



La reinvencción de
las organizaciones
de TI basadas
en la nube

**La modernización del centro
de datos con HCI acelera la
innovación empresarial**



Índice

- 3 ¿Qué es una estructura de TI basada en la nube?
- 4 ¿En qué se diferencia una estructura de TI basada en la nube?
- 8 ¿Qué aspecto tiene una organización de TI basada en la nube?
- 10 ¿Cómo puede HCI habilitar una estructura de TI basada en la nube?
- 14 Primeros pasos con una estructura de TI basada en la nube y HCI

¿Qué es una estructura de TI basada en la nube?

El ritmo acelerado de la transformación digital está imponiendo nuevas exigencias a las organizaciones de TI para que sean más ágiles y respondan mejor a necesidades empresariales estratégicas. Las empresas quieren minimizar su dependencia de conocimientos técnicos profundos para mantener la infraestructura de TI y necesitan que los equipos de TI dediquen menos tiempo a la gestión de la infraestructura y más tiempo (y presupuesto) a aplicaciones y servicios que aporten valor empresarial. La posibilidad de dedicar un mayor porcentaje del tiempo del personal a soluciones empresariales en vez de al mantenimiento ha sido una de las principales fuerzas que han impulsado a las empresas a crear servicios en la nube pública. Sin embargo, la mayoría de las organizaciones siguen dependiendo de numerosas aplicaciones y servicios que se crearon antes de la era de la nube, y la infraestructura tradicional que alimenta estas aplicaciones —que utiliza servidores conectados a redes de área de almacenamiento (SAN)—hace casi imposible obtener el máximo beneficio de sus inversiones en la nube pública.

Las empresas consumen cada vez más recursos de TI on-premise, lo que exige mayor flexibilidad y menores costes totales. Una estructura de TI basada en la nube aporta mayor sencillez, velocidad, flexibilidad, agilidad y elasticidad a su organización. También simplifica la gestión de la infraestructura, liberando a los equipos de TI y comerciales para que se centren más en proyectos de alto valor, en una innovación más rápida y en iniciativas en la nube. Las organizaciones de TI basadas en la nube utilizan recursos tanto de la nube pública como de la nube privada con mayor éxito, alineando el modelo operativo para servicios que se ejecutan en centros de datos con servicios que se ejecutan en nubes públicas, y logrando así una mayor eficiencia y agilidad para maximizar el crecimiento del negocio.

Este libro electrónico explica cómo la estructura de TI basada en la nube puede ayudarle a evolucionar en el presente y prepararse para el futuro, mientras aumenta la sinergia entre su infraestructura on-premise y los servicios de nube pública para crear una organización de TI realmente basada en la nube. Aprenderá a crear una infraestructura de TI que escale de forma rentable, que se automatice fácilmente para ahorrar tiempo y aumentar la productividad y que se integre perfectamente con las nubes públicas de su elección.

Los desafíos de SAN

Muchas organizaciones de TI dan por sentada la idea de que SAN es la mejor opción de infraestructura. Pero las SAN presentan muchos desafíos ocultos —y no tan ocultos— que pueden tener un impacto significativo en sus operaciones e impedir que logre sus objetivos.

- **Complejidad del hardware.** Las SAN tienen fama de ser complejas, y con razón. La mayoría de los centros de datos incluyen una gran cantidad de hardware especializado de almacenamiento y redes de múltiples proveedores, lo que resulta en una infraestructura difícil de gestionar y que carece de agilidad.
- **Experiencia.** Toda esa complejidad hace que sea necesario contar con especialistas en TI, difíciles de encontrar, para mantener todo en funcionamiento.
- **Coste.** Los costes de CapEx y OpEx de las SAN son elevados y es posible que tenga que cambiar y sustituir todo cada tres o cinco años, lo que no hace sino aumentar sus costes.

La infraestructura SAN no se traslada a la nube pública, lo que es un gran impedimento para la estructura de TI basada en la nube. Si sus centros de datos dependen de SAN, tal vez sea el momento de considerar si sigue siendo la mejor alternativa.



¿En qué se diferencia una estructura de TI basada **en la nube**?

La estructura de TI basada en la nube elimina la complejidad de la gestión de TI gracias a la modernización y automatización de su infraestructura, superando así la brecha entre sus centros de datos y la infraestructura de nube pública y dándole más control sobre qué se implementa y dónde, sin los enormes compromisos de agilidad que tan comunes se han vuelto. Al crear una nube privada eficaz que se integre con sus implementaciones de nube pública, puede llevar las virtudes de la nube a la totalidad de sus operaciones de TI, automatizando las tareas manuales, acortando y simplificando los ciclos de planificación y permitiendo el autoservicio para acelerar el progreso de los desarrolladores y los equipos comerciales, independientemente de dónde se implementen las aplicaciones y los servicios.

