



GUÍA DE DISEÑO DE NUTANIX:

Casos de uso de nube híbrida y multcloud

Diseñar un entorno híbrido o multcloud para casos de uso clave como continuidad de negocio, elasticidad bajo demanda y realojamiento

Aborde los casos de uso de la nube híbrida y multicloud con Nutanix

Implementar un entorno híbrido o multicloud que funcione a escala puede presentar muchos desafíos. A menudo hay que dedicar una gran cantidad de tiempo y dinero para refactorizar o cambiar la plataforma de las aplicaciones, incluso antes de que la migración pueda comenzar. Una gestión compleja de la nube y un consumo incontrolado de recursos suelen provocar costes desmesurados. Muchas organizaciones terminan insatisfechas con el valor obtenido mediante los esfuerzos en relación con la nube.

Construir una nube híbrida con éxito no tiene por qué ser difícil o costoso, y usted no tiene que ser un experto en la materia para comenzar. Las soluciones de nube híbrida y multicloud de Nutanix simplifican que su organización pueda comenzar abordando los casos de uso más importantes. Una progresión lógica de un caso de uso al siguiente le permite establecer rápidamente una presencia híbrida o multicloud, aprovechando los conocimientos adquiridos para avanzar hacia el siguiente caso de uso.

Casos de uso

Esta guía explora los tres casos de uso más populares para empresas que buscan aprovechar mejor la nube pública:

- **Continuidad del negocio.** Es posible que tenga una brecha existente de recuperación ante desastres (DR) o que esté buscando una solución de DR menos costosa. Empezar con la recuperación ante desastres en la nube en cuestión de horas.
- **Elasticidad bajo demanda.** Escale cargas de trabajo importantes en la nube para hacer frente a necesidades de recursos estacionales o temporales de forma rápida y con menos gastos generales. Automatice la ampliación basada en desencadenantes.
- **Migrar y realojar.** Ejecute cualquier carga de trabajo en cualquier nube, o entre nubes, donde tenga más sentido para su negocio.

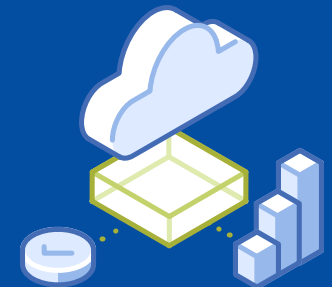


La guía de diseño de la nube híbrida [de Nutanix](#) explica los elementos esenciales de un entorno híbrido o multicloud de Nutanix. Esta guía de diseño explica cómo planificar e implementar casos de uso específicos a medida que construye sus operaciones en la nube, pasando de un caso de uso al siguiente de acuerdo con sus necesidades. Algunos de los temas cubiertos son:

- Controle todo su entorno con Nutanix Prism
- Ejecute cualquier aplicación en cualquier nube sin necesidad de refactorizar o cambiar de plataforma
- Utilice cuentas y créditos de nube existentes
- Las licencias de Nutanix pueden seguir a su carga de trabajo independientemente de dónde se ejecute.

Recursos adicionales de nube híbrida

- [Guía de diseño de la nube privada de Nutanix](#)
- [¿Qué es una nube híbrida?](#)
- [Soluciones de nube híbrida de Nutanix](#)
- [Diseño y construcción de una nube híbrida](#) (libro electrónico de O'Reilly)
- [Gestión híbrida y multicloud: cinco estrategias para aumentar la agilidad y la eficiencia](#)



Caso de uso 1:

Asegure la continuidad del negocio

Para muchas empresas, garantizar la continuidad del negocio para las aplicaciones del centro de datos con recuperación ante desastres en la nube es el primer y más importante caso de uso de la nube híbrida. Una solución bien diseñada de recuperación ante desastres en la nube puede satisfacer los requisitos de distanciamiento geográfico, ayudar a cumplir los SLA y simplificar las operaciones.

