

El enfoque de las empresas sobre la

MODERNIZACIÓN DE LAS APLICACIONES HEREDADAS

Un informe de Red Hat



Índice

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:

La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:

El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:

La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:

Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:

Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:

No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:

Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:

Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:

Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:

Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Resumen ejecutivo

Las aplicaciones cobran cada vez mayor importancia en todos los sectores. Tanto nuestros clientes como las encuestas efectuadas en el pasado nos indican que las empresas están modernizando sus aplicaciones para respaldar su éxito. Aun así, el término modernización de las aplicaciones puede tener significados diferentes para distintas personas. Las definiciones, los enfoques y las percepciones varían de acuerdo con la estructura de la empresa, el estado de los recursos de TI, la tecnología disponible y las experiencias anteriores, por nombrar algunos ejemplos.

Queríamos obtener más información sobre los detalles de la modernización de las aplicaciones en las distintas empresas y regiones. Consultamos a distintos encargados de la toma de decisiones de TI, desarrolladores de backend y arquitectos de software sobre las prioridades, los desafíos y los planes relacionados a la modernización de las aplicaciones, así como la definición que dan ellos al éxito.

Descubrimos que las personas, los procesos y las tecnologías pueden tener un gran impacto en el éxito del proceso de modernización de las aplicaciones. Cada una de estas áreas aparece en los resultados de nuestra encuesta de diversas maneras. Por ejemplo, los sentimientos de ansiedad ante lo desconocido se manifiestan como resistencia al cambio, el principal obstáculo para comenzar con las iniciativas de modernización de las aplicaciones (**conclusión 4**). Los desafíos relacionados con los procesos, como asumir demasiados cambios a la vez, surgen como limitaciones de tiempo y presupuesto que impiden que los proyectos de modernización avancen sin problemas (**conclusión 4**). Por último, los aspectos relacionados tecnológicos como la portabilidad, la facilidad de uso y la seguridad aparecen como definiciones de la modernización de aplicaciones y como factores que la motivan (**conclusión 2 y 3**).

A medida que analizábamos los distintos ángulos de la modernización de las aplicaciones, también descubrimos que las empresas están adaptando a su personal, así como los procesos y la tecnología para lograr el éxito. Planean involucrar a partners externos para que las ayuden a modernizar la mayoría de sus aplicaciones (**conclusión 5**). Adaptan su estrategia de modernización de acuerdo con las necesidades de cada aplicación (**conclusión 6**) y adoptan enfoques de arquitectura híbrida para conservar la flexibilidad y la confiabilidad (**conclusión 9**).

Este informe abarca muchos temas, pero el mensaje general es claro: la modernización es una prioridad para las empresas en todas las regiones. Continúe leyendo para conocer las diez conclusiones clave de nuestra encuesta.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Acerca de este informe

Red Hat patrocinó una encuesta realizada a 600 encargados de la toma de decisiones de TI, desarrolladores de backend y arquitectos de software en Estados Unidos (EE. UU.), Reino Unido (R. U.) y la región de habla inglesa de Asia-Pacífico (APAC) para conocer la forma en que las empresas planean gestionar la modernización y la migración y el significado que tiene para ellas el éxito en la modernización de las aplicaciones. Para reunir la información se realizaron entrevistas telefónicas de 25 minutos con encuestados seleccionados de bases de datos de terceros. La encuesta se llevó a cabo en octubre y noviembre de 2021.

Perfil de los encuestados:

- ▶ Encargados de la toma de decisiones de TI, desarrolladores de backend o arquitectos de software responsables de la cartera de aplicaciones de sus empresas
- ▶ Pertenecientes a empresas que tienen un equipo interno de desarrollo de aplicaciones y aplicaciones personalizadas que están modernizando o piensan modernizar
- ▶ Pertenecientes a empresas que usan o planean usar arquitecturas de nube híbrida o multicloud y que en la actualidad utilizan contenedores o Kubernetes

Datos demográficos de los encuestados

600
respuestas
totales

300
Estados Unidos
(EE. UU.)

150
Reino Unido
(R. U.)

150
Asia-Pacífico
(APAC) de habla
inglesa



51 % Responsables de la toma de decisiones de TI
25 % Desarrolladores de backend
25 % Arquitectos de software



31 % Empresas medianas
69 % Empresas grandes



12 % Venta mayorista/
minorista
10 % Finanzas
8 % DCV/VIS
8 % Telecomunicaciones
6 % Energía/servicios
públicos
6 % Atención de la salud
6 % Farmacéutica
6 % Construcción

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusiones clave

Nuestra encuesta arrojó una gran cantidad de información sobre la forma en la que las empresas gestionan la modernización de las aplicaciones. Estos son los puntos más importantes:

- ▶ Las empresas planean modernizar **el 78 % de sus aplicaciones personalizadas** dentro del próximo año.
- ▶ La modernización de las aplicaciones incluye **varias iniciativas diferentes**, como la organización de las cargas de trabajo en contenedores, la automatización o la reducción de las operaciones y la migración de las cargas de trabajo a la nube.
- ▶ **La capacidad de ajuste y la confiabilidad** son los dos factores más mencionados tanto como causas por las cuales las empresas deciden modernizar las aplicaciones como en relación a la forma en que planifican medir el éxito del proceso.
- ▶ **La resistencia al cambio y las limitaciones de tiempo** son los obstáculos más comunes para poder comenzar con la modernización. Las limitaciones de costos y presupuesto se vuelven la mayor barrera durante el proceso de modernización.
- ▶ **Los partners externos** van a tener funciones esenciales en el 70 % de los procesos de modernización de aplicaciones, ya sea dirigiendo a los equipos internos o directamente encargándose de la modernización.
- ▶ Las empresas esperan utilizar una **variedad de estrategias de modernización** en proporciones casi iguales. Pero cuando consideramos que el 90 % de las empresas que planean rediseñar las aplicaciones primero las cambiarán de plataforma, **el cambio de plataforma** se vuelve la estrategia que más se utilizará.
- ▶ Las empresas planean modernizar **las aplicaciones básicas de backend** en primer lugar.
- ▶ Más empresas esperan tener en funcionamiento las **cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático (IA/ML), de herramientas de almacenamiento de datos en caché y de computación de alto rendimiento (HPC)** en los próximos dos años.
- ▶ Las empresas esperan modernizar la mayor parte de su cartera de aplicaciones con **enfoques de arquitectura híbrida**.
- ▶ **Los servicios de nube** reemplazarán los elementos clave de las aplicaciones, lo que brindará un mayor nivel de flexibilidad y rentabilidad.

Continúe leyendo para conocer más información sobre estas conclusiones.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusión 1:

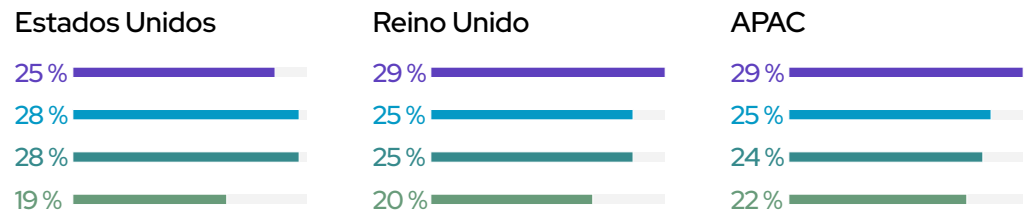
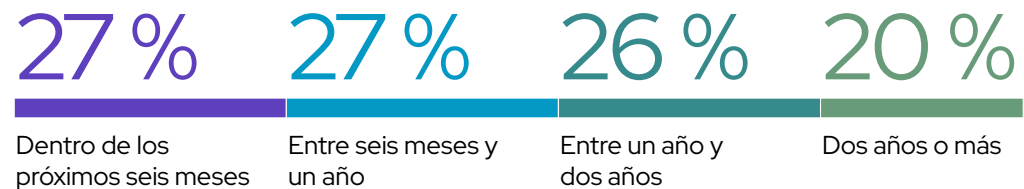
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Las empresas planean modernizar más de la mitad de sus aplicaciones personalizadas dentro del año próximo.