Nube privada frente a infraestructura específica de un proyecto

Las arquitecturas de centros de datos tradicionales aíslan recursos en torno a aplicaciones o proyectos específicos, un planteamiento que destruye la flexibilidad y la agilidad y aumenta los costes. Por lo general, un silo de infraestructura presenta una escasez crónica de recursos mientras que otros están sobrep provisionados, y no existe una forma fácil de reequilibrar la situación. Su equipo se ve obligado a añadir recursos para aplicaciones o proyectos específicos, un proceso costoso, largo y disruptivo, incluso cuando hay recursos inactivos en otro lugar.

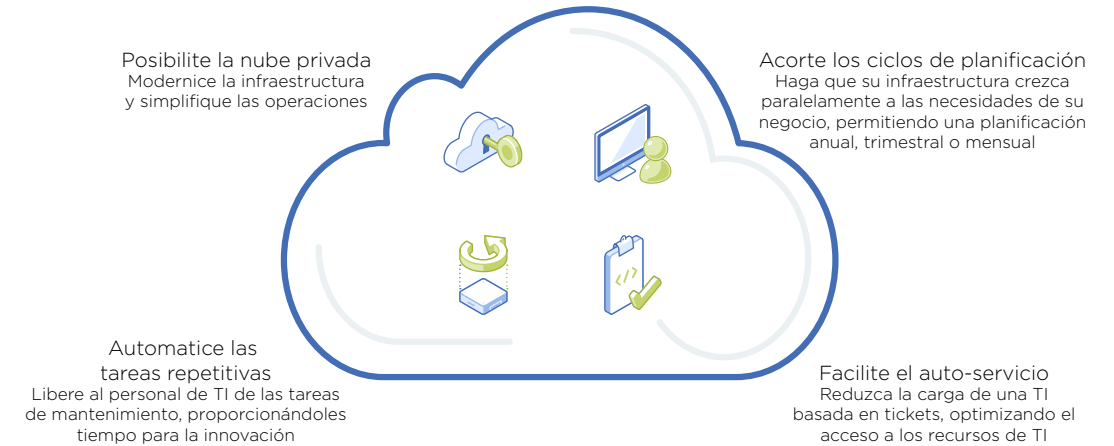
La estructura de TI basada en la nube resuelve estos problemas permitiendo que su centro de datos funcione como una única nube privada flexible. Todos los recursos pueden agruparse y todas las cargas de trabajo obtienen recursos de los mismos grupos compartidos, lo que maximiza la agilidad operativa, reduce el consumo de recursos y disminuye los costes. Una vez que todo está aprovisionado y optimizado con precisión, usted necesita menos recursos totales para soportar todas sus cargas de trabajo.

La estructura de TI basada en la nube sustituye la infraestructura heterogénea por una única plataforma que soporta todas las necesidades de sus aplicaciones:

- **Aplicaciones empresariales tradicionales.** Las aplicaciones empresariales habituales (incluyendo aplicaciones y bases de datos críticas para el negocio, así como VDI, mensajería, análisis y otras) se ejecutan como se espera sin necesidad de tener silos de infraestructura dedicados para cada aplicación. Los equipos dedican mucho menos tiempo a la gestión, el ajuste del rendimiento y las actualizaciones.
- **Aplicaciones nativas de la nube.** Las aplicaciones en la nube de próxima generación y escalables, diseñadas para ejecutarse en entornos de contenedores con Kubernetes y almacenamiento de objetos, se ejecutan perfectamente, sin cambios ni pérdidas de portabilidad. Estas aplicaciones pueden ejecutarse en la nube o en su centro de datos, de nuevo sin necesidad de tener silos de infraestructura separados y dedicados.

Ambos tipos de aplicaciones pueden ejecutarse en la misma plataforma de infraestructura con la posibilidad de acceder fácilmente a los servicios que necesitan, lo que le permite implementar y operar todas sus cargas de trabajo, tanto si se ejecutan en máquinas virtuales como en contenedores, desde una única plataforma. Esta sencillez significa que no necesita equipos, expertos ni infraestructura especiales para soportar los dos entornos. Los modelos de implementación no deberían estar dictados por la arquitectura de la aplicación y las organizaciones de TI basadas en la nube pueden tomar decisiones sobre dónde y cómo se implementan las aplicaciones en función de la economía y los plazos, en lugar de depender de la arquitectura.

Ventajas de una TI impulsada por la nube



¿Tiene la nube privada mala fama?

En algunas empresas, la nube privada se ha labrado mala fama, porque las implementaciones iniciales no estaban a la altura de las expectativas. La mayoría de las veces, esto ocurría debido a una falta de modernización de la infraestructura. La infraestructura tradicional y las complicadas SAN son difíciles de automatizar. El rendimiento a menudo se ve afectado por el impacto de los "vecinos ruidosos" y el efecto batidora de E/S, cuando las solicitudes procedentes de múltiples cargas de trabajo dispares crean una mezcla aleatoria de E/S que provoca cuellos de botella.

