

Nube híbrida: Lo mejor de todos los mundos

Conozca los beneficios y las mejores prácticas a la hora de materializar una estrategia de nube híbrida en su organización.

Tabla de contenido

03 **Introducción**

04 **Capítulo 1**

Fundamentos de los entornos de nube y la administración multinube

06 **Capítulo 2**

Beneficios de una estrategia de nube híbrida
Obtenga lo mejor de todos los entornos
Cinco beneficios de un entorno de nube híbrida

08 **Capítulo 3**

Consejos privilegiados para los CIO que construyen nubes híbridas

10 **Capítulo 4**

Construcción de su nube híbrida
Una breve profundización en la tecnología
Construcción de su nube híbrida en IBM LinuxONE
Cliente: Plastic Bank
Cliente: Digital Asset Custody Services (DACs)
Cliente: ICU IT Services
Cliente: HCL

17 **Capítulo 5**

Cuatro pasos hacia la preparación para la nube híbrida

19 **Capítulo 6**

Adopción de la nube híbrida

La nube híbrida para la transformación de TI

En un mundo de complejas necesidades en cuanto a la seguridad, las cargas de trabajo y el alojamiento de datos, los líderes empresariales pueden encontrar que una estrategia de “una sola nube para todo” no aborda eficazmente las necesidades de su organización. En cambio, se necesita un enfoque más personalizado para transformar verdaderamente el panorama digital y proporcionarles la capacidad de implementar aplicaciones y datos de una manera segura, integrada, flexible y fácil de administrar.

Para la mayoría de las empresas, una estrategia de nube híbrida se ha convertido en el modelo preferido para implementar aplicaciones y datos. De acuerdo con 451 Research, más de dos tercios de las empresas (68%) están eligiendo el enfoque predeterminado que consiste en realizar inversiones de TI estratégicas en TI híbridas y entornos de

nube integrada locales y externos.¹ Y entre [las principales prioridades para el gasto de TI](#) de estas organizaciones en 2019 se encuentran los nuevos proyectos de TI para la transformación digital (35%), mejorar/actualizar las TI existentes (30%) y mejorar la experiencia/participación de los clientes (29%).

Este cambio a la nube híbrida ofrece a los líderes de TI una combinación única de seguridad para las cargas de trabajo de misión crítica, flexibilidad para el suministro dinámico y rendimiento para satisfacer la necesidad de innovación continua y eficaz. La adopción de una estrategia de nube híbrida permite a una gran organización personalizar su marco e implementar un modelo que sirva mejor a sus objetivos empresariales, cargas de trabajo críticas e iniciativas futuras para atender mejor a los clientes.

El hibridismo es el enfoque preferido (o, en efecto, predeterminado) para:

69%

de las grandes empresas con más de 10 000 empleados¹

73%

de organizaciones gubernamentales/educativas¹

Entre las principales prioridades para el gasto de TI de estas organizaciones en 2019 se encuentran:

35% en proyectos para la transformación digital

30% en mejorar/actualizar las TI existentes

29% en mejoras de la experiencia/participación de los clientes¹

Fundamentos de los entornos de nube y la administración multinube

Un enfoque híbrido puede ser la mejor opción para una empresa que busca mantener la protección y la privacidad de sus datos a la vez que satisface la necesidad de agilidad empresarial. La verdad es que muchas de las cargas de trabajo críticas de las empresas no pueden o no deben trasladarse a la nube pública. Tal movimiento podría comprometer la seguridad de los datos de misión crítica de las aplicaciones empresariales principales. Las principales empresas financieras, de salud, gubernamentales y otras grandes empresas no pueden poner en riesgo sus datos empresariales y el de sus clientes.

Comprender los entornos de nube y tomar decisiones sobre la administración multinube es complejo. Surgen muchas preguntas, como, ¿qué reside en las instalaciones? ¿Qué agregar a una nube privada

frente a una nube pública? ¿Cuáles nubes públicas deben usarse? ¿Qué datos o aplicaciones deberían ser locales en lugar de externos? ¿Por qué su equipo de TI implementó algunas aplicaciones en esos entornos respectivos y fue la decisión correcta? Es importante tener una comprensión sólida de su infraestructura de TI actual y la alineación de las cargas de trabajo con el tipo de implementación. Con eso en mente, tomémonos un tiempo para explorar las diversas implementaciones en la nube.