Buscamos a personas que estuvieran modernizando sus aplicaciones personalizadas o planeaban hacerlo, es por ello que todos los encuestados estaban familiarizados con este proceso. Lo que no esperábamos era lo rápido que planeaban hacerlo. Las empresas tienen como objetivo modernizar más de la mitad (52 %) de sus aplicaciones personalizadas durante el año próximo y un cuarto adicional (26 %) durante el año siguiente. Su idea es que la modernización de solo el 20 % de las aplicaciones lleve más de dos años.

Plazos para modernizar las aplicaciones personalizadas

(Porcentaje de las aplicaciones personalizadas que se modernizarán en cada plazo)



Pregunta 11: Si considera todas las aplicaciones personalizadas que su empresa planea modernizar, ¿qué porcentaje de ellas espera que se modernice en cada uno de los siguientes plazos? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150
Es posible que los porcentajes no sumen 100 % en total debido al redondeo.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Estas estimaciones pueden parecer optimistas, aunque, en general, los desarrolladores tenían menos confianza que sus colegas arquitectos y encargados de la toma de decisiones de TI en que la modernización se llevaría a cabo rápido y sin complicaciones. Aun así, los clientes continúan mencionando estos plazos con cada vez más frecuencia en las conversaciones. La pandemia mostró claramente lo importantes que resultan la innovación y la rapidez para el éxito de la empresa, y la modernización se encuentra en el centro de estas iniciativas.

Los plazos reales de la modernización dependerán de muchos factores, entre los que se incluye el presupuesto disponible, el tipo de aplicación de la que se trata, cómo se la creó en un principio, cómo se la implementó y la cantidad de dependencias que tiene, así como su complejidad. El nivel de modernización necesario y el tamaño de la cartera de aplicaciones de una empresa también afectarán los plazos.

Muchos detalles pueden ayudar a las empresas a lograr sus objetivos con mayor rapidez. Si, antes de llevar a cabo la modernización de las aplicaciones, se implementa una arquitectura de TI moderna y creada directamente en la nube, se sigue una metodología probada y se utilizan las herramientas adecuadas, el proceso será más rápido y sencillo. Además, una vez que comience a modernizar sus aplicaciones, puede aplicar los conocimientos que obtenga para optimizar sus técnicas. Por ejemplo, puede validar el proceso y las herramientas de modernización en una aplicación y aplicar el conocimiento y la experiencia que adquirió en la modernización de otras aplicaciones similares según sea necesario.

Conclusión 2:

El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Los encuestados definen la modernización de las aplicaciones como la organización de las cargas de trabajo en contenedores, la automatización o la reducción de las operaciones y la migración de las cargas de trabajo a la nube.

El término *modernización* suele utilizarse para describir una variedad de iniciativas y acciones, por ello preguntamos a los encuestados cómo definían ellos la

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

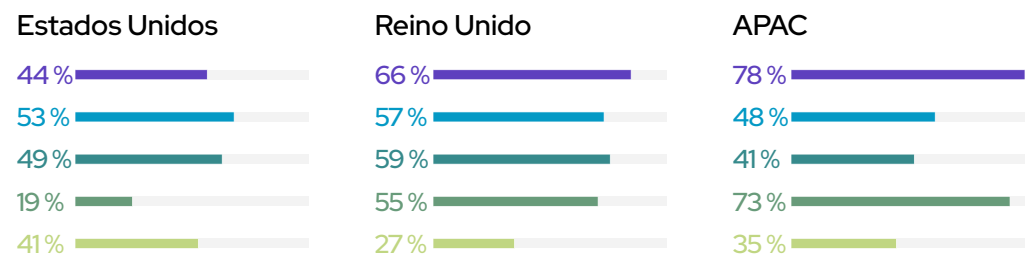
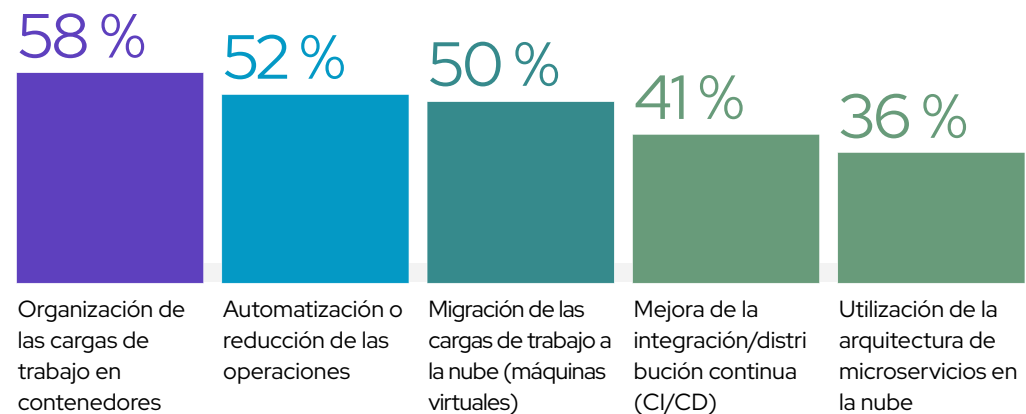
Obtenga más información

modernización de las aplicaciones. Más de la mitad mencionó a la organización de las cargas de trabajo en contenedores (58 %), a la automatización o la reducción de las operaciones (52 %) y a la migración de las cargas de trabajo a la nube (50 %) como características clave.

También resultó interesante observar cómo cambiaban las características en las distintas regiones. Las empresas de Asia-Pacífico (APAC) se centran considerablemente más en organizar las cargas de trabajo en contenedores y en mejorar la integración y la distribución continuas (CI/CD) que las de las demás regiones. Los encuestados de EE. UU. seleccionaron el uso de microservicios en la nube con más frecuencia que los pertenecientes a empresas de R. U. o APAC. Los encuestados del R. U. eligieron la migración de las cargas de trabajo a la nube con mayor frecuencia que los de otras regiones.

Para ser exitosa, la modernización debe aportar valor a la empresa. Los resultados de esta encuesta reflejan los distintos beneficios que las empresas planean obtener de sus iniciativas de modernización. Mientras los detalles pueden ser distintos en cada empresa, no hay dudas de que el proceso de modernización implica mucho más que una sola acción o definición.