La recuperación ante desastres en la nube puede eliminar la necesidad de un centro de datos secundario dedicado y reducir los costes y la complejidad de la recuperación ante desastres. Si su empresa tiene una carencia en cuanto a recuperación ante desastres debido a la falta de un centro de datos adecuado y geográficamente separado, Nutanix le permite cubrir rápidamente esa carencia, asegurándose de que su empresa esté completamente protegida. El planteamiento de Nutanix con respecto a la recuperación ante desastres minimiza el tiempo de inactividad y reduce el impacto general de un fallo en su negocio. Una restauración de servicio predecible y automatizada minimiza el tiempo de inactividad y las pérdidas de ingresos. La capacidad de alojar operaciones de recuperación ante desastres en una nube pública, o en varias nubes públicas, le permite evitar un tiempo de inactividad prolongado debido a fallos localizados.

Nutanix sustituye las soluciones de aplicación de parches de múltiples proveedores por servicios nativos que son fáciles de implementar, fáciles de operar y muy rentables. Esta sección describe dos opciones:

- Nutanix Clusters para recuperación ante desastres en la nube pública
- Xi Leap para recuperación ante desastres como servicio (DRaaS)



Nutanix Clusters como objetivo de DR de nube pública

Nutanix Clusters amplía la sencillez y la facilidad de uso del software de infraestructura hiperconvergente (HCI) de Nutanix, así como el stack completo de Nutanix, a nubes públicas como AWS y Azure, simplificando las operaciones híbridas y multicloud. Al proporcionar la misma plataforma en nubes privadas y públicas, Nutanix reduce drásticamente la complejidad de implementar una recuperación ante desastres basada en la nube. Puede seguir utilizando las capacidades de Nutanix con las que ya está familiarizado y simplemente replicar sus máquinas virtuales y sus datos en la nube mientras mantiene todo el control sobre su entorno de recuperación ante desastres. Puede utilizar replicación asíncrona o NearSync (según la proximidad de la nube destino respecto a su centro de datos). NearSync proporciona una replicación casi sincrónica y puede alcanzar un objetivo de punto de recuperación (RPO) tan bajo como 1 minuto.

Xi Leap

Nutanix Xi Leap es un servicio de recuperación ante desastres basado en la nube totalmente integrado que elimina la necesidad de comprar y mantener un stack de infraestructura independiente. Xi Leap está controlado por la misma consola de gestión Prism que usan otras funciones de Nutanix. Su entorno de recuperación se configura automáticamente en función de su configuración en el centro de datos y, a continuación, se implementa sin problemas. El intuitivo proceso de incorporación le permite configurar la recuperación ante desastres en cuestión de minutos mediante recomendaciones inteligentes para configurar los requisitos de red y el ancho de banda. Las pruebas con un solo clic y la conmutación por error garantizan que pueda probar habitualmente la recuperación de las aplicaciones críticas para el negocio.

Xi Leap proporciona una planificación y una incorporación instantáneas con 3 sencillos pasos:

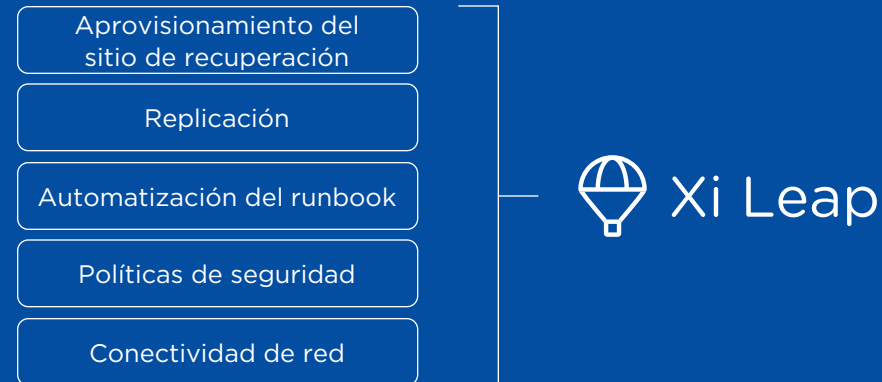
1. Cree una cuenta de Xi Leap
2. Configure políticas de protección
3. Cree planes automatizados de recuperación, incluyendo la automatización de runbooks y pruebas de recuperación ante desastres