Si ya está familiarizado con todas sus opciones de infraestructura, siéntase libre de [pasar al siguiente capítulo](#) donde seguiremos analizando los beneficios y desafíos de un enfoque de nube híbrida para las empresas.

Nube privada²

Una nube privada se refiere a una solución de nube en la que la infraestructura se aprovisiona para el uso exclusivo de una sola organización, ya sea de forma local o externa. La organización a menudo actúa como un proveedor de servicios de nube para las unidades de negocio internas que obtienen todos los beneficios de una nube sin tener que aprovisionar su propia infraestructura. Al consolidar y centralizar los servicios en una nube privada, la organización se beneficia de la administración centralizada de servicios y las economías de escala.

Una nube privada local proporciona algunas ventajas sobre una nube privada externa. Por ejemplo, la organización obtiene un mayor control sobre los recursos y los datos que componen la nube. Además, las nubes privadas locales son ideales cuando el tipo de trabajo que se realiza no es práctico para una nube privada externa debido a la latencia de la red, la seguridad o los asuntos normativos.

Nube pública²

Una infraestructura de nube pública se pone a disposición del público en general o de una gran industria a través de Internet. La infraestructura no es propiedad de ningún usuario, sino de una organización que brinda servicios de nube a una variedad de empresas. Los servicios de nube pública se pueden proporcionar sin costo inicial, como una suscripción o como un modelo de pago según el uso, y los recursos se pueden compartir entre varias empresas para reducir los costos.

Nube híbrida²

Una implementación de nube híbrida generalmente describe una situación en la que una empresa opera una combinación de nube privada, nube pública y entornos tradicionales, ya sea de forma local o externa. En un entorno de nube híbrida, los servicios de nube pública y privada se integran entre sí.

La nube híbrida permite que una empresa aproveche la agilidad y la rentabilidad de los recursos externos de terceros sin exponer todas las aplicaciones y datos más allá de la intranet corporativa. Una nube híbrida bien construida puede dar servicio a procesos seguros y de misión crítica, como recibir pagos de clientes (un servicio de nube privada) y procesos secundarios, como el procesamiento de la nómina de empleados (un servicio de nube pública).

Los desafíos para una nube híbrida son la dificultad para la creación y la regulación efectivas, la necesidad de garantizar la portabilidad de los datos y las aplicaciones en la nube, y la gestión de la complejidad. Los servicios de varias fuentes deben obtenerse y provisionarse como si se originaran en una única ubicación, y las interacciones entre los componentes de la nube privada y la nube pública hacen que la implementación sea aún más complicada.

Arquitectura multinube híbrida

La multinube híbrida se refiere a una organización que utiliza varias nubes públicas de varios proveedores para ofrecer sus servicios de TI, además de la nube privada y las TI locales tradicionales. Un entorno híbrido multinube consiste en una combinación de entornos de infraestructura como servicio (IaaS) de carácter privado, público e híbrido, todos los cuales están interconectados y trabajan juntos para evitar silos de datos.

Muchas empresas no logran que sus diversos repositorios de datos y sistemas “hablen entre sí” de manera efectiva y eficiente, si es que lo hacen en absoluto. El resultado: más silos de datos que obstaculizan o impiden el movimiento y el intercambio de datos.

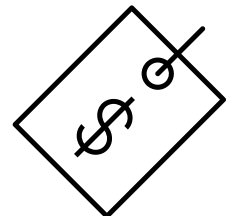
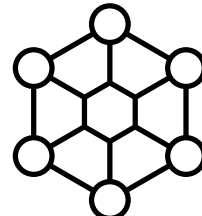
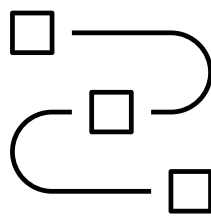
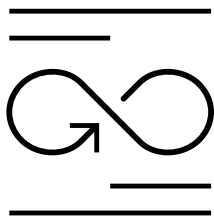
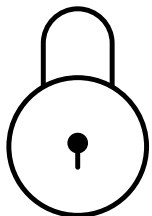
Con una moderna arquitectura multinube híbrida en su lugar, usted obtiene acceso a una única visión de la verdad en relación con sus datos. Si se optimiza correctamente, puede acceder rápidamente a datos fiables y precisos. Además, se puede acceder a los datos que están unificados en una ubicación, tanto si residen de forma local como externa.