La estructura de TI basada en la nube le permite modernizar la infraestructura, simplificar la automatización, ofrecer un rendimiento predecible y crear una nube privada que cumpla o supere las expectativas de los usuarios, a un coste mucho menor que la nube pública.

Ciclos de planificación más cortos

La planificación de los recursos de los centros de datos tradicionales abarca un periodo de entre tres y cinco años, requiere la colaboración de múltiples partes interesadas y depende en gran medida de predicciones que, en el mejor de los casos, son inciertas. Las organizaciones de TI basadas en la nube pueden planificar eficazmente en función de periodos de tiempo mucho más cortos: un año, un trimestre o incluso un mes. La infraestructura crece de forma incremental de acuerdo con sus necesidades reales. Las herramientas basadas en la IA predicen con precisión cuándo necesitará más recursos. Como resultado, usted puede dedicar menos tiempo a planificar, reacciona con rapidez a las necesidades cambiantes del negocio y compra equipos en cantidades que requieren menos aprobaciones entre departamentos.

Automatice tareas repetitivas

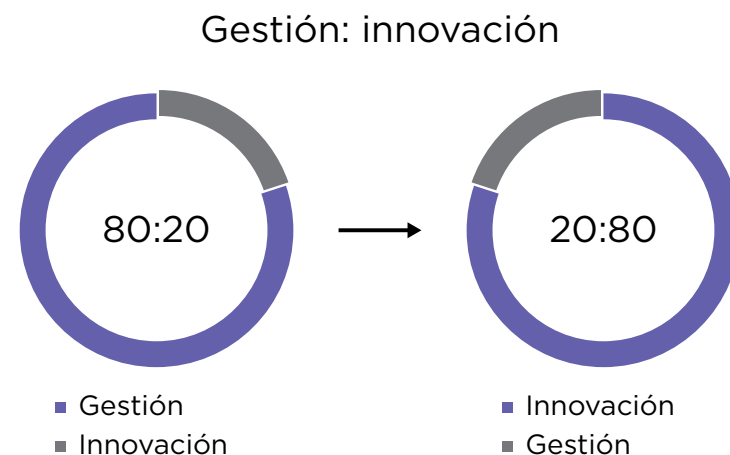
Los administradores de TI dedican demasiado tiempo a tareas manuales propensas a errores. Lleva tiempo aprovisionar máquinas virtuales, volúmenes de almacenamiento y VLAN manualmente, y lleva tiempo asegurarse de que el software operativo, el firmware y el software de la aplicación estén actualizados y cuenten con el software y los parches más recientes (para garantizar que sus operaciones estén a salvo de vulnerabilidades y exposiciones comunes o CVE).

La estructura de TI basada en la nube permite a su equipo realizar tareas comunes de aprovisionamiento con solo unos clics. Las actualizaciones de software y los parches pueden optimizarse o automatizarse por completo, programarse para una fecha futura o instalarse de inmediato. Las copias de seguridad se realizan sin problemas de acuerdo con un programa predefinido, y la infraestructura de reparación autónoma corrige automáticamente los fallos comunes, lo que reduce las sorpresas desagradables que por lo general acompañan incluso a fallos menores de hardware.

Autoservicio frente a estructura de TI basada en incidencias

La mayoría de las organizaciones de TI confían en sistemas de seguimiento de incidencias para gestionar el flujo de trabajo. Un usuario envía una incidencia sobre un servicio o para informar de un problema y luego espera una respuesta. Sin embargo, en una organización tradicional, una solicitud rutinaria de recursos puede pasar por varias manos (administrador de la virtualización, administrador del servidor, administrador del almacenamiento y administrador de la red) antes de completarse, y puede tardar días o semanas en ser totalmente satisfecha, retrasando proyectos importantes.

Con la estructura de TI basada en la nube, el autoservicio elimina los retrasos inherentes a la estructura de TI basada en incidencias. Los equipos de desarrollo y los equipos de línea de negocio determinan sus necesidades de recursos, solicitan los servicios necesarios y cuentan con un nuevo entorno antes de la hora de comer. El autoservicio no solo reduce el trabajo manual de sus equipos de TI, sino que también aumenta la productividad de toda su empresa.



Dele la vuelta a la relación gestión-innovación

La infraestructura tradicional le obliga a utilizar prácticas de TI tradicionales. Entre proporcionar servicios basados en incidencias, la falta de automatización viable, las largas investigaciones de resolución de problemas y el tiempo significativo necesario para planificar actualizaciones, su personal probablemente dedique el 80% de su tiempo (o más) a mantener las operaciones básicas. ¿Cómo sería su empresa en cambio si sus equipos dedicaran el 80% de su tiempo a la innovación?

Al permitir una agilidad similar a la nube, acortar los ciclos de planificación, automatizar las tareas rutinarias y habilitar el autoservicio, la estructura de TI basada en la nube aleja a su organización de la típica relación 80:20 entre gestión e innovación, lo que aumenta drásticamente el ritmo de innovación de su empresa y libera tiempo del personal para centrarse en proyectos críticos de integración en la nube.