Xi Leap proporciona orquestación de recuperación ante desastres para una ejecución fiable de los procesos de conmutación por error y de conmutación por recuperación. Además, permite una conmutación por error parcial de las aplicaciones para el mantenimiento del servidor o durante fallos del rack. La conectividad de red y la gestión común se conservan, lo que le permite gestionar los sitios de origen y de destino como un único entorno. La automatización del runbook le ofrece más flexibilidad y control sobre el proceso de recuperación de extremo a extremo, con control granular para centrar los recursos de recuperación ante desastres en las aplicaciones seleccionadas.

Entre los beneficios adicionales de Xi Leap figuran:

- Facilidad de implementación
- Políticas de replicación sencillas
- Potentes planes de recuperación
- Conservación de direcciones IP
- Integración instantánea
- Pruebas sin interrupciones
- Conmutación por error y conmutación por recuperación automatizadas
- Seguridad de extremo a extremo



Recursos adicionales de recuperación ante desastres

- [Libro electrónico sobre BCDR de Nutanix](#)
- [Resumen de la solución Nutanix Xi Leap](#)
- [Resumen de la solución Nutanix Clusters](#)
- [Resumen de la solución de continuidad del negocio](#)



Un distrito escolar confía en Xi LEAP para la recuperación ante desastres

La anterior solución de recuperación ante desastres basada en la nube del Avon Grove School District era cara, difícil de configurar y requería frecuentes correcciones, lo que consumía un tiempo valioso y dificultaba la productividad del personal de TI. Un requisito clave de la solución sustituta era que incluyera una plataforma nativa de recuperación ante desastres para las aplicaciones y los datos críticos del distrito.

Nutanix Xi Leap proporcionó un servicio integrado y llave en mano, que permitió a Avon Grove proteger de forma inteligente las aplicaciones sin tener que comprar y mantener una infraestructura independiente.

Algunos de los principales beneficios son los siguientes:

- La recuperación ante desastres con un solo clic maximiza la disponibilidad de datos y aplicaciones críticos
- Instalación, configuración y protección rápidas y sencillas
- Capacidad de retener instantáneas de años anteriores

Con Xi Leap, el equipo de TI de Avon Grove no solo ha simplificado las operaciones, sino que también ha aumentado su tranquilidad.

"Nutanix hizo un gran trabajo al extender la recuperación ante desastres con un solo clic a la nube. Ahora es mucho más fácil que nuestra experiencia previa, que consumía muchísimo tiempo y era complicada".

- Gary Mattei, director de tecnología de Avon Grove School District

[Leer la historia completa](#)



Caso de uso 2:

Elasticidad bajo demanda

A la mayoría de los equipos de TI también les gustaría usar la nube como una extensión de sus centros de datos para soportar cargas estacionales u otros periodos de mayor demanda de recursos. Sin embargo, la expansión a la nube puede conllevar algunos desafíos significativos, como por ejemplo:

- La necesidad de múltiples herramientas de gestión de infraestructura
- Configuración y gestión de redes laboriosas y complejas
- Incapacidad de mover aplicaciones tal cual a la nube

Nutanix aborda estos desafíos con una plataforma de software consolidada que abarca nubes privadas y públicas, lo que hace que los entornos híbridos y multicloud sean fáciles de implementar, utilizar y adaptar. Nutanix Clusters le permite dimensionar su centro de datos para cargas normales y utilizar la nube pública bajo demanda para tomar el relevo. Escale hacia arriba llevando cargas de trabajo a la nube y hacia abajo terminando o recuperando cargas de trabajo de la nube.