Beneficios de una estrategia de nube híbrida

Obtenga lo mejor de todos los entornos

La multinube híbrida es la nueva norma para las empresas que invierten en la modernización de TI. Y con ella, puede obtener lo mejor de todos los entornos: mientras que la nube pública ofrece aplicaciones orientadas al cliente, se valora la nube privada local por proteger los datos y por el acceso rápido a los datos y aplicaciones in situ.

La optimización tanto para la agilidad como para las necesidades empresariales esenciales también puede conducir a la rentabilidad. Esto se debe a que mantener las cargas de trabajo críticas en el nivel local puede generar grandes ahorros a una empresa por cuenta de los datos de uso frecuente. exploremos los beneficios de un entorno de nube híbrida.



Cinco beneficios de un entorno de nube híbrida

Seguridad



En esta era en que se informan con frecuencia vulneraciones de datos, proteger todos los datos de una organización es esencial para mantener la confianza del cliente y mantener a salvo los datos empresariales críticos. Igual de importante es poder demostrarles a los reguladores que los datos de los clientes están totalmente protegidos. Almacenar datos seguros localmente y permitir un acceso rápido desde las aplicaciones en la nube es un buen comienzo; extender la protección de datos a la nube pública y privada permite flexibilidad. Un entorno de nube híbrida le permite elegir cómo y dónde se alojan los datos dentro de su organización, y es importante mantenerlos protegidos donde sea que residan.

Agilidad



Un entorno de nube híbrida le permitirá implementar aplicaciones rápidamente para satisfacer la demanda de los clientes y aprovechar las oportunidades comerciales. Hace que las aplicaciones y los datos sean más fácilmente accesibles para una amplia variedad de usuarios. Además, brinda la capacidad de integrar sus aplicaciones y datos locales con la nube pública para que todos estos estén disponibles de forma segura.

Movilidad



Utilice contenedores para desarrollar aplicaciones nativas de la nube que puedan alojarse en la nube pública y privada. Esto le permite ejecutar aplicaciones en la plataforma correcta y aprovechar los recursos disponibles. La implementación de estas aplicaciones con Kubernetes puede ayudarle a administrar la complejidad de la nube y minimizar los costos. Lo fundamental para esto es la flexibilidad de un entorno operativo común de código abierto e independiente de la infraestructura que pueda ejecutarse en cualquier lugar: desde las nubes privadas locales y en toda la cadena de valor.

Integración



Elimine los silos de datos para que sus datos y aplicaciones empresariales principales puedan impulsar nuevos desarrollos y mostrar nuevos conocimientos en toda su empresa. Coloque las aplicaciones cerca de los datos para permitir un procesamiento y análisis más rápidos -a partir de datos corporativos o datos generados por dispositivos de Internet de las cosas (IoT)-, al tiempo que garantiza que los datos críticos permanezcan en el entorno más seguro.

Costo



La nube híbrida permite optimizar la colocación de cargas de trabajo y el intercambio de recursos, lo que puede ayudar a minimizar los costos predecibles, como los costos del centro de datos, compras de software y licencias, así como los costos de soportar picos en la demanda. Un enfoque híbrido es lo suficientemente flexible para la vida de su organización.

Consejos privilegiados para los CIO que construyen nubes híbridas

Cambiar a un enfoque de nube híbrida significa escuchar y ajustarse a cada unidad de negocio dentro de su organización. Una unidad de negocio puede favorecer un servicio de nube pública específico para su trabajo, mientras que otra unidad puede haber establecido un sistema crítico y eficiente con un servicio de nube diferente. Un enfoque híbrido se adapta a las necesidades de las dependencias de cada unidad de negocio, por lo que usted puede seleccionar el servicio adecuado para las cargas de trabajo de las unidades de negocio y para sus clientes.

Según 451 Research¹, “el hibridismo es el enfoque preferido (o en efecto, predeterminado) para una mayor proporción de grandes empresas, más de 10 000 empleados (69%) y organizaciones gubernamentales/educativas (73%)”. Avanzar en la construcción de su entorno de nube híbrida significa abordar una variedad de problemas y demandas de la organización.

Optimización de costos

En última instancia, sus planes futuros están restringidos por las inquietudes presupuestarias de su organización. Si bien el cambio transformador no es gratuito, puede sorprenderle la cantidad de oportunidades que existen para ahorrar costos con la eficiencia de un entorno de nube híbrida:

- El uso de código abierto para minimizar los costos de software y evitar depender de proveedores de nube.
- La movilidad de las aplicaciones a través de contenedores y Kubernetes.
- La elección optimizada de la ubicación de las cargas de trabajo para una ejecución eficiente.
- La reducción de los costos de administración del sistema a través de sistemas centralizados confiables y escalables.