¿Qué aspecto tiene una organización de TI **basada en la nube**?

La infraestructura de TI tradicional da como resultado operaciones y una cultura en silos, lo que crea una divergencia entre los objetivos de la estructura de TI y de la empresa. Mientras que los equipos ejecutivos quieren agilidad e innovación empresarial, los equipos de TI se esfuerzan por mantenerse al día con las tareas operativas rutinarias.

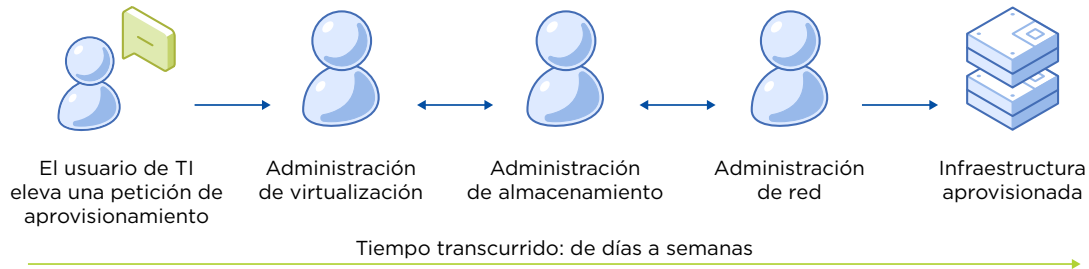
Es probable que su organización dependa en gran medida en las "superestrellas de la infraestructura", con habilidades especializadas en materia de almacenamiento, redes, virtualización o similares, para afrontar las emergencias y solucionar los innumerables problemas que surgen habitualmente. Pero estos profesionales son caros y difíciles de encontrar. A medida que sus operaciones crecen, resulta imposible añadir suficientes expertos, lo que deja a su organización con unos pocos ingenieros que pueden implementar cambios complejos en la infraestructura o entender su impacto potencial. Un nuevo entorno de aplicaciones requiere la atención de varios especialistas muy implicados y tarda días o semanas en ejecutarse.

La estructura de TI basada en la nube cambia la dinámica de su organización de TI y su empresa con:

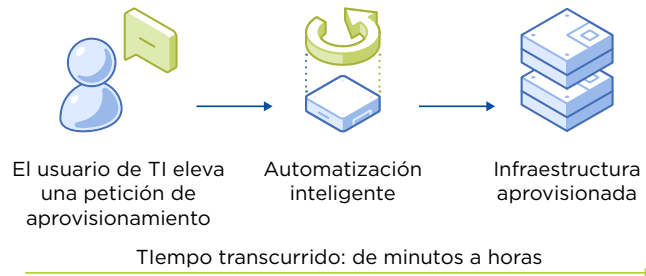
- **Menos especialistas de TI y más generalistas**
- **Un único equipo en lugar de equipos aislados dedicados al centro de datos y a la nube**
- **Mayor sinergia en toda su organización de TI y su empresa**



Aprovisionamiento: antes del auto-servicio



Aprovisionamiento: después del auto-servicio



Mejore sus operaciones de TI

La estructura de TI basada en la nube, que se ejecuta en una infraestructura modernizada con las herramientas de gestión adecuadas, reduce la presión sobre los especialistas en TI. Los técnicos generalistas de TI realizan tareas rutinarias y satisfacen complejas solicitudes de aprovisionamiento sin la ayuda de especialistas del sector. Al reducir la dependencia de expertos difíciles de encontrar, su equipo resuelve rápidamente los problemas a medida que van surgiendo y se centra en el trabajo más importante, como la automatización de procesos y servicios. De este modo, los expertos de su plantilla quedan liberados para aplicar su talento allí donde aportan mayor valor empresarial.

Equipos de TI más unificados

En la actualidad, la mayoría de las organizaciones de TI operan con equipos separados dedicados a las operaciones del centro de datos y de la nube pública. Pero sus operaciones de TI no están compartimentadas entre el centro de datos y la nube. Abarcan cada vez más nubes y su personal necesita poder funcionar en todos los entornos.

La estructura de TI basada en la nube permite a los equipos operar de manera cómoda y eficiente en entornos de centros de datos, híbridos y multicloud, y elimina las ineficiencias y desconexiones que ralentizan los proyectos y afectan a su empresa.

Mayor sinergia en toda su organización

Una organización de TI basada en la nube crea una mayor sinergia entre los equipos de TI y comerciales. El trabajo de un equipo contribuye directamente al éxito del siguiente, de modo que se garantiza que todos se moverán en la misma dirección y trabajarán hacia los mismos objetivos. El equipo del centro de datos se ocupa de la infraestructura física, incluyendo el montaje, el cableado y las reparaciones, proporcionando el sustrato sobre el que su equipo de infraestructura presta servicios de infraestructura virtualizados y servicios de datos críticos.