Puesto que el entorno de Nutanix Clusters es idéntico al de Nutanix HCI que se ejecuta en su centro de datos, puede trasladar aplicaciones, o añadir componentes de aplicaciones, y estar seguro de que todo funcionará sin necesidad de reconfiguraciones o cambios de plataforma complicados. Nutanix Clusters proporciona la integración de red necesaria, creando una extensión nativa entre sus centros de datos y sus cuentas de la nube pública.

Si está utilizando recuperación ante desastres con Nutanix Clusters en una nube pública (como se ha descrito en la sección anterior), su entorno de recuperación ante desastres proporciona una base conveniente para la ampliación a la nube, ya que los datos y las máquinas virtuales necesarios ya están replicados, y algunos recursos ya están disponibles, suponiendo que la conmutación por error no esté activa. Por ejemplo, su entorno de recuperación ante desastres puede constituir la base de un entorno de desarrollo/pruebas listo para usar sin necesidad de poner en marcha recursos adicionales, lo que permite utilizar al máximo sus inversiones en la nube.



Entre los beneficios adicionales se incluyen:

- Automatice el escalado bajo demanda a la nube con cuadernos de estrategias de automatización
- Hiberne los entornos de nube cuando ya no sean necesarios y restáurelos fácilmente la próxima vez

Cuadernos de estrategias de automatización

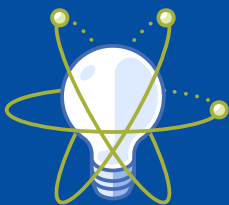
Los cuadernos de estrategias de automatización le permiten automatizar casi cualquier tarea manual de TI, incluyendo el escalado de infraestructura para satisfacer los cambios de demanda. Los cuadernos de estrategias están integrados en Nutanix Prism Pro, lo que proporciona una automatización "sin código". Los administradores pueden establecer desencadenantes a partir de alertas generadas por el sistema, definir acciones posteriores y guardar o habilitar la "rutina" para un funcionamiento automático.

A diferencia de otras soluciones de automatización que pueden ser complejas y difíciles de aprender, los cuadernos de estrategias de automatización de Nutanix presentan un diseño sencillo. Cualquier persona que esté familiarizada con operaciones de infraestructura debería ser capaz de crear un cuaderno de estrategias en cuestión de minutos.

X-Play proporciona un motor de automatización fácil de usar para administradores que gestionan infraestructura de Nutanix y de otras empresas. Mientras X-Play ejecuta un cuaderno de estrategias, inicia una secuencia de acciones que puede rastrearse a través de un Play correspondiente.

Actualmente hay seis desencadenantes disponibles: basados en alertas, manuales, basados en tiempo, alertas que coinciden con varios criterios, basados en eventos y desencadenantes webhook. Existen 27 acciones listas para usar que pueden personalizarse según sus necesidades e integrarse con herramientas de terceros.

Por ejemplo, puede configurar una automatización para expandir bajo demanda a una cuenta de AWS preexistente creando una automatización con solo tres sencillos pasos:



Establecer el(los) desencadenante(s)

Ejemplo: el uso de la CPU del centro de datos alcanza el 80%



Definir la(s) acción(es) a realizar

Ejemplo: aprovisionar un nodo adicional en su clúster DR en AWS para soportar cargas de trabajo en exceso



Habilitar la automatización

Una vez habilitada, Prism ejecutará la(s) acción(s) especificada(s) cada vez que se cumplan los umbrales desencadenantes

Hibernación

Algunas cargas de trabajo de la nube pueden utilizarse solo periódicamente o durante periodos de máxima actividad. Aunque resulta costoso dejar la infraestructura inactiva en un entorno de nube, también puede conllevar un esfuerzo significativo reconfigurar un entorno desde cero cada vez. La capacidad de hibernación de Nutanix Clusters le permite hibernar las cargas de trabajo cuando no se necesitan y restaurarlas cuando son necesarias de nuevo. Esto puede reducir significativamente sus costes mensuales de la nube.

