

OCHO PASOS PARA DESARROLLAR APLICACIONES NATIVAS DE LA NUBE

RESUMEN



"Las empresas avanzadas desde un punto de vista digital tienen ocho veces más probabilidades de continuar creciendo, pero aun así pueden quedarse atrás, en comparación con los nativos digitales".¹

MÁS INFORMACIÓN

[El concepto de las aplicaciones nativas de la nube](#)

LA MODERNIZACIÓN Y LA CREACIÓN DE APLICACIONES EN LA ERA DIGITAL

Las empresas digitales necesitan una cultura de agilidad en la organización, ya que el ritmo acelerado de la demanda solo se puede satisfacer con modelos de desarrollo y distribución más rápidos y flexibles. La mayoría de las empresas no puede darse el lujo de reconstruir completamente su base tecnológica ni adoptar nuevas prácticas y mentalidades de inmediato, así que incorporan cambios graduales pero importantes en la cultura, los procesos y la tecnología para lograr mayor velocidad y agilidad. El enfoque del desarrollo de aplicaciones nativas de la nube moderniza las aplicaciones actuales y crea las nuevas en función de los principios de la nube. Para ello, utiliza servicios y adopta procesos optimizados para ajustarse a la agilidad y automatización del cloud computing.

EL PROCESO EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES NATIVAS DE LA NUBE

El camino hacia las aplicaciones nativas de la nube varía según la empresa. La mera creación de microservicios no genera la calidad de servicio ni la frecuencia de distribución que requiere el negocio digital. Del mismo modo, la adopción de herramientas que respaldan el desarrollo ágil y la automatización de la TI no es suficiente para generar una mayor velocidad de los enfoques nativos de la nube. De hecho, el éxito se logra mediante una combinación de prácticas, tecnologías, procesos y mentalidades.

Existen dos elementos que complementan el desarrollo de las aplicaciones nativas de la nube: los servicios para las aplicaciones (o middleware), que aceleran su desarrollo, y los servicios de infraestructura (o una plataforma en contenedor), que agilizan su distribución e implementación.

El desarrollo de aplicaciones nativas de la nube es un enfoque para su creación y ejecución, que se basa en cuatro principios clave: la arquitectura basada en servicios, la comunicación basada en interfaces de programación de aplicaciones (API), los procesos de DevOps y la infraestructura basada en contenedores.

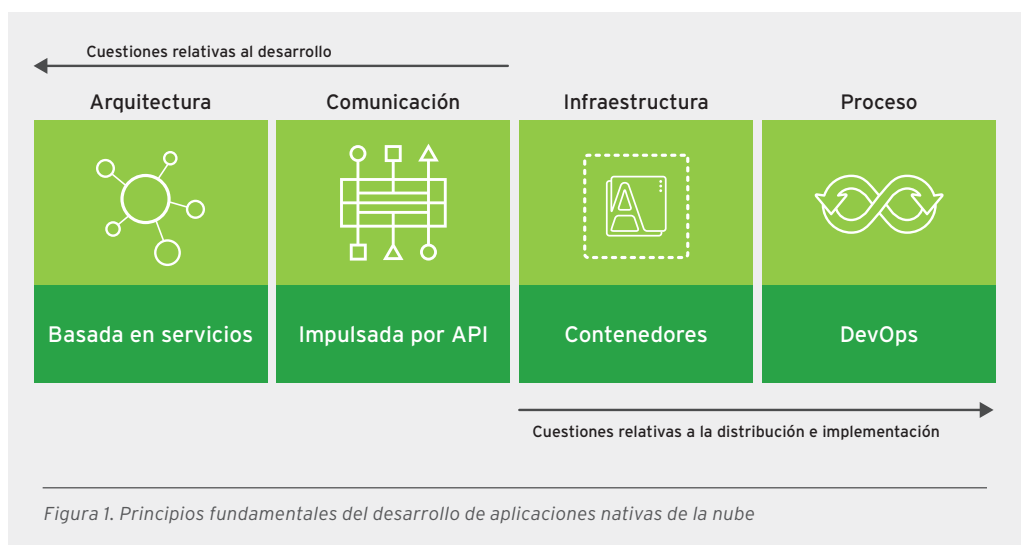
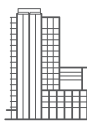


Figura 1. Principios fundamentales del desarrollo de aplicaciones nativas de la nube

¹ Encuesta de Bain: For Traditional Enterprises, the Path to Digital and the Role of Containers. Diciembre de 2016. <https://www.redhat.com/es/about/press-releases/digitally-advanced-traditional-enterprises-are-eight-times-more-likely-grow-share-committing-advanced-technologies-still-lag-behind-digital-natives>



ACERCA DE RED HAT, INC.