Esta infraestructura, a su vez, sirve como base para los equipos que trabajan en automatización y autoservicio. Las capacidades de autoservicio resultantes permiten a los desarrolladores, equipos de proyectos y líneas de negocio acceder a la infraestructura y a otros servicios que necesitan (como el aprovisionamiento de bases de datos) para acelerar el ritmo de la innovación. Un desarrollador puede obtener acceso a un entorno de desarrollo completo con unos cuantos clics del ratón, lo que permite ahorrar horas o días de espera. Un equipo de proyecto puede probar una nueva aplicación sin tener que esperar semanas o meses para contar con la infraestructura necesaria.



¿Cómo puede HCI habilitar la estructura de TI basada en la **nube**?

A pesar de ser muy familiar, la infraestructura de TI tradicional (con servidores y redes SAN separados) es compleja, por lo que es más difícil de gestionar y de automatizar y le roba productividad a su equipo. Es difícil de escalar y las distintas cargas de trabajo pueden interferir entre sí, limitando el rendimiento y la densidad de las cargas de trabajo. La infraestructura tradicional es una de las principales razones por las que muchas nubes privadas no cumplen con las expectativas, lo que dificulta o imposibilita el cumplimiento de sus objetivos de TI basados en la nube.

La infraestructura hiperconvergente (HCI) es una base mucho mejor para la estructura de TI basada en la nube. Este planteamiento definido por software utiliza bloques de construcción modulares que combinan procesamiento y almacenamiento en cada nodo, utilizando algoritmos de procesamiento distribuidos, con un enfoque similar al que utilizan las grandes nubes públicas. La solución adecuada de HCI le permite implementar el hardware óptimo para las necesidades de su centro de datos sin bloquearlo, a la vez que proporciona las principales virtudes de la nube, entre las que figuran una fácil automatización y autoservicio, un aprovisionamiento más rápido, la reparación autónoma y una planificación de capacidad simplificada, reduciendo así los gastos generales de gestión.

HCI ofrece importantes ventajas con respecto a las soluciones tradicionales basadas en SAN:

- **Sencillez.** La infraestructura llave en mano puede implementarse en minutos, simplificando la planificación.
- **Agilidad y flexibilidad.** Un clúster HCI utiliza bloques de construcción modulares con grupos de recursos compartidos para lograr la máxima agilidad y flexibilidad. Los nodos existentes pueden reasignarse fácilmente para dar soporte a un proyecto distinto, y los nuevos nodos pueden implementarse con rapidez.
- **Escalabilidad y previsibilidad.** La arquitectura HCI adecuada escala de forma lineal y predecible, por lo que añadir nodos (y cargas de trabajo) no tiene ningún impacto en las cargas de trabajo existentes.
- **Resiliencia.** HCI es resistente a fallos. Muchas soluciones integran características para protección de datos y recuperación ante desastres.
- **Economía.** HCI escala con su empresa, eliminando la necesidad de actualizaciones estructurales y costes asociados.

En esta sección se explica cómo HCI satisface los requisitos esenciales de la estructura de TI basada en la nube: habilitar la nube privada, acortar los ciclos de planificación, aumentar la automatización, facilitar el servicio y dejar más tiempo para la innovación. Para obtener más información sobre los conceptos básicos de HCI, consulte [Infraestructura hiperconvergente de próxima generación para principiantes](#).

HCI es esencial para la nube privada

La infraestructura tradicional es el mayor impedimento para el éxito de la nube privada. HCI ayuda a transformar su centro de datos en una nube privada con todas las funciones, maximizando la agilidad operativa y reduciendo al mismo tiempo el consumo de recursos y los costes. Una arquitectura flexible se adapta más fácilmente a las necesidades de casi cualquier aplicación o carga de trabajo, lo que hace que la estructura de TI basada en la nube sea una realidad. HCI:

- **Proporciona una plataforma para todo.** Entregue aplicaciones, servicios y datos a cualquier escala, a la vez que garantiza el rendimiento y la fiabilidad.
- **Elimina los silos de almacenamiento.** Síglele el ritmo al crecimiento masivo de los datos con almacenamiento consolidado y eficiente en términos de espacio.
- **Controla los costes.** Obtenga visibilidad del coste real de las operaciones de su centro de datos para optimizar los ahorros.

La modernización del centro de datos con HCI es esencial para la estructura de TI basada en la nube, y una nube privada basada en HCI es el punto de partida óptimo para las organizaciones que persiguen una estrategia multicloud híbrida.

HCI simplifica la planificación

Una de las claves de la estructura de TI basada en la nube es que se elimina la necesidad de ciclos de planificación de tres a cinco años, que son lentos y propensos a errores. Con HCI, la capacidad de implementar nuevos nodos a medida que los necesita hace que la planificación sea mucho más sencilla. Por ejemplo, uno de los desafíos del almacenamiento SAN es que puede ser difícil predecir cuánto rendimiento de almacenamiento se necesitará durante la vida útil de la cabina.