Cómo garantizar la seguridad

La seguridad y privacidad de sus datos y sus clientes no pueden ser comprometidos. Para prepararse para el crecimiento de los datos y las normativas futuras, necesita una nube híbrida segura que lo proteja de todas las amenazas de TI. Pero no todos los proveedores utilizan un enfoque pensado en la seguridad desde el comienzo. Su nube híbrida segura debe hacer lo siguiente:

- Cifrar el 100% de los datos, tanto en reposo como en vuelo, utilizando aceleradores criptográficos integrados por hardware siempre que sea posible para minimizar la sobrecarga del cifrado.
- Proteger y almacenar las claves de cifrado utilizando módulos de seguridad de hardware certificados por FIPS con la certificación NIST más alta.³
- Colocar los datos locales en una nube privada para cumplir con las normas de privacidad de datos.
- Asegurar los entornos de aplicaciones para ejecutar cargas de trabajo de confianza y que puedan protegerse de amenazas internas y externas.
- Ampliar la privacidad de los datos más allá del servidor host y en toda la nube híbrida.

Gestión de la complejidad

La colaboración en toda su organización requiere una inversión cultural y tecnológica. Puede ser un desafío, pero es algo que muchas organizaciones buscan para reducir los costos y aumentar la disponibilidad para su trabajo crítico y experimental. Para posibilitar la colaboración en toda su organización, considere invertir en:

- Entornos operativos comunes independientes de la infraestructura que se ejecutan en cualquier lugar, desde el centro de datos hasta múltiples nubes hasta el perímetro.
- La creación de aplicaciones nativas de la nube usando contenedores para varias arquitecturas y la implementación en la nube híbrida usando Kubernetes.
- La integración de nuevas aplicaciones con datos y sistemas existentes para maximizar el valor.
- El aprovechamiento de la administración multinube para garantizar el mejor uso de los recursos.

Construcción de su nube híbrida

Nube híbrida con la tecnología adecuada

Para ser un agente de cambio en su organización, tendrá que contar con la tecnología adecuada para respaldar cada uno de sus movimientos. Por lo tanto, reunimos una lista de tecnologías de nube híbrida

que vale la pena considerar a medida que comienza o continúa su viaje en la nube híbrida. Esto es lo que necesitará a medida que planifica su entorno.

Software de código abierto para evitar depender de proveedores y permitir la innovación.

→ *Tecnología recomendada:*
Linux

Software liviano de virtualización y orquestación para empaquetar aplicaciones con sus dependencias de software y acelerar el desarrollo y la implementación.

→ *Tecnología recomendada:*
Contenedores y Kubernetes

Entorno operativo común independiente de la infraestructura que permite la portabilidad de las aplicaciones en entornos de nube híbrida.

→ *Tecnología recomendada:*
Red Hat OpenShift Container Platform

Integración de software de bases de datos y middleware para ayudar a mover e integrar aplicaciones empresariales esenciales a la nube híbrida de forma segura.

→ *Tecnología recomendada:*
IBM Cloud Paks

Una breve profundización en la tecnología

Linux

Linux® se ha establecido como el sistema operativo líder, tanto para las TI tradicionales como en la nube. Ha sido portado a múltiples arquitecturas y sistemas, desde dispositivos IoT integrados hasta supercomputadoras. Aunque hay muchas distribuciones de Linux disponibles, tres han emergido como líderes para las empresas: Red Hat® Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server y Ubuntu de Canonical. v

Contenedores

Los contenedores son una característica de Linux y otros sistemas operativos que agrupan el código de la aplicación junto con todas las dependencias de software que esta necesita para ejecutarse. Esto garantiza que la aplicación tenga todo lo que necesita para ejecutarse de forma inmediata, independientemente del entorno operativo en el que se ejecuta el contenedor.

Los contenedores facilitan la vida de los desarrolladores y administradores. Son livianos al ejecutarse y extremadamente rápidos al arrancar, lo que puede aumentar el tiempo de rendimiento. Los administradores pueden ejecutar muchos a la vez para crear un entorno altamente escalable. Su naturaleza amigable con la nube hace que sea más sencillo implementarlos de forma automática, y los contenedores pueden ejecutarse en muchos entornos operativos diferentes porque contienen los archivos de los que dependen. Además, los contenedores para varias arquitecturas son ahora posibles, lo que permite el desarrollo de contenedores en una arquitectura y la implementación en otra.