Definiciones de la modernización de aplicaciones



Pregunta 1: ¿Qué significa para usted modernizar las aplicaciones? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusión 3:

La innovación es el motor principal de la modernización

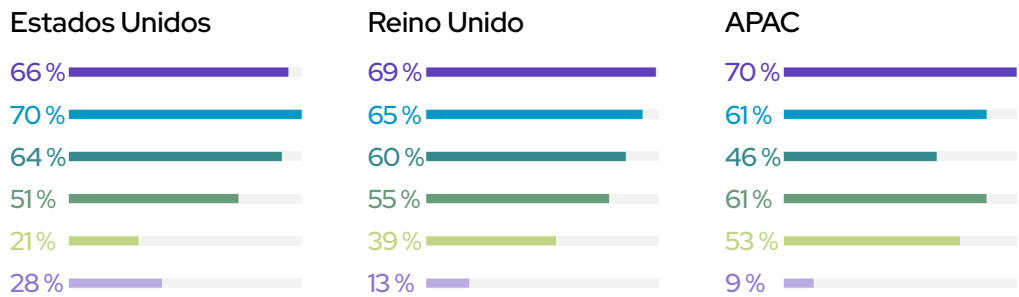
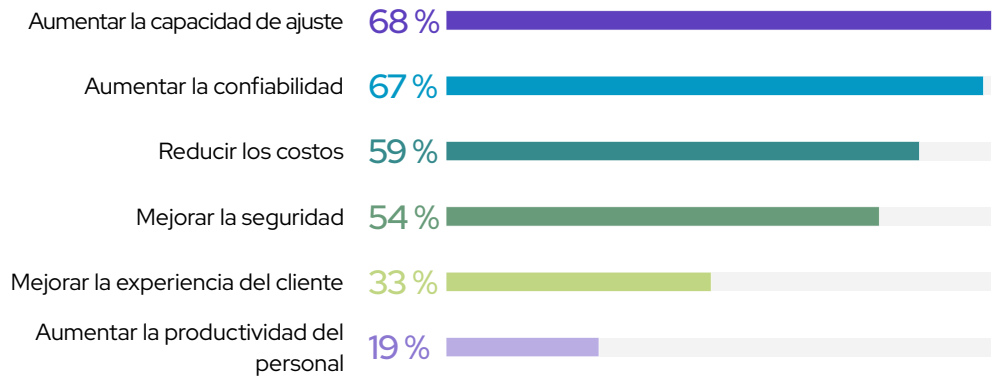
Las empresas modernizan sus aplicaciones para aumentar la flexibilidad y la confiabilidad.

Queríamos conocer los motivos por los cuales las empresas llevan a cabo la modernización y la forma en que planean medir el éxito de sus esfuerzos para llevarla a cabo. Descubrimos que la innovación, más que los costos, eran clave en ambos casos. El aumento de la confiabilidad y la capacidad de ajuste se mencionó como un factor principal de motivación y como un indicador clave del éxito de la modernización de las aplicaciones. En general, la reducción de los costos fue el tercer factor de motivación y el cuarto indicador de éxito, con casi la misma importancia que las mejoras en la seguridad. Como la confiabilidad, la capacidad de ajuste y la seguridad son fundamentales para la innovación, estos resultados muestran que las empresas están más enfocadas en transformar sus servicios y sus empresas que en simplemente reducir los costos.

Como antes, hubo diferencias considerables entre las regiones. En ambos casos, los encuestados de APAC clasificaron la mejora de la seguridad con la misma importancia que el aumento de la capacidad de ajuste y la confiabilidad, mientras que la reducción de los costos resultó ser una preocupación mayor para los encuestados de EE. UU. y R. U. Mejorar las experiencias de los clientes también era una prioridad mucho más importante para los encuestados de APAC, especialmente en comparación con los de EE. UU.

Aun así, todas las opciones de la encuesta están interrelacionadas. Por ejemplo, aumentar la confiabilidad, la capacidad de ajuste y la seguridad puede llevar a mejorar las experiencias de los clientes y la productividad del personal. Como resultado, las diferencias regionales que observamos pueden decir más de las funciones de los encuestados particulares que de los objetivos generales de sus empresas. Los encargados de la toma de decisiones de TI pueden enfocarse en los resultados empresariales, mientras que los desarrolladores y los arquitectos pueden clasificar las acciones tácticas como más importantes.

Motivos para modernizar las aplicaciones



Pregunta 2: ¿Cuáles de los siguientes fueron los tres motivos principales por los que su empresa decidió modernizar las aplicaciones? (Informe de las posiciones 1, 2 o 3). ¿Modernización de las aplicaciones? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Indicadores para medir el éxito de la modernización de las aplicaciones

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

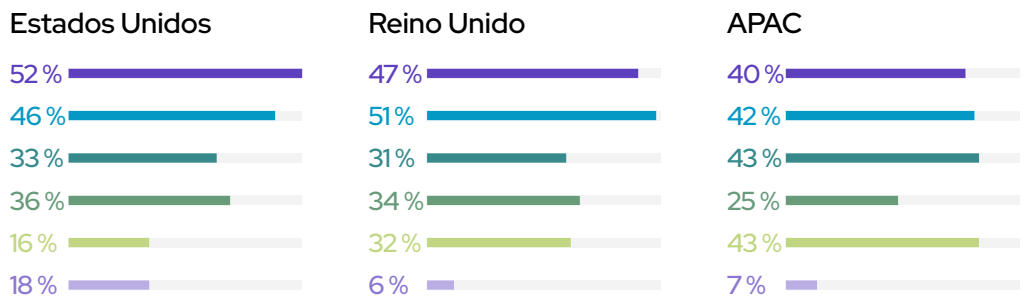
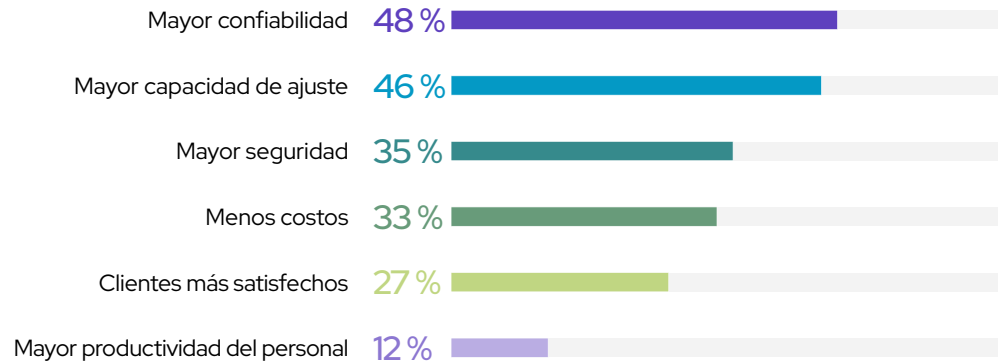
Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información



Pregunta 20: ¿Cuáles son las tres formas principales en las que su empresa medirá el éxito de la modernización de las aplicaciones? (Informe de las posiciones 1 o 2). Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusión 4:

Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

La resistencia al cambio y las limitaciones de tiempo y presupuesto son los obstáculos principales tanto para comenzar el proceso de modernización de las aplicaciones como para continuarlo.

Pedimos a los encuestados que indicaran dos conjuntos de desafíos relacionados con la modernización de las aplicaciones: los obstáculos que les impedían comenzar con el proceso y los que les impedían continuarlo. Como era de esperar, la resistencia al cambio, las limitaciones de tiempo y las restricciones de presupuesto, desafíos comunes de los grandes proyectos de TI, se mencionaron como los principales en ambas situaciones.

La resistencia al cambio fue el principal obstáculo para el comienzo del proceso de modernización (32 %) y el segundo desafío durante el proceso (25 %). La resistencia al cambio suele estar relacionada con la falta de habilidades o recursos en las nuevas tecnologías (20 % y 17 % respectivamente), por lo que la capacitación y el desarrollo de las habilidades también deberían priorizarse en los esfuerzos destinados a la modernización.

Las limitaciones de tiempo, el segundo obstáculo para comenzar la modernización (28 %) y para avanzar en ella (unida a la resistencia al cambio con un 25 %), a menudo están relacionadas con desafíos más grandes en conectar y alinear los equipos dentro de las empresas. Cada equipo involucrado debe tener tiempo para trabajar en los proyectos de modernización al mismo tiempo que los demás: la organización y la realización de cronogramas son esenciales.

Por último, las limitaciones de presupuesto fueron el tercer obstáculo para comenzar el proceso de modernización (26 %), pero subían al primer puesto durante el proceso (27 %). Aun así, el costo de mantener las aplicaciones heredadas (incluidos los contratos de soporte y software, la posibilidad de encontrar personal con las habilidades adecuadas y los costos de oportunidad que se pierden) suele ser mucho mayor que el de modernizar la empresa.