Puesto que no resulta posible aumentar paralelamente el rendimiento del almacenamiento y el rendimiento del procesamiento, usted sobreaprovisiona su sistema de almacenamiento por adelantado y espera no quedarse a mitad de fuelle antes de que finalice su periodo de planificación. Si esto sucede, significa que hay que añadir otro sistema de almacenamiento o sustituir el almacenamiento existente por uno más potente, dos opciones costosas y que llevan mucho tiempo.

Con HCI, cada nodo añadido aumenta el rendimiento total de almacenamiento disponible, para que siempre tenga la capacidad y el rendimiento que necesita cuando los necesita. Puede equilibrar su/s clúster/es HCI sobre la marcha eligiendo nodos con más o menos capacidad de almacenamiento, dispositivos de almacenamiento rápidos o económicos, o utilizando más (o menos) recursos de procesamiento para gestionar las tareas de almacenamiento. Las soluciones HCI de próxima generación incluyen herramientas avanzadas de planificación de capacidad que utilizan aprendizaje automático para predecir cuándo se alcanzarán los umbrales de recursos y alertar a su equipo con anticipación para que pueda planificar en consecuencia.

HCI es más fácil de automatizar

La infraestructura tradicional, con servidores, almacenamiento y redes de distinta procedencia, resulta difícil de automatizar. Muchos entornos presentan varios tipos de almacenamiento, entre los que figuran SAN, NAS y almacenamiento de objetos, lo que añade complejidad a la automatización. Con dispositivos de infraestructura heterogéneos procedentes de varios proveedores y distintas interfaces de gestión y APIs para cada dispositivo, automatizar el aprovisionamiento y otras solicitudes comunes puede ser difícil o imposible.

HCI elimina las complejidades de la infraestructura tradicional. La solución HCI adecuada le ofrece una única interfaz de gestión y un conjunto completo de APIs, racionalizando las tareas de automatización y creando un camino más fácil hacia el autoservicio.

HCI es mejor para el autoservicio

El autoservicio proporciona acceso a la infraestructura y los servicios de TI sin la intervención de un administrador. Permite que la estructura de TI no se colapse atendiendo solicitudes rutinarias, lo que reduce aún más los gastos generales de gestión. Pero, si no puede automatizar los servicios de infraestructura, no puede proporcionar autoservicio. Al simplificar el camino hacia una automatización útil, HCI se ha convertido en un facilitador clave del autoservicio. Las implementaciones HCI de próxima generación suelen incorporar APIs completas y autoservicio integrado.

“ El autoservicio no solo reduce el trabajo manual de sus equipos de IT, sino que también aumenta la productividad de toda su empresa. ”

El impacto financiero de la estructura de TI basada en la nube y HCI

La estructura de TI basada en la nube y HCI no solo hace que su organización sea más ágil, sino que también ahorra dinero a su organización de diversas maneras:

- **Disminución.** El espacio está muy solicitado en muchos centros de datos corporativos. Al converger múltiples capacidades en el mismo hardware, HCI utiliza mucho menos espacio físico. Los costes asociados en materia de energía y refrigeración también se reducen.
- **Reducción.** Los niveles más altos de utilización reducen la cantidad total de infraestructura que necesita para dar soporte a sus operaciones. El hardware estándar disponible sustituye al hardware tradicional.
- **Simplificación.** Los técnicos generalistas de TI se encargan de la mayoría de las tareas de infraestructura, optimizando las operaciones y reduciendo los costes.
- **Utilización.** Un alto nivel de automatización reduce el trabajo manual y el tiempo y permite a los técnicos generalistas realizar tareas que antes requerían especialistas. Todo su equipo de TI tiene más tiempo para centrarse en tareas que aumentan el valor empresarial.
- **Reducción.** Con opciones como alta disponibilidad incorporada y recuperación ante desastres y actualizaciones automatizadas, HCI puede reducir considerablemente el riesgo de tiempos de inactividad no planificados y la necesidad de tiempos de inactividad planificados. Resolver problemas es más rápido y fácil cuando no tiene que perder tiempo tratando de averiguar a quién recurrir para recibir soporte.
- **Pago.** En lugar de comprar e implementar infraestructura por adelantado, HCI le permite empezar poco a poco y escalar en incrementos apropiados a medida que sus necesidades crecen, ajustándose fácilmente a las necesidades de la empresa y aprovechando el último hardware disponible cada vez que escala.

El resultado es un coste total de propiedad (TCO) significativamente menor y un rápido retorno de la inversión (ROI).

¿Qué capacidades necesita de una solución HCI?

