oficinas de IDC en todo el mundo, visite www.idc.com/offices. Póngase en contacto con la línea de atención de IDC Hotline: 800.343.4952, ext. 7988 (o +1.508.988.7988), o con sales@idc.com para obtener información sobre la aplicación del precio de este documento para la compra de un servicio de IDC o para obtener información sobre copias adicionales o derechos web.

Copyright 2017 IDC. La reproducción está prohibida a menos que se autorice. Todos los derechos reservados.