Obstáculos para comenzar a llevar a cabo la modernización de las aplicaciones

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

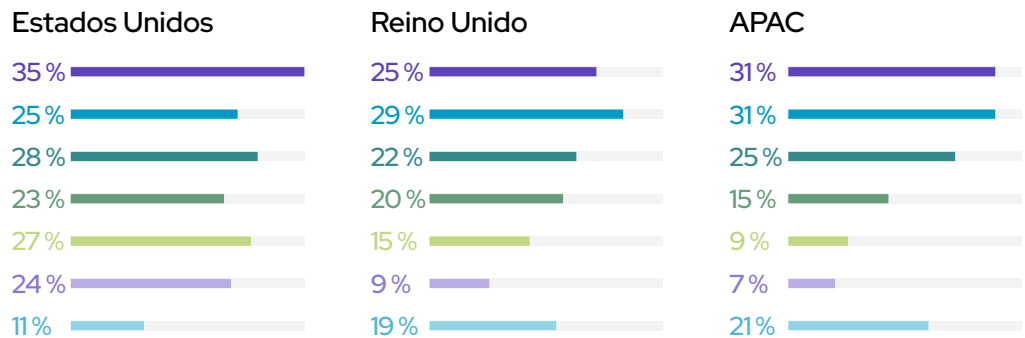
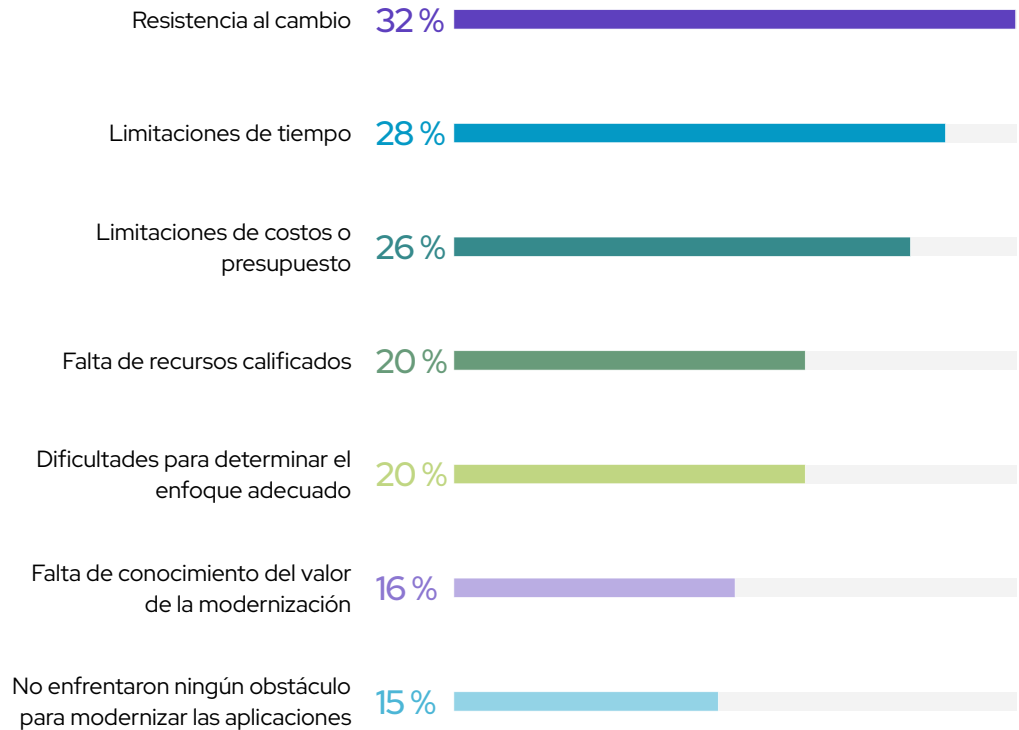
Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información



Pregunta 3: ¿Qué obstáculos evitaron que su empresa modernizara las aplicaciones (en el pasado o en la actualidad)? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Desafíos durante el proceso de modernización de las aplicaciones

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

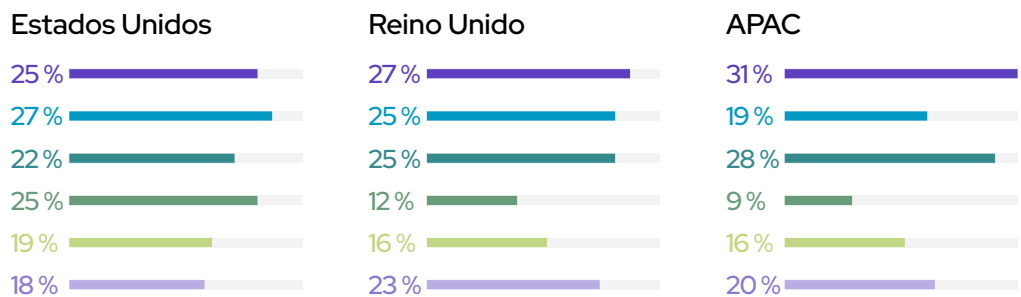
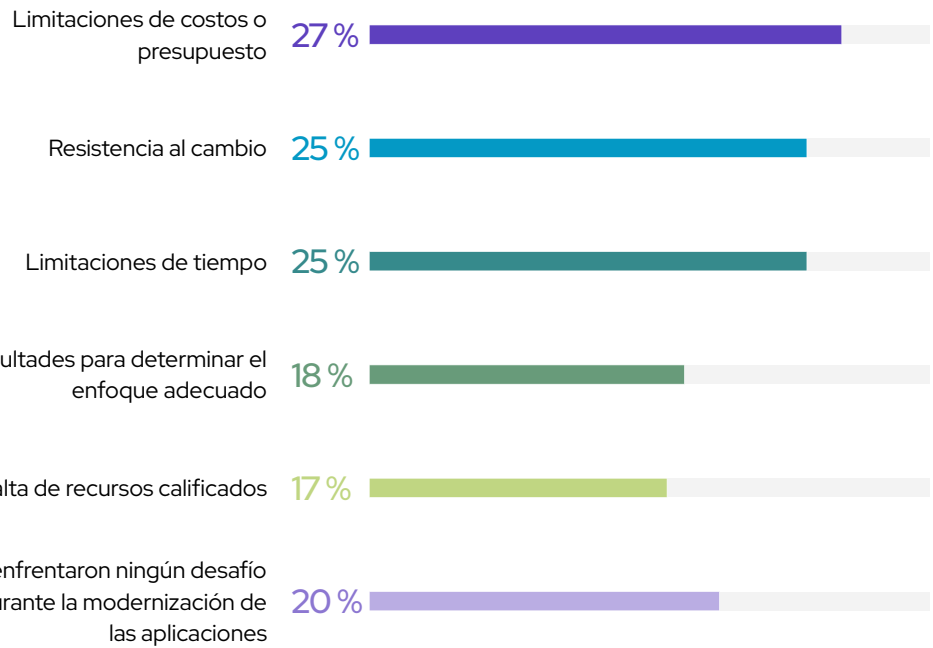
Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información



Pregunta 4: ¿Qué desafíos experimentó su empresa durante el proceso de modernización de las aplicaciones? Tamaños básicos: Total = 600, EE.UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Si bien cualquier gran proyecto de TI deberá enfrentar desafíos, las empresas pueden reducir drásticamente el peso de estos obstáculos para la modernización siguiendo estas prácticas recomendadas:

- ▶ **Comience con una evaluación exhaustiva** de su cartera de aplicaciones para encontrar las oportunidades que puedan tener mayor impacto.
- ▶ **Prepare un caso empresarial convincente** que incluya los datos, el valor y la visión, para obtener el apoyo de los directivos y asegurar los recursos que se necesiten para hacer de la modernización una prioridad principal y mantenerla como tal.
- ▶ **Reúna los equipos adecuados**, oriéntelos para satisfacer las necesidades específicas de la empresa y ayúdelos a colaborar eficazmente para evitar el trabajo redundante e innecesario.
- ▶ **Capacite a los equipos de forma permanente** para que utilicen las nuevas tecnologías para conocer la forma en que su función puede cambiar y los beneficios que obtendrán del cambio.