Kubernetes

Los contenedores han sido ampliamente adoptados, lo que significa que puede haber muchos de ellos y esto hace que sean difíciles de gestionar. Esto requiere una nueva forma de administrar la implementación de las aplicaciones. Los contenedores deben crearse, aprovisionarse, ejecutarse y eliminarse muy rápidamente, por lo que requieren un software de orquestación potente para administrarlos a escala.

Kubernetes, otro proyecto de código abierto, se ha convertido en la herramienta de orquestación de contenedores más popular. Es declarativo en lugar de procesal, lo que significa que el administrador del sistema especifica el estado final de implementación deseado y Kubernetes determina cómo lograrlo.

Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift® Container Platform proporciona un entorno operativo común independiente de la infraestructura que puede ejecutarse en cualquier lugar: desde cualquier centro de datos hasta múltiples nubes y el perímetro. Incluye soporte para contenedores y Kubernetes, así como servicios adicionales y capacidades de administración.

IBM Cloud Paks

IBM Cloud Paks™ son soluciones de software en contenedores y listas para la empresa que ofrecen una forma abierta, rápida y segura de mover aplicaciones empresariales esenciales a cualquier nube. Basados en Red Hat OpenShift, los IBM Cloud Paks incluyen una plataforma de contenedores, middleware de IBM® en contenedores y componentes de código abierto, así como servicios de software comunes para el desarrollo y la administración.

Construcción de su nube híbrida en IBM LinuxONE

IBM LinuxONE™ es una plataforma empresarial diseñada para ofrecer alta disponibilidad, seguridad y escalabilidad y con la agilidad para desarrollar aplicaciones de próxima generación. Como tal, puede proporcionar una plataforma ideal para crear cada elemento de la nube híbrida, ya sea nube pública, nube privada o TI locales tradicionales.

Estos son algunos de los beneficios de construir su nube híbrida en LinuxONE:

- **Soporta Linux, contenedores y Kubernetes** para el desarrollo, despliegue y administración de aplicaciones nativas de la nube, con un futuro soporte para Red Hat OpenShift e IBM Cloud Paks anunciado en una reciente declaración de intenciones.
- **Diseñado para ofrecer una plataforma altamente escalable, segura, fiable** y rentable para construir e implementar contenedores, ya sea en la nube pública o privada.
 - Puede escalar tanto de forma vertical como horizontal, por lo que admite contenedores grandes (para aplicaciones que se han puesto en contenedores pero que aún no se han incluido en microservicios) y muchos contenedores paralelos (para nuevas aplicaciones nativas de la nube que usan contenedores y microservicios).
 - Protege los datos y las aplicaciones de las amenazas internas y externas a través del cifrado integral, la protección de claves y un entorno altamente seguro para ejecutar aplicaciones.
 - Diseñado para una disponibilidad del 99,999% que satisfaga las expectativas de los consumidores y las empresas, LinuxONE es capaz de recuperarse rápidamente de situaciones de desastre.
- **Mejor calidad de servicio frente a nubes públicas y privadas.**

Existen límites para la capacidad que las nubes públicas y privadas tienen de ofrecer un servicio de alta calidad a sus socios y clientes. Esta es otra área donde se destaca el modelo de nube híbrida. Un enfoque híbrido le brinda el poder de integrar nuevas cargas de trabajo en la nube con su infraestructura de TI existente. Esto puede resultar en un servicio más rápido para sus clientes. Y, al tener una visión más completa de todas sus cargas de trabajo, puede aprovechar el análisis de Big Data para obtener nuevos conocimientos que pueden conducir a futuras mejoras en las aplicaciones.
- **Reduce el costo total de propiedad** al compartir recursos, consolidar software con licencia en menos núcleos y simplificar la administración de TI.

