

¿QUÉ ES LA ARQUITECTURA EN LA NUBE?

Necesidad de arquitectura

Alrededor del año 2000, Amazon enfrentaba dificultades para lograr que su nuevo sitio web de compras ofreciera alta disponibilidad y fuera escalable.



Orígenes de AWS

- De acuerdo con el CEO de AWS, Andy Jassy, en ese momento, las herramientas de comercio electrónico de Amazon era “un lío desordenado”
- Las aplicaciones y las arquitecturas se crearon sin una planificación adecuada
- Era difícil separar los servicios entre sí
- Solución: Amazon creó un conjunto de API bien documentadas, que se transformó en el estándar de desarrollo de servicios de la empresa

Los problemas persistieron

- Amazon siguió teniendo dificultades para crear aplicaciones con rapidez
- Se requerían 3 meses para creación de los componentes de base de datos, cómputo y almacenamiento
- Cada equipo creaba sus propios recursos, sin planificación para escalabilidad o capacidad de reutilización
- Solución: Amazon creó servicios internos para crear arquitecturas altamente disponibles, escalables y fiables basadas en su infraestructura. En 2006, Amazon comenzó a vender estos servicios como AWS



Presione para acceder a la [entrevista de TechCrunch sobre la génesis de AWS](#).

ARQUITECTURA EN LA NUBE

Pilares del Marco de AWS Well-Architected

EXCELENCIA OPERATIVA



SEGURIDAD



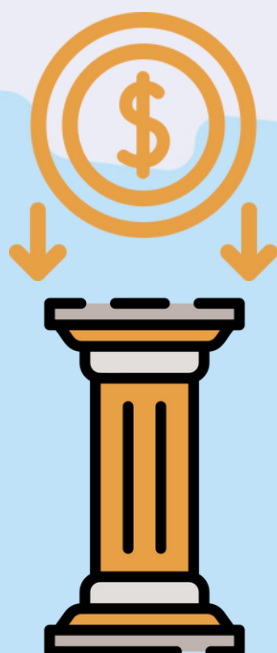
FIABILIDAD



EFICIENCIA DEL
RENDIMIENTO



OPTIMIZACIÓN DE
COSTOS



SOSTENIBILIDAD



Presione aquí y consulte el [documento técnico sobre el pilar de seguridad](#).



PILAR 1

Pilar de seguridad

Base de identidad

Trazabilidad

Seguridad en todas las capas

Evaluación de riesgos y estrategias de mitigación

PILAR 2

Pilar de excelencia operativa

- La capacidad de ejecutar y supervisar los sistemas
- Para manejar de manera constante los procesos y procedimientos de apoyo



Implementando

Actualizado

En operación

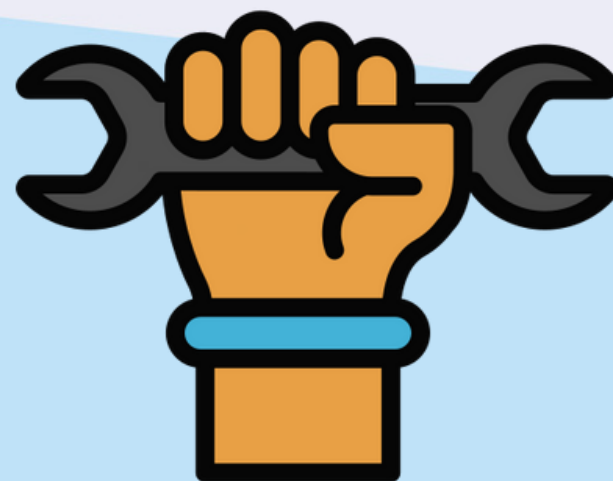
Presione aquí y consulte el [documento técnico sobre excelencia operativa](#).



PILAR 3

Pilar de fiabilidad

- Recuperarse con rapidez de errores en la infraestructura o interrupciones del servicio
- Adquirir de manera dinámica recursos de cómputo para satisfacer la demanda
- Mitigar interrupciones tales como: errores de configuración y problemas transitorios de red



Presione aquí y consulte el [documento técnico sobre el pilar de fiabilidad](#).

Presione aquí y consulte el [documento técnico sobre la eficiencia del rendimiento.](#)



PILAR 4

Pilar de eficiencia del rendimiento

- Elegir recursos eficientes y mantener su eficiencia con los cambios de la demanda
- Democratizar las tecnologías avanzadas
- Emplear la compatibilidad mecánica

PILAR 5

Pilar de optimización de costos

- Medir la eficiencia
- Eliminar los gastos innecesarios
- Considerar el uso de servicios administrados



Presione aquí y consulte el [documento técnico sobre optimización de costos.](#)

Presione aquí y consulte el documento técnico Sustainability Pillar: [AWS Well-Architected Framework](#)(Pilar de sostenibilidad: Marco de AWS Well-Architected).



PILAR 6

Pilar de sostenibilidad

- Comprender el impacto
- Establecer objetivos de sostenibilidad
- Maximizar la utilización
- Anticipar y adoptar nuevas ofertas de hardware y software más eficientes
- Reducir el impacto descendente de sus cargas de trabajo en la nube

LA HERRAMIENTA DE AWS WELL-ARCHITECTED

- Ayuda a revisar el estado de las cargas de trabajo y las compara con las prácticas recomendadas más recientes de AWS en el ámbito de la arquitectura
- Le permite acceder a los conocimientos y a las prácticas recomendadas que utilizan los arquitectos de AWS, cuando lo necesite
- Proporciona un plan de acción con una orientación paso a paso sobre cómo crear mejores cargas de trabajo para la nube
- Proporciona un proceso coherente para que revise y mida sus arquitecturas en la nube



Well-Architected

Los puntos clave de esta sección del módulo incluyen:

- El Marco de AWS Well-Architected proporciona un enfoque coherente para evaluar arquitecturas de nube y orientación para implementar diseños.
- El Marco de AWS Well-Architected se organiza en seis pilares.
- Cada pilar documenta una serie de preguntas básicas que le permiten comprender si una arquitectura determinada está bien alineada con las prácticas recomendadas de la nube.
- La Herramienta de AWS Well-Architected le permite revisar el estado de las cargas de trabajo y las compara con las prácticas recomendadas más recientes de AWS en el ámbito de la arquitectura.