Conclusión 5:

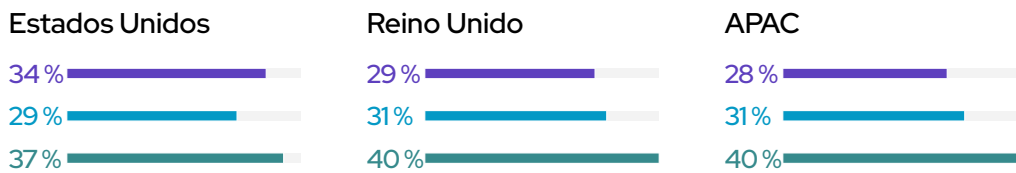
Los partners externos ayudarán en la modernización

Los encuestados esperan que los partners externos se involucren en la modernización de sus aplicaciones, ya sea encargándose del proceso en su totalidad o dirigiendo al personal interno de la empresa.

En promedio, el personal interno se encargará del proceso completo de modernización de solo el 31 % de las aplicaciones de cada empresa. La modernización del resto de la cartera de aplicaciones estará a cargo en su totalidad de partners externos (30 %) o del personal interno de la empresa, pero dirigido por partners externos (39 %). En general, esta distribución parece ser una buena combinación para que las empresas logren el éxito a largo plazo.

Participación de partners externos en la modernización de las aplicaciones

(Porcentaje de las aplicaciones personalizadas que va a modernizar el personal interno en comparación con las que modernizarán partners externos)



Pregunta 14: Si considera todas las aplicaciones para clientes que su empresa planea modernizar, ¿qué porcentaje de ellas será modernizado por el personal interno y cuál por los partners externos? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150
Es posible que los porcentajes no sumen 100 % en total debido al redondeo.

Cuando trabajamos con partners externos, es importante mantener a los equipos internos involucrados a lo largo de todo el proceso. Un equipo interno debe ser el responsable del proyecto total, pero debe trabajar de cerca con los equipos de los partners y brindarles orientación respecto de las limitaciones y las necesidades de la empresa. Mientras que un partner externo puede asesorar sobre el momento adecuado para implementar la tecnología que se pretende utilizar en el futuro, los equipos internos poseen el conocimiento general de la empresa que se necesita para tomar las decisiones sobre la mejor manera de usar la nueva tecnología.

Sin un colega interno que brinde dirección, existe un mayor riesgo de que los partners externos desarrollen software que no se pueda usar en la empresa debido a limitaciones organizativas, operativas o normativas. Los partners también pueden tener que dedicar una cantidad de tiempo considerablemente mayor a conocer su cartera de aplicaciones y las formas de trabajar, lo que puede aumentar los costos, los riesgos y la duración del proyecto.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusión 6:

No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Las empresas tienen la intención de rediseñar o volver a adquirir alrededor de la mitad de sus aplicaciones personalizadas o de cambiar su plataforma.

En lo referido a las estrategias de modernización de las aplicaciones, presentamos a los encuestados seis opciones, las ampliamente usadas *6 R*, por sus iniciales en inglés:

- ▶ **Retiro:** eliminar las aplicaciones que ya no se necesitan.
- ▶ **Conservación:** mantener las aplicaciones esenciales en su estado actual hasta que se necesite su rediseño.
- ▶ **Realojamiento:** migrar las aplicaciones a la nube con cambios mínimos (lo que se conoce como realojamiento "lift and shift").
- ▶ **Cambio de plataforma:** actualizar los sistemas operativos, las bases de datos y otros elementos según sea necesario para que las aplicaciones puedan ejecutarse en una nube sin tener que cambiar el código ni la arquitectura principales de la aplicación.
- ▶ **Rediseño:** **rediseñar las aplicaciones** directamente en la nube organizando las cargas de trabajo en contenedores o migrándolas a una arquitectura sin servidor, por ejemplo.
- ▶ **Readquisición:** cambiar de las licencias perpetuas de las aplicaciones a un modelo de software como servicio (SaaS).

Cada una de estas estrategias se utilizará en cierta medida. El retiro (9 %) y la conservación (10 %) fueron aproximadamente la mitad de populares que las otras opciones, cada una de las cuales se indicó en alrededor del 20 % de las aplicaciones que se van a modernizar. Estos resultados muestran que las empresas seleccionan la estrategia de modernización que se alinea mejor con cada carga de trabajo particular, en vez de adoptar un único enfoque para todas las cargas de trabajo de la empresa.

La distribución de las estrategias de modernización también varía según la región y la función del encuestado. Las empresas ubicadas en las regiones de R. U. y

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

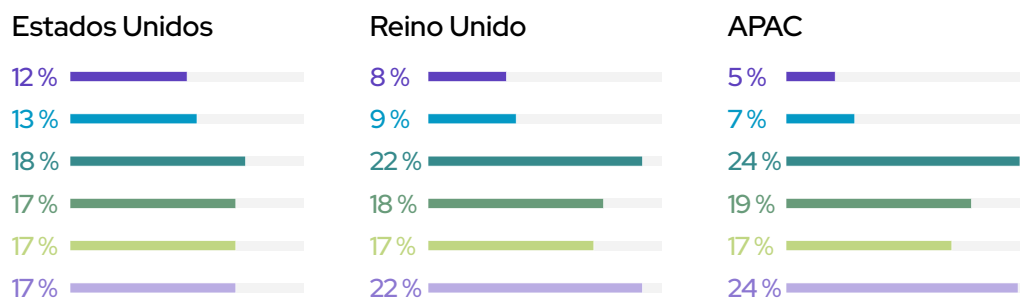
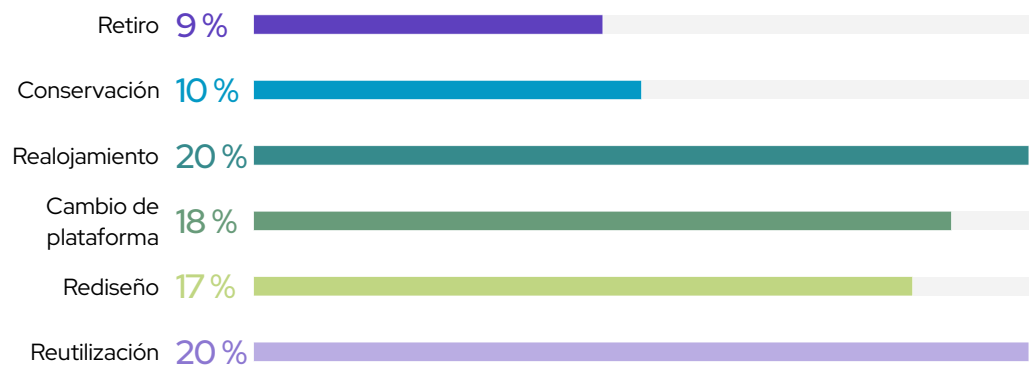
Obtenga más información

APAC planean realojar o readquirir una mayor proporción de sus aplicaciones que las empresas de EE. UU. Los desarrolladores fueron más prudentes en cuanto a los enfoques que piensan adoptar y más propensos a preferir las estrategias de realojamiento por sobre las más drásticas, en comparación con los encargados de la toma de decisiones de TI y los arquitectos.