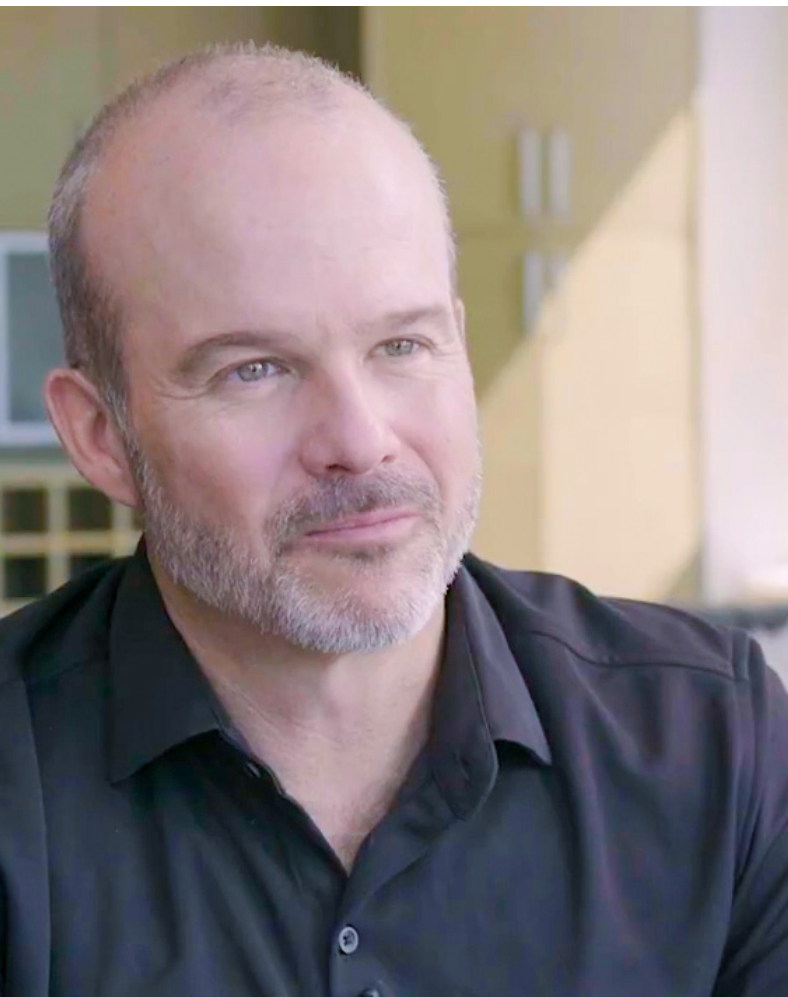
Con un enfoque abierto, podrá emplear servidores más avanzados creados con los más altos niveles de seguridad, escalabilidad y fiabilidad, y aplicar esas ventajas en todas sus cargas de trabajo. La escala adicional tampoco tendrá un impacto en la seguridad: la nube híbrida le permite poner las aplicaciones existentes y futuras en contenedores.

Plastic Bank

Mientras los científicos predicen más plástico que peces en el océano para el año 2050, los fundadores de Plastic Bank se preguntan qué pueden hacer para proteger la naturaleza. Al trabajar con IBM y el proveedor de servicios Cognition Foundry, Plastic Bank está movilizando a emprendedores del reciclaje de las comunidades más pobres del mundo para limpiar los desechos plásticos a cambio de productos que les pueden cambiar la vida. Para respaldar su expansión, Plastic Bank seleccionó la tecnología de

[IBM Blockchain](#) entregada en una nube privada del proveedor de servicios administrados, Cognition Foundry, con la tecnología de [IBM LinuxONE](#). El front-end de la aplicación fue diseñado y desarrollado por Cognition Foundry y está alojado en el centro de datos de Cognition Foundry y en [IBM Cloud](#), creando una arquitectura híbrida de varias nubes. Blockchain se utiliza para rastrear todo el ciclo del plástico reciclado desde la recolección, el crédito y la compensación, hasta la entrega a las empresas para su reutilización.

[Vea el caso de éxito →](#)



“Al adoptar un enfoque híbrido multinube, creamos una arquitectura geográficamente dispersa que está mejor protegida contra los ciberataques, y acercamos las transacciones a los usuarios, manteniendo los tiempos de respuesta extremadamente cortos”.

Bill Stark

Presidente de Cognition Foundry

Digital Asset Custody Services (DACs)

Las tecnologías de contratos inteligentes y criptoactivos están listas para transformar la forma en que las empresas de todos los sectores hacen negocios. Las soluciones existentes tienden a obligar a las personas a elegir entre seguridad o conveniencia. Por ejemplo, las opciones de almacenamiento en frío generan y almacenan activos en un entorno fuera de línea. Si bien este enfoque protege los activos de los ciberdelincuentes, también reduce la velocidad de las transacciones. Por otro lado, depender de casas de intercambios o billeteras de terceros para administrar activos digitales significa

confiar en que estas los protegerán adecuadamente y que no habrá interrupciones en sus servicios.