No todas las soluciones HCI ofrecen las mismas características y capacidades. Antes de embarcarse en su viaje a la TI basada en la nube, es importante decidir qué capacidades necesita su organización:

HCI

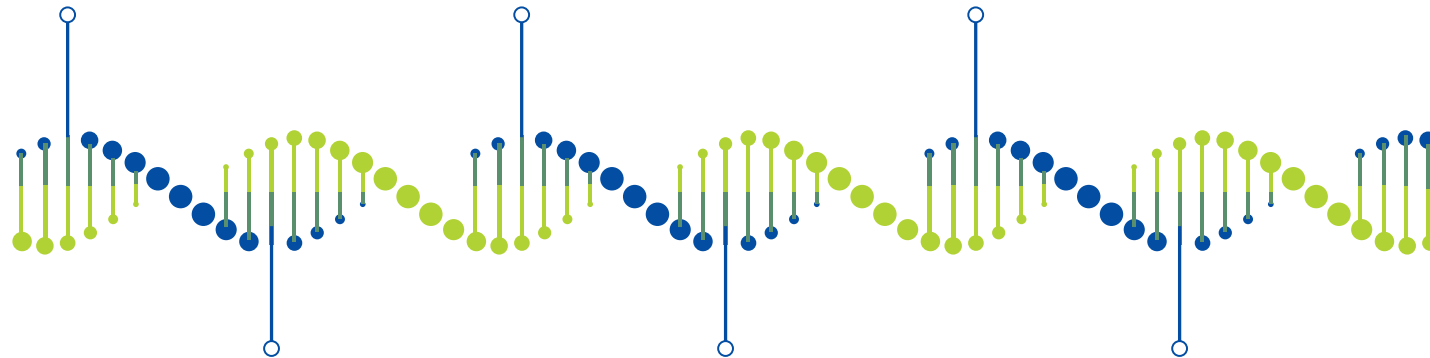
- Solución definida por software
- Selección flexible del hardware
- Actualizaciones no disruptivas

Seguridad

- Plataforma segura
- Proceso de actualización más sencillo/menos disruptivo
- Encriptación sencilla
- Microsegmentación
- Auditoría y soluciones

Continuidad de la protección de datos y del negocio

- Resistencia de la infraestructura integrada
- Instantáneas, replicación y clones integrados
- Automatización/integración sencilla con el catálogo de servicios
- Integración con la nube pública



Servicios de datos

- Eliminación de SAN
- Almacenamiento integrado de bloques, archivos y objetos
- Funcionamiento en entorno multiinquilino
- Capacidad de mover datos fríos a un almacenamiento menos costoso

Automatización

- Automatización de infraestructura
- Automatización de aplicaciones
- Herramientas de productividad TI
- API completas
- Automatización simplificada o sin código
- Integración con herramientas/ITSM importantes

Control de costes

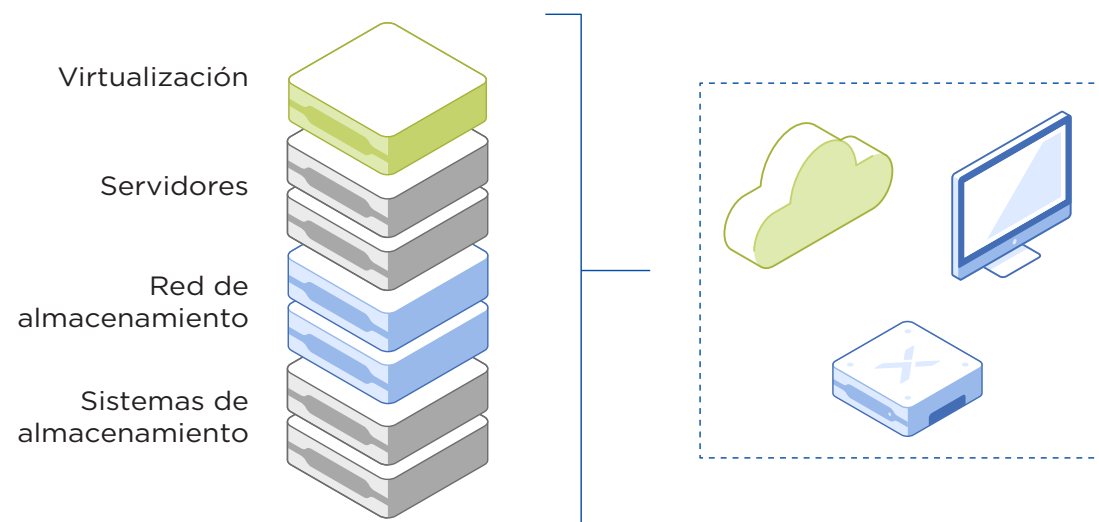
- Arquitectura sencilla
- Modelo de suscripción flexible
- Opción integrada de virtualización
- Gestión/monitorización de costes
- Reembolsos
- Planificación/previsión de la capacidad
- Gestión/monitorización de la nube pública/híbrida