Por último, descubrimos que el rediseño, el enfoque de modernización más complicado, casi siempre consiste en un proceso de dos pasos. El 90 % de las empresas que planean rediseñar sus aplicaciones heredadas quieren cambiar su plataforma primero.

Estrategias de modernización de las aplicaciones

(Porcentaje de las aplicaciones personalizadas que se modernizarán según cada método)



Pregunta 10: ¿Qué planea hacer su empresa con las aplicaciones personalizadas de producción que desea modernizar en los próximos dos años? Asigne un porcentaje a cada una de las opciones que aparecen a continuación. (Vea la sección de notas sobre las definiciones de la estrategia de aplicaciones que se muestra en la encuesta). Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Es posible que los porcentajes no sumen 100 % en total debido al redondeo.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusión 7:

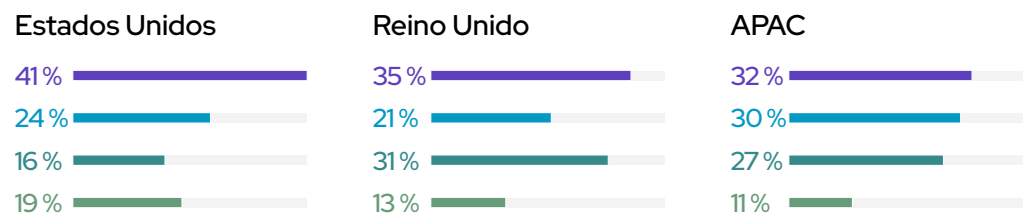
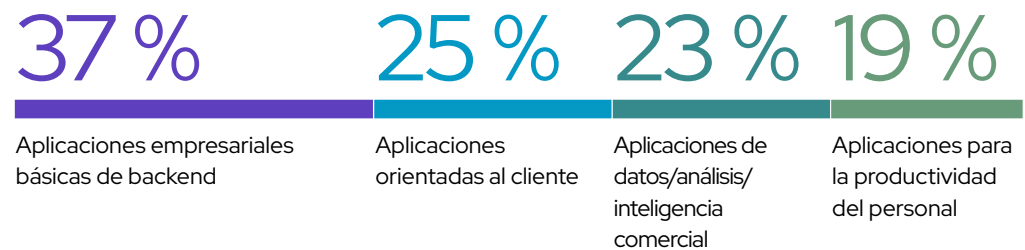
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Las empresas de todas las regiones planean modernizar las aplicaciones básicas de backend en primer lugar.

Los clientes nos indican que la capacidad de ajuste y la confiabilidad limitadas de sus aplicaciones básicas de backend pueden restringir la innovación dentro de sus empresas. Y los problemas con estas aplicaciones esenciales pueden afectar toda la empresa.

Por ello, era de esperar que las aplicaciones básicas de backend fueran la principal prioridad en el proceso de modernización para todas las regiones. Las aplicaciones de datos, análisis e inteligencia comercial (BI) ocupan, por poca diferencia, el segundo lugar en las prioridades de los encuestados del R. U., mientras que para los encuestados de APAC, este lugar lo ocupan las aplicaciones orientadas al cliente.

Prioridades de la modernización



Pregunta 13: ¿Qué tipo de aplicaciones planea modernizar primero su empresa? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150
Es posible que los porcentajes no sumen 100 % en total debido al redondeo.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Cuando se planea modernizar aplicaciones esenciales como estas, es importante evaluar cuidadosamente las dependencias asociadas a cada una y conocerlas bien. Las aplicaciones básicas por lo general dependen de sistemas más antiguos y estáticos que pueden no funcionar bien con las tecnologías y los servicios más nuevos y dinámicos. Como resultado, tal vez deba considerar migrar o modernizar sistemas, almacenes de datos y aplicaciones adicionales con las aplicaciones básicas principales.

Conclusión 8:

Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Más empresas esperan tener en funcionamiento las cargas de trabajo de IA/ML, de herramientas de almacenamiento de datos en caché y de HPC en los próximos dos años.

Si bien las cargas de trabajo tradicionales, como los servidores web, las aplicaciones de procesos empresariales y las bases de datos, son las más comunes en la actualidad, no son las que están creciendo con mayor rapidez. De hecho, los encuestados esperan que las cargas de trabajo de inteligencia artificial y aprendizaje automático (IA/ML), de almacenamiento de datos en caché y de computación de alto rendimiento (HPC) crezcan mucho más rápido en los próximos años. Las empresas tienen previsto que su uso de estas cargas de trabajo crezca entre el 6 y el 17 % en los próximos 24 meses, en comparación con el crecimiento esperado de entre el -5 % y el 3 % para las cargas de trabajo tradicionales, según la región que se considere. Por ejemplo, cada una de estas cargas de trabajo muestra los mayores aumentos en las empresas de EE. UU. Las cargas de trabajo de análisis se ubican entre los dos grupos tanto en el nivel general actual de uso (77 %) como en el crecimiento esperado (5 %).

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y HPC están interconectadas, por lo que es de esperar que crezcan a ritmos similares. El almacenamiento de datos en caché brinda respaldo a cargas de trabajo exigentes, como el software de IA/ML y las tareas de HPC, al reducir la cantidad de trabajo necesaria para recopilar, transferir y procesar los datos.

Los resultados de esta encuesta también indican que el momento de comenzar a establecer y profundizar sus habilidades en estas nuevas áreas es ahora, ya que en ellas será donde se produzca la mayor parte del desarrollo de nuevas aplicaciones.

Tipos de cargas de trabajo que se implementaron a lo largo del tiempo, en total

Servidores web



Aplicaciones de procesos empresariales



Bases de datos, como PostgreSQL, MongoDB, Couchbase



Análisis



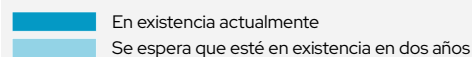
Software de IA/ML



Herramientas de almacenamiento de datos en caché, como Redis



Computación de alto rendimiento



Pregunta 6a: ¿Qué cargas de trabajo existen actualmente en su empresa? ¿Y cuáles espera que se agreguen en dos años? Tamaño básico: Total = 600

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Tipos de cargas de trabajo que se implementaron a lo largo del tiempo por región

Servidores web



Aplicaciones de procesos empresariales



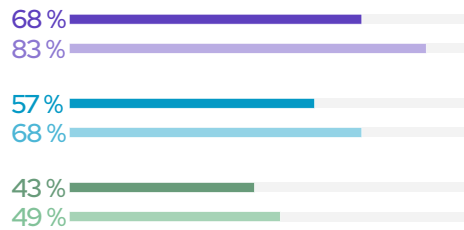
Bases de datos como PostgreSQL, MongoDB, Couchbase



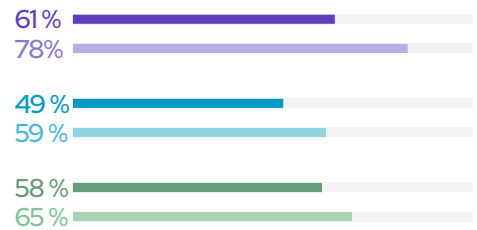
Análisis



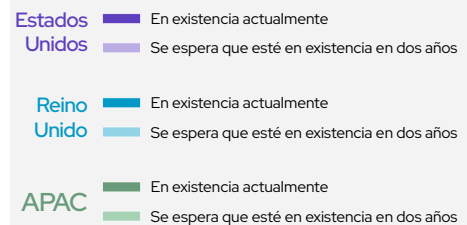
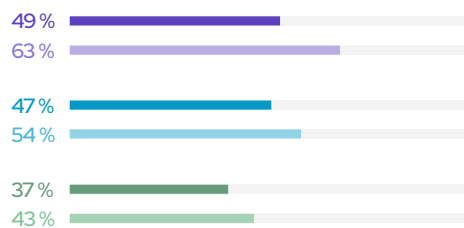
Software de IA/ML