Para permitir que las empresas protejan y usen sus activos digitales con libertad, Digital Asset Custody Services (DACs), una subsidiaria de Shuttle Holdings, está trabajando con IBM para crear una plataforma de servicio de primera clase basada en servidores IBM LinuxONE e IBM Secure Service Container para IBM Cloud Private. Los clientes tendrán la opción de implementar la solución de forma local como parte de un entorno de nube privada o como un servicio.

[Lea el estudio de caso →](#)



“Al utilizar nuestra plataforma, ya sea implementada de forma local o en la nube, los clientes podrán tener acceso casi instantáneo a sus activos digitales. Esto es mucho más rápido que el plazo de 24 horas o más que se obtiene con las opciones de almacenamiento en frío”.

Brad Chun

Presidente y director de inversiones de Shuttle Holdings, empresa matriz de DACs

ICU IT Services

ICU IT Services, un proveedor de servicios de infraestructura de TI holandés, creó una solución para capturar nuevos clientes al fusionar lo mejor de la tecnología de código abierto y empresarial. Al reconocer la creciente popularidad de la tecnología de código abierto, la compañía vio la oportunidad de acceder a una nueva parte del mercado. Como

ejemplo de la innovación hecha posible por la solución de IBM, ICU IT ha creado su propio entorno de nube de varias arquitecturas utilizando soluciones OpenStack e IBM Cloud™ Private. Esta sofisticada infraestructura de nube incorpora nodos tanto de Intel como de LinuxONE y se integra con el entorno IBM z/OS®.

[Lea el estudio de caso →](#)

“IBM LinuxONE Rockhopper nos brinda la libertad de experimentar y desarrollar nuevas formas de trabajo, ayudándonos a proporcionar servicios más efectivos para nuestros clientes sin comprometer la seguridad”.

Johan Schelling

Arquitecto de soluciones de infraestructura,
ICU IT Services



HCL

HCL Technologies, una empresa de servicios de TI con sede en Suecia, aprovecha su entorno de nube híbrida para satisfacer las necesidades de sus clientes. Esto es especialmente importante ya que los clientes de HCL esperan que sus aplicaciones y servicios de nube privada respalden sus

crecientes demandas de rendimiento, capacidad de administración y seguridad. Sin dos clientes iguales, HCL Services puede proporcionar los servicios de nube escalables, consistentes, predecibles y seguros que demandan sus clientes.

[Lea el blog →](#)



“Al final, es la eficiencia del diseño de LinuxONE lo que facilita la capacidad de HCL para escalar, administrar y controlar miles de máquinas virtuales en una sola máquina. Las ventajas para los clientes de HCL son claras: entrega más rápida de aplicaciones empresariales y servicios de nube que en clústeres de pequeños servidores escalables”.

Alf Thunberg

Gerente General Asociado en
HCL Technologies

Cuatro pasos hacia la preparación para la nube híbrida

1. Alinee sus TI con las prioridades y objetivos empresariales de los ejecutivos de alto rango .

- Comprenda los objetivos empresariales de los ejecutivos de alto rango y alinéese con las iniciativas estratégicas. No querrá asistir a una reunión con información imprecisa. Más bien querrá alinearse con ellos y hablar de sus necesidades.
- Estas pueden incluir:
 - Prioridades tecnológicas: modernizar la tecnología y desarrollar agilidad entre los equipos. Sea capaz de hablar sobre cómo DevOps se conecta a la nube, los análisis de datos a la IA y la protección de datos a la seguridad y la resiliencia.
 - Prioridades empresariales: brindar una mejor experiencia al cliente, crear un modelo empresarial digital, crear modelos de entrenamiento de IA o implementar mecanismos de seguridad exhaustivos para cumplir con la normativa vigente.

2. Elija una combinación de infraestructura de nube privada, nube pública y TI tradicionales locales que se adapte a su plan de nube híbrida.

- Observe las cargas de trabajo, la ubicación de los datos y las necesidades de agilidad.
- Adapte los requisitos de cargas de trabajo a las plataformas.
- Elija un entorno operativo común independiente de la infraestructura que se ejecute en cualquier lugar.
- Aproveche los contenedores para varias arquitecturas y los lenguajes interpretados para desarrollar e implementar aplicaciones y lograr una verdadera portabilidad de estas en la nube híbrida.