Con la función de hibernación y reanudación con un solo clic, solo pagará por los recursos que esté utilizando. La función de hibernación envía las máquinas virtuales y los datos a un almacenamiento rentable de objetos, desinstala el software Nutanix y detiene las instancias de procesamiento bare-metal para dejar de incurrir en costes.

Cuando esté listo para volver a utilizar su clúster, puede sacarlo de la hibernación completamente configurado con un solo clic. Es importante tener en cuenta que, como todos los datos deben copiarse del almacenamiento de objetos y las instancias asociadas deben implementarse y reconfigurarse, el proceso de reanudación no es instantáneo. Por lo tanto, la hibernación puede funcionar mejor en situaciones en las que tiene la capacidad de prever con anticipación la necesidad de cargas de trabajo específicas de la nube.

Recursos adicionales de recuperación ante desastres

- [Nutanix Clusters](#) (blog)
- [X-Play](#) (blog)
- [Cuadernos de estrategias de automatización](#) (blog)
- [Nutanix Clusters-hibernación](#) (vídeo)



Una empresa de seguros aprovecha las ventajas de Nutanix Clusters para recuperación ante desastres y mucho más

Penn National Insurance vende una amplia gama de soluciones de seguros de propiedad-accidentes, incluyendo seguros para empresas, vehículos personales, propietarios de viviendas y pólizas paraguas. Antes de Nutanix, la empresa había tenido dificultades para soportar su entorno VDI e importantes cargas de trabajo de bases de datos con infraestructura tradicional y no podía aprovechar eficazmente la nube pública.

"Preguntamos a varios de nuestros colegas del sector de los seguros qué infraestructura recomendarían para nuestro entorno VDI, y todos sugirieron que consideráramos Nutanix", comentó Dan Morrison, director de infraestructura y operaciones de Penn National. "Cuando nos enteramos de que Nutanix también estaba construyendo Clusters en Amazon Web Services (AWS), supimos que sería una solución perfecta para nosotros desde el punto de vista de HCI, así que elegir Nutanix para nuestras cargas de trabajo tanto on-premise como en la nube fue una obviedad para nosotros".

Pasar a una nube híbrida con Nutanix Clusters permitió a la empresa aprovechar AWS para recuperación ante desastres y otras necesidades, con beneficios como por ejemplo:

- Gestión unificada entre entornos
- Actualizaciones de VDI en horas frente a meses
- Seguridad de red mejorada con Nutanix Flow
- Gestión simplificada de bases de datos en la nube híbrida con Nutanix Era
- Menores CapEx y OpEx
- Responsabilidad financiera y gobernanza con Xi Beam



" Completamos todas las pruebas para la implementación de AWS en un día", señaló Craig Wiley, arquitecto sénior de sistemas de infraestructura. "Una vez que estábamos convencidos de que todo funcionaba correctamente, conectamos nuestro clúster de protección de datos on-premise con nuestro Nutanix Cluster de recuperación rápida en AWS. En menos de dos horas, los escritorios estaban en AWS, los encendimos, aparecieron, reconfiguramos Citrix para poder conectarse a los escritorios en la nube, y nuestros empleados de inmediato pudieron iniciar sesión en sus escritorios virtuales fuera de la red. Nutanix Clusters fue muy fácil de implementar, incluso en bare-metal, y poder utilizar nuestras VPN y subredes existentes hizo que fuera fácil de usar y más seguro".

" La pandemia de la Covid ha sido un gran ejemplo de lo beneficioso que es elegir la tecnología adecuada", añadió Morrison. "Tuvimos la suerte de que acabábamos de ejecutar nuestro plan de continuidad del negocio justo antes de que la pandemia nos golpeará. Pudimos pasar fácilmente a un entorno de trabajo 100% desde casa en un solo día, puesto que ya estábamos ejecutando nuestros escritorios virtuales en Nutanix".