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones open source empresarial, con un enfoque impulsado por la comunidad para la obtención de tecnologías cloud, Linux, middleware, almacenamiento y virtualización de alta fiabilidad y rendimiento. Red Hat también ofrece servicios de soporte, formación y consultoría. Como eje central de una red global de empresas, partners y comunidades open source, Red Hat ayuda a crear tecnologías competentes e innovadoras que liberan recursos para el crecimiento y preparación de los consumidores para el futuro de las TI. Conozca más en <http://es.redhat.com>.

ARGENTINA

Ingeniero Butty 240, 14º piso
Ciudad de Buenos Aires
Argentina
+54 11 4329 7300

CHILE

Avda. Apoquindo N° 2827
oficina 701, Piso 7
Los Condes, Santiago, Chile
+562 2597 7000

COLOMBIA

Red Hat Colombia S.A.S
Cra 9 No. 115-06 Piso 19 Of 1906
Edificio Tierra Firme Bogota,
Colombia
+571 5088631
+52 55 8851 6400

MÉXICO

Calle Río Lerma 232
Cauhtémoc
06500 Ciudad de México
Mexico
+52 55 8851 6400

ESPAÑA

Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259C
Piso 17 Norte
28046 Madrid
+34 914148800



facebook.com/redhatinc

@redhatla

linkedin.com/company/red-hat

La arquitectura basada en servicios, como los microservicios o miniservicios, propicia el desarrollo de servicios modulares sin conexión directa. Los servicios se distribuyen a través de API livianas con cualquier tecnología, que reducen la complejidad y los gastos generales causados por la implementación, la escalabilidad y el mantenimiento. Las aplicaciones nativas de la nube se basan en contenedores, lo cual brinda una auténtica portabilidad a las aplicaciones en diferentes entornos e infraestructuras, incluidos los entornos públicos, los privados y híbridos. Los principios de DevOps se concentran en la creación y distribución de las aplicaciones en colaboración con los equipos de distribución, incluidos los de desarrollo, control de calidad, seguridad y operaciones de TI.

OCHO PASOS PARA LOGRAR EL ÉXITO DE LAS APLICACIONES NATIVAS DE LA NUBE

Las siguientes recomendaciones, que pueden aplicarse en cualquier orden, aseguran una transición sin problemas a un enfoque de aplicaciones nativas de la nube:

1. **Adopte una cultura y prácticas de DevOps** para aprovechar tecnologías nuevas, enfoques más rápidos y una colaboración más estrecha.
2. **Agilice las aplicaciones monolíticas actuales** ya sea transfiriéndolas a una plataforma basada en contenedores, o transfiriéndolas para posteriormente dividir las en microservicios o miniservicios.
3. **Utilice los servicios de aplicaciones, es decir, el middleware, para acelerar el desarrollo de la lógica empresarial.** Estos servicios son herramientas para los desarrolladores; son eficaces, están listas para usarse y están optimizadas para los contenedores.
4. **Elija la herramienta adecuada para cada tarea,** con una plataforma de aplicaciones basada en contenedores que admite la combinación justa de marcos, idiomas y arquitecturas.
5. **Proporcione infraestructuras de autoservicio y por solicitud para los desarrolladores** con el uso de contenedores y tecnología para organizarlos. De esa forma, simplificará el acceso a la infraestructura subyacente, ofrecerá a su equipo el control y la visibilidad sobre las operaciones de TI y facilitará la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones en todos los entornos.
6. **Automatice la TI para agilizar la entrega de aplicaciones** con espacios aislados de automatización, diálogos colaborativos para definir los requisitos de los servicios, catálogos de autoservicio para capacitar a los usuarios, y políticas y procesos de medición, supervisión y reembolso.
7. **Aplique técnicas avanzadas de implementación y distribución continua** para agilizar la entrega de sus aplicaciones nativas de la nube.
8. **Adopte una arquitectura más modular** eligiendo un diseño que se ajuste a sus necesidades específicas, por ejemplo, los microservicios, los enfoques que prioricen la arquitectura monolítica o los miniservicios.