Primeros pasos con **una estructura de TI basada en la nube y HCI**

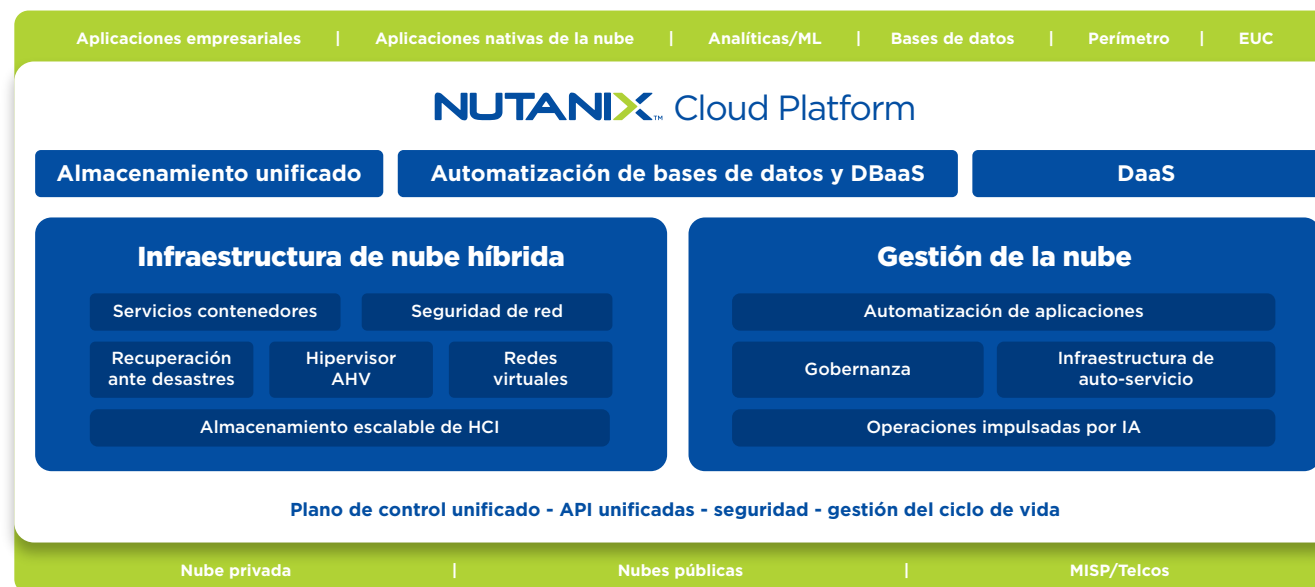
La infraestructura tradicional no satisface las necesidades de las organizaciones de TI basadas en la nube. La estructura de TI basada en la nube requiere una infraestructura HCI moderna que sea sencilla de automatizar, que se adapte fácilmente sin interrupciones y que facilite el autoservicio, convirtiendo tareas complejas en operaciones sencillas y acelerando el ritmo de la innovación.

Nutanix es pionera y líder en HCI, tal como demuestra el último [Cuadrante Mágico de Gartner para software de infraestructura hiperconvergente](#) y [Forrester Wave para HCI](#). Nuestra solución HCI está diseñada exclusivamente para cumplir con el potencial y la promesa de una estructura de TI basada en la nube:

- **La arquitectura completamente distribuida con localidad de datos** escala de manera más consistente y predecible que las alternativas tradicionales o de HCI
- **La gestión integrada y la automatización avanzada** optimizan la gestión y liberan a su equipo para que pueda centrarse en las prioridades de la empresa
- **El soporte flexible de los hipervisores** se integra a la perfección con su infraestructura existente y ofrece una completa solución de virtualización integrada que elimina los costes de las licencias de virtualización
- **El soporte avanzado de la nube** le permite crear y operar entornos híbridos y multicloud utilizando un único conjunto de herramientas
- **Las capacidades de Nutanix amplían el entorno HCI** para aumentar la velocidad de sus esfuerzos de desarrollo tanto para aplicaciones empresariales tradicionales como para las nativas de la nube



Una plataforma para la multicloud híbrida



Nutanix Cloud Platform proporciona un único punto de control para gestionar la infraestructura de TI y las aplicaciones a cualquier escala. Nutanix ofrece un stack de infraestructura completo que integra procesamiento, virtualización, almacenamiento, redes y seguridad para impulsar cualquier aplicación. Las herramientas de gestión de Nutanix eliminan la necesidad de contar con equipos de TI especializados, y la tecnología avanzada de aprendizaje automático reduce las tareas complejas a un solo clic. Sus operaciones se benefician de

- Movilidad de aplicaciones sin interrupciones y sin necesidad de reequipar o reestructurar
- Un conjunto de habilidades, cualquier nube.
- Operaciones armonizadas entre entornos de nube.

Para obtener más información sobre la estructura de TI basada en la nube y explorar las soluciones HCI de Nutanix, visite nuestra página de inicio **Modernice su centro de datos**. Puede ponerse en contacto con Nutanix escribiendo a info@nutanix.com, a través de Twitter [@nutanix](https://twitter.com/nutanix) o enviándonos una solicitud a www.nutanix.com/demo para concertar su propia sesión informativa personalizada. También puede realizar una prueba de la infraestructura Nutanix, sin hardware, configuración ni costes. Experimente la sencillez y agilidad de la nube pública combinada con el rendimiento, la seguridad y el control de la nube privada a través de una sencilla visita guiada.