[Leer la historia completa](#)



Caso de uso 3:

Migre y realoje

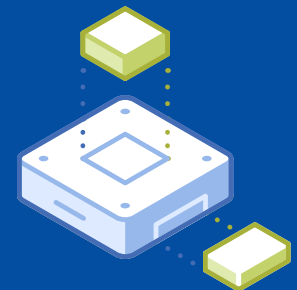
Hay muchas razones por las que puede querer "migrar y realojar" aplicaciones entre sus centros de datos y la nube pública. Es posible que quiera liberar recursos en un centro de datos saturado o aprovechar los servicios de la nube. La nube también suele ser la mejor manera de "acercar" los servicios a los usuarios en distintas regiones geográficas.

Traslade cualquier aplicación a la nube

Hasta ahora, la migración de aplicaciones era complicada y arriesgada. La migración a una nube pública requiere conocimientos especializados, habilidades precisas y herramientas únicas para cada nube. Muchas aplicaciones tienen que cambiar de plataforma o ser rediseñadas para funcionar de forma eficiente en una nube pública, un proceso costoso y que requiere mucho tiempo. Como resultado, dichas aplicaciones realmente no se pueden migrar y realojar en absoluto.

Como Nutanix Clusters ejecuta el mismo stack de software Nutanix que los centros de datos on-premise, puede trasladar aplicaciones a la nube de su elección sin cambios. Nutanix Clusters hace que migrar y realojar sea una realidad al proporcionar:

- Flexibilidad para ejecutarse en cualquier nube
- Migraciones sencillas y automatizadas
- Gobernanza integral de costes



Flexibilidad

Nutanix Clusters proporciona integración con las redes de la nube pública y crea una extensión perfecta entre su nube privada y la nube pública que simplifica drásticamente la migración de aplicaciones. Esto le permite migrar máquinas virtuales y aplicaciones entre su nube privada y pública sin necesidad de realizar complejos cambios en la red.

Por ejemplo, las cargas de trabajo que se ejecutan en Nutanix Cluster en AWS obtienen acceso directo a todos los servicios de AWS sin necesidad de ninguna capa adicional de red gracias a la integración de redes. Las máquinas virtuales de usuario que se ejecutan en Nutanix residen en el espacio de direcciones IP nativas de AWS y, por lo tanto, pueden acceder directamente a todos los servicios de AWS como cualquier otra máquina virtual nativa de AWS.



Sencillez operativa

Un único plano de gestión de la infraestructura a través de todas las nubes



Movilidad de aplicaciones sin problemas

Migración de aplicaciones a través de nubes sin necesidad de cambios de código



Rentabilidad

Las características de portabilidad de licencias y de optimización de costes maximizan la inversión

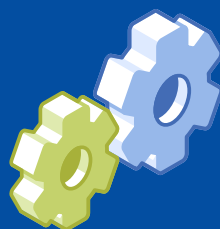
Las licencias de Nutanix también se trasladan con sus aplicaciones, lo que le permite utilizar con eficacia sus inversiones empresariales en cualquier ubicación. Esto le da la libertad de elegir la mejor nube para cada aplicación sin el riesgo de depender de un solo proveedor. Una única consola de gestión unificada le permite gestionar la infraestructura on-premise y en múltiples zonas y múltiples nubes con mucha menos complejidad. Usted mantiene la visibilidad y el control de todo su entorno híbrido o multicloud a través de una única consola.

Migraciones automatizadas

Nutanix Move automatiza las migraciones "migre y realoje" de máquinas virtuales y ajusta las configuraciones para conseguir un rendimiento óptimo de las máquinas virtuales, ahorrando tiempo y dinero. Move simplifica las actividades de "migrar y realojar" con migraciones de máquinas virtuales individuales y masivas a nivel de infraestructura, eliminando la dificultad de incorporar nuevas infraestructuras y permitiéndole aprovechar rápidamente todo el potencial de la nube híbrida y multicloud, con una interrupción casi inexistente del servicio de máquinas virtuales o aplicaciones durante las migraciones.



