

- Arquitectura basada en servicios**
Utiliza servicios modulares sin conexión directa, como los microservicios. Aumenta la velocidad de desarrollo sin incrementar la complejidad.
- Infraestructura basada en contenedores**
Usa contenedores como modelo operativo común en todas las pilas de tecnologías de aplicaciones, y así ofrece portabilidad, escalabilidad horizontal y automatización con costos generales bajos y densidad alta.
- Procesos de DevOps**
Aplica una metodología ágil, que permite diseñar y distribuir aplicaciones de manera colaborativa.
- Comunicación impulsada por API**
Utiliza interfaces de programación de aplicaciones (API) livianas que reducen la complejidad y los costos generales de desarrollo, escalabilidad y mantenimiento. Crea oportunidades y capacidades empresariales nuevas gracias a las API expuestas.

8 pasos

Recomendaciones para garantizar el éxito en el desarrollo de aplicaciones nativas de la nube

- Paso 01

Adoptar la cultura y las prácticas de DevOps
Aproveche las tecnologías nuevas, los enfoques más veloces y una colaboración más estrecha adoptando los principios y los valores culturales de DevOps y organizando su empresa en torno a estos valores.

Paso 02

Acelerar las aplicaciones actuales mediante monolitos rápidos
Acelere las aplicaciones actuales migrando a una plataforma moderna basada en contenedores, y divida las aplicaciones monolíticas en microservicios o miniservicios para obtener más eficiencia.

Paso 03

Utilizar servicios de aplicaciones para acelerar el desarrollo
Acelere el desarrollo de software mediante la reutilización. Los servicios de aplicaciones nativas de la nube se consideran herramientas del desarrollador listas para usarse. Sin embargo, estos componentes reutilizables deben optimizarse e integrarse en la infraestructura nativa de la nube subyacente para maximizar los beneficios.

Servicios de aplicaciones demiddleware o nativas de la nube

Servicios de aplicaciones demiddleware o nativas de la nube

Paso 04

Elegir la herramienta adecuada para la tarea correcta
Use una plataforma de aplicaciones basada en contenedores que admita la combinación correcta de marcos, lenguajes y arquitecturas, y que pueda adaptarse a sus necesidades específicas de aplicaciones empresariales.

Spring Boot

Eclipse MicroProfile

Eclipse Vert.X

Dropwizard

Python

Apache OpenWhisk

Node.js

Golang

Jakarta EE

Paso 05

Proporcionar a los desarrolladores una infraestructura de autoservicio a pedido
Use los contenedores y la tecnología de organización de contenedores para simplificar el acceso a la infraestructura subyacente, ofrecer control y visibilidad a los equipos de operaciones de TI y brindar una gestión sólida del ciclo de vida de la aplicación en diferentes entornos de infraestructura, como centros de datos, nubes privadas y nubes públicas.

Infraestructura de autoservicio a pedido

Contenedor

Organización de contenedores

Paso 06

Automatizar la TI para acelerar la distribución de aplicaciones
Cree las bases para la automatización de TI aplicando lo siguiente:
 - Espacios aislados de automatización para aprender el lenguaje y el proceso de la automatización.
 - Diálogo colaborativo entre empresas para definir los requisitos de servicio.
 - Catálogos de autoservicio que capacitan a los usuarios y aceleran la distribución.
 - Políticas y procesos de medición, supervisión y reembolso.

Desarrollo

Repositorio de recursos

Motor de CI/CD

Contenedor

Paso 07

Implementar técnicas de distribución continua e implementación avanzada
Acelere la distribución de sus aplicaciones nativas de la nube con una distribución automatizada, canales de integración continua/distribución continua (CI/CD), implementaciones graduales azul/verde y "canary", y pruebas A/B.

Físico

Virtual

Nube privada

Nube pública

Paso 08

Adoptar una arquitectura más modular
Elija un diseño modular que se ajuste a sus necesidades específicas, usando los microservicios, un enfoque que priorice la arquitectura monolítica o los miniservicios, o una combinación de ellos.

Microservicios

Arquitectura monolítica

Miniservicios

Obtenga más información en

<https://www.redhat.com/es/topics/cloud-native-apps>

Leer el e-book

El camino a las aplicaciones nativas de la nube

<https://red.ht/CNADebook>