Herramientas de almacenamiento de datos en caché como Redis



Computación de alto rendimiento



Pregunta 6a: ¿Qué cargas de trabajo existen actualmente en su empresa? ¿Y cuáles espera utilizar en dos años? Tamaños básicos: EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Conclusión 9:

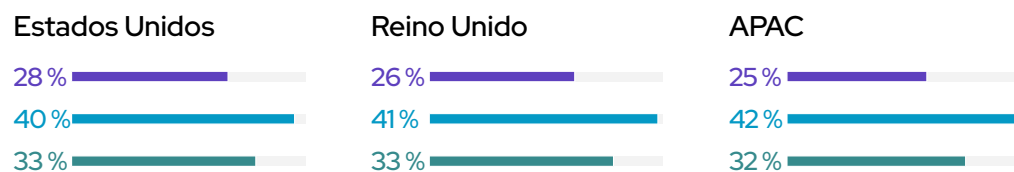
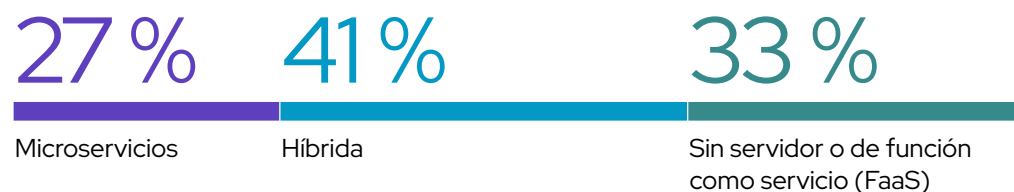
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Las empresas esperan que la mayor parte de sus aplicaciones para clientes se modifiquen hacia un enfoque de arquitectura híbrida.

Los encuestados informan que el 41 % de sus aplicaciones personalizadas se modificarán hacia un enfoque de arquitectura híbrida. Se espera que el 33 % de las aplicaciones se cambie a un enfoque sin servidor o de función como servicio (FaaS) y que el 27 % adopte un enfoque de microservicios. A diferencia de varias otras preguntas de la encuesta, estos porcentajes fueron notablemente uniformes en todas las regiones.

Enfoques planificados de arquitectura

(Porcentaje de aplicaciones personalizadas que se espera modernizar hacia enfoques de arquitectura)



Pregunta 15: ¿Qué porcentaje de las aplicaciones personalizadas de su empresa se modificarán en un esfuerzo para aplicar los siguientes enfoques de arquitectura? Tamaños básicos: Total = 600, EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Es posible que los porcentajes no sumen 100 % en total debido al redondeo.

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información

Esto puede indicar la relativa flexibilidad y madurez de los enfoques híbridos dado que es probable que el personal de las empresas esté menos familiarizado y se sienta menos cómodo con los enfoques de microservicios, de tecnología sin servidor y de FaaS. Es posible que los enfoques híbridos sean simplemente la mejor opción para la mayoría de las aplicaciones que las empresas planean modernizar. Por ejemplo, el costo de rediseñar las aplicaciones con una cantidad pequeña de usuarios o de amplitud limitada puede en realidad ser mayor que los beneficios que ofrecen las arquitecturas de microservicios y de tecnología sin servidor. El objetivo principal debe ser elegir la arquitectura que ofrezca el mejor retorno sobre la inversión para cada aplicación.

Conclusión 10:

Los servicios de nube replazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

La integración es el elemento más común de las aplicaciones personalizadas, y muchos de los encuestados tienen la intención de adquirirla o reemplazarla por los servicios de nube durante los próximos dos años.

Por último, queríamos saber cómo pensaban los encuestados incorporar los servicios de nube a las aplicaciones de sus empresas. Les pedimos que indicaran los elementos que actualmente utilizaban en sus aplicaciones y cuáles esperaban reemplazar por servicios de nube en el futuro cercano.

La integración (53 %), la transmisión de datos (40 %) y los servicios de IA/ML (36 %) son los elementos más comunes que se utilizan en las aplicaciones personalizadas. Para aquellas empresas que usan todos los elementos de sus aplicaciones, la autenticación o autorización (66 %), la integración (46 %) y el procesamiento de datos (45 %) son los elementos que más esperan reemplazar por los servicios de nube en los próximos dos años.

Elementos comunes de las aplicaciones personalizadas

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

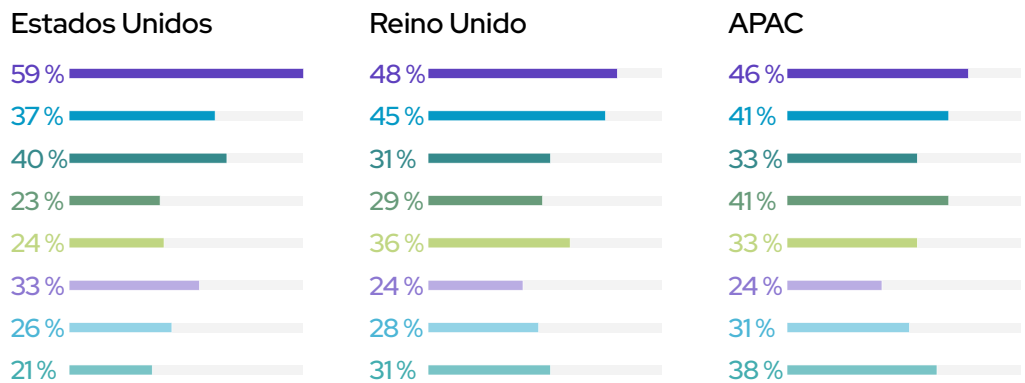
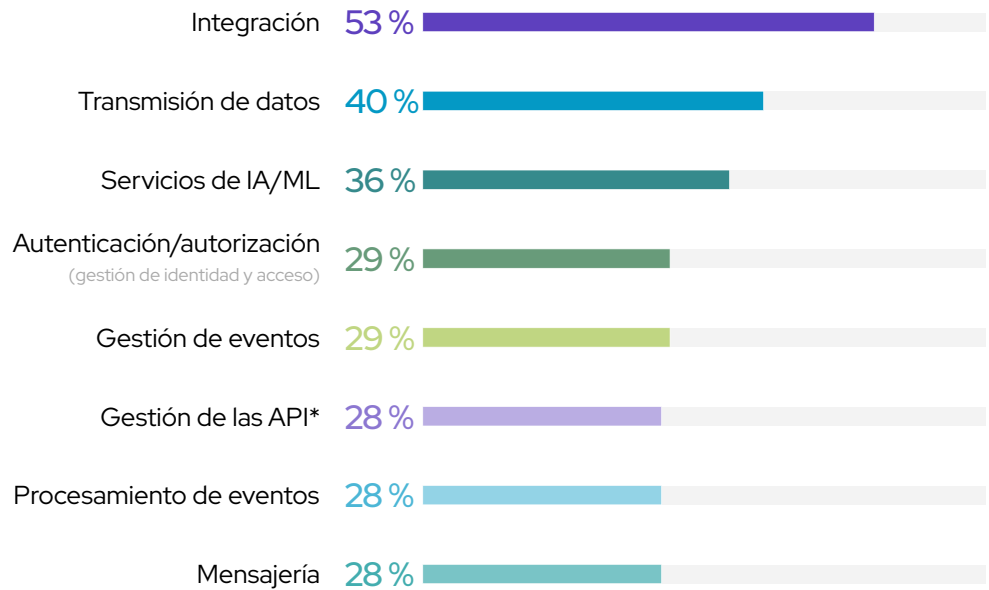
Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información



* Gestión de la interfaz de programación de las aplicaciones

Pregunta 18: ¿Cuáles de los elementos que se indican a continuación, si corresponde, forman parte de al menos una de las aplicaciones personalizadas de su empresa? Tamaños básicos: EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Estos resultados tienen sentido, ya que la integración, el procesamiento de eventos, la autenticación y la autorización pueden ser difíciles y costosos de ampliar de manera interna, lo que hace que los servicios gestionados de nube, que son flexibles y cuentan con capacidad de ajuste sean su reemplazo ideal. Es probable que el uso de estos tres elementos solo crezca a medida que las aplicaciones se conecten más y consuman mayor cantidad de datos. Reemplazar estos elementos por servicios de nube puede aumentar la capacidad de ajuste, la flexibilidad y la confiabilidad, a la vez que se reducen los costos generales.