Migraciones con un solo clic
Muévase fácilmente desde ESX,
Hyper-V* y AWS*



Simplifique las operaciones
Elimine las tareas manuales,
que resultan repetitivas y
propensas a errores.



Minimize el tiempo de inactividad
Interrupción casi inexistente del
servicio, con control completo de
la puesta en servicio

Migraciones entre plataformas

Aunque Move resulta ideal para migrar máquinas virtuales y datos entre entornos Nutanix, también soporta la migración de máquinas virtuales desde otros entornos, como ESXi (que se ejecuta en una infraestructura Nutanix o de otro proveedor), Hyper-V y AWS. Como resultado, Nutanix Move proporciona una forma sencilla de migrar cargas de trabajo que se encuentran en otras plataformas a su entorno Nutanix para obtener todos los beneficios de Nutanix descritos en esta guía de diseño. Esto incluye la migración de máquinas virtuales que se ejecutan en AWS a un clúster de Nutanix que se ejecuta en su centro de datos, trasladándolas de forma eficaz y poniéndolas bajo el control de Nutanix.

Cómo funciona Move

Utilizar Move es un proceso sencillo. Move se ejecuta como una máquina virtual en el clúster Nutanix de destino. Mientras Move se ejecuta, usted:

- Registra los clústeres de origen (ESXi, Hyper-V o AWS) y de destino (on-premise o Nutanix Clusters en la nube)
- Crea un plan de migración

Los planes de migración le permiten agrupar varias máquinas virtuales en un único plan y migrarlas por lotes. Los planes pueden programarse para que se ejecuten de inmediato o en un momento determinado. Move se asegura de que el entorno de destino tenga suficientes recursos de procesamiento y almacenamiento para soportar las máquinas virtuales en el plan. También puede especificar mapas de red para hacer coincidir las redes de origen y destino para las máquinas virtuales. El proceso de migración crea instantáneas para cada máquina virtual y, a continuación, replica los discos virtuales de las máquinas virtuales de origen en el contenedor AHV elegido.

Move almacena los archivos para migrar las máquinas virtuales en una carpeta temporal y utiliza APIs de seguimiento de bloques modificados (CBT) e instantáneas adicionales para mantener los archivos actualizados. Cuando llega el momento de realizar la transición y completar la migración, Move apaga las máquinas virtuales de origen y desconecta las redes. A continuación, los datos incrementales se sincronizan con el clúster de Nutanix. Una vez completada la replicación de datos, Move utiliza el servicio de imágenes AHV para convertir los archivos al formato nativo utilizado por AHV según sea necesario.

Gobernanza de costes

Los entornos híbridos y multicloud agravan la complejidad de la gobernanza de costes. Existe la necesidad de contar con herramientas de gobernanza de costes que centralicen la visibilidad en todas las nubes y apliquen políticas para mantener el gasto general en TI en los límites del presupuesto. Las nubes públicas vienen con una factura mensual detallada, pero dada la facilidad con la que se pueden obtener nuevos recursos (y crear implementaciones completamente nuevas), puede resultar difícil rastrear y controlar el consumo y optimizar las compras.