3. Comparta su plan con su equipo de liderazgo.

- Sea directo y conciso. Indique las conclusiones clave de sus esfuerzos investigativos.
 - Diferencias clave entre nubes públicas y privadas.
 - Qué ofrece un entorno de nube híbrida optimizado.
 - Su plan de nube híbrida y los siguientes pasos.
- Prepárese para las preguntas de los ejecutivos de alto rango. Esta es su investigación y su reunión, así que asegúrese de estar preparado para cualquier pregunta que pueda surgir.
- Insista en un plazo de inversión/clarificación. El tiempo es esencial, por lo que esta es una gran oportunidad para alentar la urgencia de la inversión.

4. Concluya y reitere el valor empresarial.

- Repita los beneficios empresariales como resultado de la implementación de una solución de nube híbrida madura.
 - Unifique los datos para obtener una única visión de la verdad.
 - Asegúrese de que las aplicaciones brinden información precisa.
 - Obtenga un mayor valor de los datos no estructurados para permitir mejores resultados empresariales.
 - Garantice una mayor solidez empresarial.
 - Implemente aplicaciones modernas.
 - Impulse la satisfacción empresarial.
 - Permita la escalabilidad de los datos a medida que crezca la empresa.
- Una vez finalizada la reunión, asegúrese de tener elementos de acción que pueda seguir más adelante y alentar todos los comentarios de las partes interesadas.

Adopción de la nube híbrida

Una estrategia de nube híbrida es una gran ventaja para cualquier empresa orientada a los datos que esté a la altura del desafío. Sin embargo, un proyecto de esta escala exige más que voluntad para liderar la transformación digital. Requiere las herramientas para respaldar cada uno de sus movimientos. Con el equipo, los objetivos y las soluciones adecuados, su empresa orientada a los datos puede beneficiarse de lo siguiente:

- Reducción de costos
- Mayor confiabilidad
- Administración de datos más simple
- Aprovisionamiento más rápido
- Menos tiempo para lanzar al mercado nuevos productos y servicios

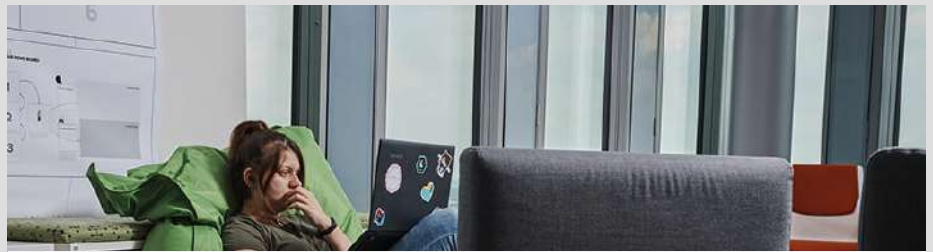
IBM puede ayudar.

La combinación de experiencia y tecnología de confianza, junto con la cartera de nube híbrida abierta de Red Hat y sus socios, pueden acelerar la transformación y el crecimiento de su empresa.

Converse con un experto →

Conozca más sobre LinuxONE →

Conquiste suas cargas de trabalho mais exigentes com servidores, armazenamento e software da IBM:



Conozca más sobre la multinube híbrida



Historias de clientes de América Latina y el mundo



Eventos que estan por venir



Blog de Infraestructura de TI



Converse con un especialista



1. Jean Atelsek y Owen Rogers. “Secure Hybrid Cloud: The Strategic Approach to Enterprise IT”. 451 Research, mayo de 2019.
<https://www.ibm.com/downloads/cas/8APRAXO5>
2. Larry Coyne, Joe Dain, Eric Forestier, Patrizia Guaitani, Robert Haas, Christopher D. Maestas, Antoine Maille, Tony Pearson, Brian Sherman y Christopher Vollmar. “IBM Private, Public, and Hybrid Cloud Storage Solutions”. Publicaciones Redbooks. Abril de 2018.
<http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp4873.pdf>
3. Consulte los HSM criptográficos de IBM Systems <https://www.ibm.com/security/cryptocards/hsms>

IBM, Red Hat, OpenShift, z/Os, IBM Cloud, IBM Cloud Paks, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas o marcas comerciales de International Business Corp., registradas en varias jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM o de otras empresas. Puede obtener una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en el sitio web de “Información de derechos de autor y marcas comerciales” en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