Planes de volver a adquirir o reemplazar elementos por servicios de nube dentro de los próximos dos años (entre aquellas con cada elemento en existencia)

Resumen ejecutivo

Acerca de este informe

Conclusiones clave

Conclusión 1:
La modernización de las aplicaciones es algo actual

Conclusión 2:
El concepto de modernización tiene varios significados diferentes

Conclusión 3:
La innovación es el motor principal de la modernización

Conclusión 4:
Los obstáculos principales para la modernización son conocidos

Conclusión 5:
Los partners externos ayudarán en la modernización

Conclusión 6:
No existe una única estrategia para la modernización de las aplicaciones

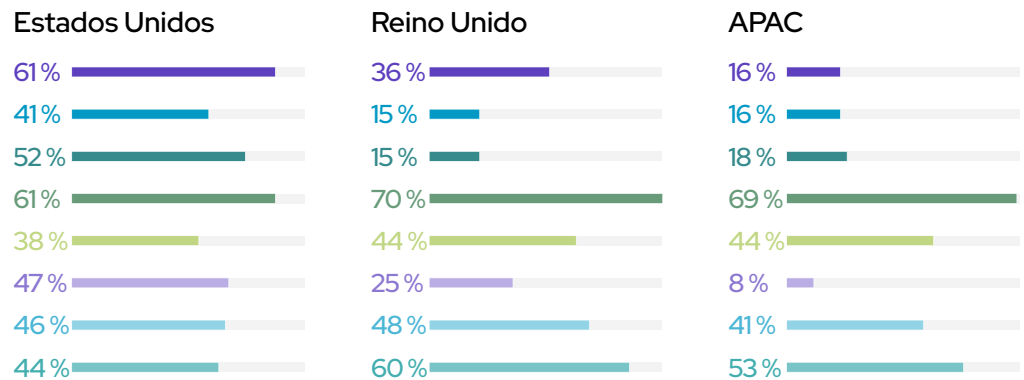
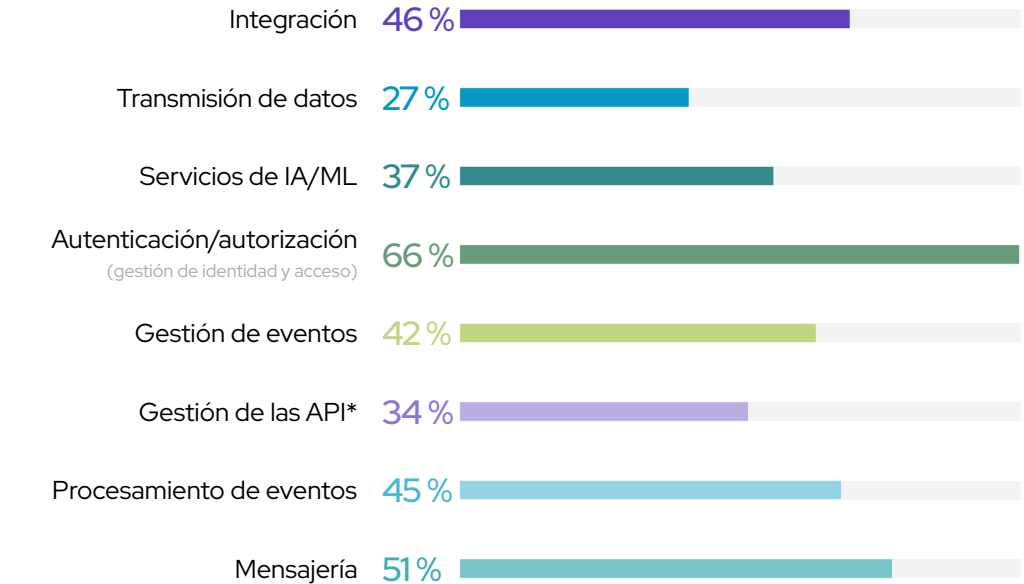
Conclusión 7:
Las aplicaciones básicas de backend son una prioridad en la modernización

Conclusión 8:
Las cargas de trabajo de IA/ML, almacenamiento de datos en caché y computación de alto rendimiento (HPC) van en aumento

Conclusión 9:
Se prefieren los enfoques de arquitectura híbrida

Conclusión 10:
Los servicios de nube reemplazarán a los elementos más comunes de las aplicaciones personalizadas

Obtenga más información



Pregunta 19: ¿Cuál de los siguientes elementos, si corresponde, planea su empresa volver a adquirir o reemplazar por servicios de nube en los próximos dos años? Tamaños básicos generales (entre aquellas con cada parte de la aplicación personalizada en existencia): Total = 166 - 139; tamaños básicos regionales: EE. UU. = 300, R. U. = 150, APAC = 150

Además, a medida que aumentan las amenazas para la seguridad, los elementos para la autenticación y la autorización se vuelven más cruciales. Muchas empresas adoptan enfoques de confianza cero, los cuales requieren sistemas sólidos de gestión de acceso e identidad que sean adaptables y estén conectados. Los servicios de nube para la autenticación y la autorización pueden ayudarlo a diseñar un sistema de gestión de identidad más integral para respaldar las arquitecturas de confianza cero y mejorar la seguridad en general.

Obtenga más información

La modernización de las aplicaciones es una clara prioridad para las empresas de todos los sectores y regiones.

Aun así, el proceso puede ser atemorizante, ya que requiere de planificación detallada, tiempo y recursos. Por ello, la mayoría de las empresas aborda la modernización de las aplicaciones como un proceso constante. Seguir estas prácticas recomendadas lo ayudará a modernizar sus aplicaciones con mayor rapidez y éxito:

Evalúe su cartera de aplicaciones

Comience por evaluar su cartera de aplicaciones para encontrar las oportunidades que puedan tener mayor impacto.

- ▶ Publicación de blog: [Define your project scope](#)
- ▶ Herramienta en línea: [Evaluación de la modernización](#)

Incluya a los directivos

Asegúrese de contar con el apoyo de los directivos y los recursos para el proyecto con un caso de negocios convincente.

- ▶ Publicación de blog: [Making a business case](#)
- ▶ Artículo: [Migrating 3,000 applications](#)

Forme sus equipos

Reúna equipos colaborativos para el proyecto y oriéntelos para que satisfagan las necesidades de la empresa.

- ▶ Publicación de blog: [Build the right project team](#)
- ▶ Herramienta: [Kit de herramientas de migración de aplicaciones](#)

Capacite a las partes interesadas

Brinde capacitación, herramientas y recursos a los equipos que usarán las nuevas tecnologías.

- ▶ Publicación de blog: [Prepare your team](#)
- ▶ Comunidad: [Konveyor](#)

Obtenga más información sobre cómo planificar el proceso de modernización de sus aplicaciones.