



Aplicaciones modernas: *informática moderna*

Informática moderna



Al diseñar una aplicación, generalmente hay tres opciones de informática: instancias, contenedores y Lambda. Lo que elija y cómo lo elija depende de cuánta importancia le dé a la flexibilidad y a la simplicidad, dado que existen ventajas y desventajas. Definimos "simplicidad" como la integración sin problemas con otros servicios y funciones, y definimos flexibilidad como la capacidad de tomar más decisiones de configuración. Cada vez con más frecuencia, nuestros clientes eligen contenedores y Lambda como herramientas informáticas. Los contenedores ofrecen portabilidad y flexibilidad excelentes para las configuraciones de las aplicaciones. Lambda ofrece la mayor simplicidad, permitiendo a los desarrolladores concentrarse solo en la lógica financiera de la aplicación.

Diseñar con la simpleza de la tecnología sin servidor

Centrar su aplicación en AWS Lambda le permitirá invertir más tiempo en la innovación de su aplicación que en la gestión de la infraestructura. Ya no necesitará aprovisionar o mantener servidores, sistemas operativos ni software. Esto quiere decir que podrá concentrarse en escribir lógicas empresariales que ofrezcan un valor diferenciado a sus

clientes y empresas. La tecnología sin servidor escala automáticamente por unidad de trabajo y cuenta con disponibilidad integrada y tolerancia a fallas para que pueda diseñar aplicaciones listas para usar desde un principio. Puede diseñar aplicaciones sin servidor a menor costo de propiedad, ya que paga por la duración de la ejecución o por rendimiento consistente, no por la unidad de servidor.

Contenedores

Los contenedores ofrecen un modo estandarizado de empaquetar el código, las configuraciones y las dependencias de su aplicación en un único objeto. Los contenedores comparten un sistema operativo instalado en el servidor que se ejecuta como un proceso de recurso aislado, asegurando que la implementación sea rápida, confiable y consistente sin importar el entorno. Los contenedores empaquetan su código con los archivos de configuración y las dependencias que necesitan para funcionar en cualquier entorno. Los contenedores también ofrecen aislamiento de procesos para que pueda configurar en detalle el uso de la CPU y la memoria y hacer mejor uso de los recursos informáticos.

Opciones de informática sin servidor



AWS Lambda

Ejecución de código sin servidor impulsada por eventos

Corta duración
Integraciones de fuentes de datos
Infraestructura invisible



AWS Fargate

Motor de informática sin servidor para contenedores

Larga duración
Traiga el código existente
Organización completamente administrada



El poder de la “Y”: sin servidor y con contenedores

Para diseñar aplicaciones nuevas para la red, deberá considerar el uso de tecnología sin servidor tal como AWS Lambda y AWS Fargate. Con la tecnología sin servidor, ya no necesitará aprovisionar o mantener servidores, sistemas operativos ni software. Esto quiere decir que podrá concentrarse en escribir lógicas empresariales que ofrezcan un valor diferenciado a sus clientes y empresas.

Para modernizar aplicaciones heredadas y migrarlas a la nube, deberá considerar el uso de contenedores. Los contenedores lo ayudarán a ofrecer un empaquetado y un entorno de implementación consistente, lo cual facilita la portabilidad local y los escenarios híbridos a medida que diseña su estrategia de migración. Los contenedores también ofrecen control detallado del entorno informático, lo que mitiga la complejidad del proceso de migración de sus aplicaciones a la nube.

Cuando esté listo para montar cargas en contenedores, simplifique el proceso con **AWS App2Container**, el cual empaqueta el artefacto de las aplicaciones y las dependencias identificadas actuales en imágenes de contenedor, configura los puertos de red y genera la tarea de ECS y las definiciones del contenedor de Kubernetes.

AWS es el mejor lugar para diseñar aplicaciones sin servidor o basadas en contenedores. Sin embargo, no tiene por qué confiar en nuestra palabra, lea **los reportes New Wave más recientes de Forrester** y vea cómo AWS destaca sobre la competencia.

¿Está listo para descubrir cómo funciona?

Visítenos para descubrir más sobre cómo aprovechar las prácticas informáticas modernas.

O póngase al día con la tecnología **sin servidor** y los **contenedores** para optimizar sus aplicaciones modernas.

¿Qué significa sin servidor?



Sin aprovisionamiento de infraestructura, sin administración



Escalado automático



Se paga solo por tiempo de ejecución



Altamente disponible y seguro

De acuerdo a la investigación de IDC, las organizaciones que adoptan tecnología sin servidor reducen su costo operativo un 60 % en un período de cinco años a la vez que incrementan la eficiencia de la implementación informática un 89 %.

80 %

de todas las aplicaciones en contenedores que funcionan en la nube se ejecutan en AWS*

3 veces

Aumento del uso de Fargate en 1 año, 100 millones de tareas se ejecutan cada semana

10 veces

Aumento del uso de EKS en 1 año

2B+

recuperación de imágenes por semana utilizando ECR

*<https://nucleusresearch.com/research/single/guidebook-containers-and-kubernetes-on-aws/>