Nutanix ofrece a los operadores de la nube una visibilidad completa de los costes de la nube híbrida. [Xi Beam](#) proporciona una solución unificada para la gobernanza de costes de cargas de trabajo on-premise y en la nube pública. La inteligencia artificial evalúa continuamente el uso de la nube y ofrece recomendaciones. El modelo integrado de coste total de propiedad (TCO) de Beam calcula todos los costes directos e indirectos de la infraestructura de TI on-premise, proporcionando una visibilidad inmediata del coste real de las máquinas virtuales y las cargas de trabajo en su nube privada Nutanix. Beam también importa datos de las nubes públicas, incluyendo AWS, Azure y Google Cloud. Los centros de costes son intrínsecamente multicloud, lo que le permite ver los costes de la nube privada y de la nube pública en la misma vista con alta granularidad. Al identificar con precisión el consumo de recursos para cada centro de costes que defina, Beam le ayuda a realizar un seguimiento más preciso del gasto en todas sus operaciones, al mismo tiempo que ofrece un 35% o más de ahorro de costes en la nube pública.

Beam le ofrece la posibilidad de automatizar la asignación de los costes de los recursos a centros de costes que abarcan nubes públicas y privadas y crear informes de consumo de nubes. Con Beam, puede detectar automáticamente patrones de gasto anómalos y adoptar de forma proactiva medidas para controlar los costes, crear políticas de automatización para eliminar los recursos no utilizados y dimensionar correctamente recursos infrautilizados para garantizar un consumo óptimo.



Visibilidad

Visibilidad unificada del gasto en la nube pública y privada para simplificar la gobernanza de costes y la gestión multicloud.



Optimización

Impulse una gran reducción de los costes en la nube con tareas de programación automatizadas, recursos de nube del tamaño adecuado y compras inteligentes de IR (instancias reservadas).



Control

Asigne fácilmente los costes de los recursos de acuerdo con el consumo del negocio e impulse la gobernanza con la devolución en multicloud

Recursos adicionales de Migrar y realojar

- [Resumen de la solución Migrar y realojar de Nutanix](#)
- [Nutanix Move](#)
- [Xi Beam](#)
- [Nutanix Beam - Gobernanza multicloud](#) (blog)

Primeros pasos con Nutanix

Adoptar los casos de uso de la nube híbrida y multicloud de Nutanix en el orden presentado en esta guía de diseño es una forma inteligente de comenzar la implementación de su nube híbrida. Puesto que Nutanix proporciona las herramientas para ejecutar sus cargas de trabajo en cualquier nube desde un único plano de control sin tener que rediseñar las aplicaciones, permite que su nube sea más ágil, más escalable y, en última instancia, más eficiente y rentable. Nutanix reduce el coste de implementar y operar una nube híbrida o multicloud, al mismo tiempo que aumenta la productividad de su equipo de TI.

Para empezar a diseñar su entorno híbrido o multicloud, en primer lugar puede responder algunas preguntas sencillas:

¿Cuáles son sus mayores puntos críticos en la organización?

- Control de la infraestructura
- Operaciones híbridas/multicloud complejas
- Falta de recuperación ante desastres para aplicaciones importantes/Coste de la recuperación ante desastres
- Incapacidad de utilizar los recursos de la nube pública de manera eficaz según sea necesario
- Escasez de espacio en el centro de datos
- Optimización de costes y gasto en la nube

¿Sus servicios de nube sufren de:

- Silos operativos?
- Gestión compleja del ciclo de vida?
- Falta de portabilidad de aplicaciones?
- Vulnerabilidades de seguridad?
- Gobernanza de costes inadecuada?

Utilizando la información proporcionada en esta guía, puede empezar a pensar y planificar una nube híbrida que satisfaga sus necesidades de una recuperación ante desastres rentable en la nube y una elasticidad bajo demanda, al mismo tiempo que haga posible migrar y realojar aplicaciones a la nube pública sin necesidad de cambiar de plataforma. Utilice los enlaces proporcionados en cada sección para profundizar en temas específicos.

Para obtener más información sobre cómo Nutanix puede ayudarle a transformar su nube híbrida, visite nutanix.com/hybrid. Puede ponerse en contacto con Nutanix en info@nutanix.com, seguirnos en Twitter [@nutanix](https://twitter.com/nutanix), o enviarnos una solicitud a www.nutanix.com/demo para organizar su propia sesión informativa personalizada.