AWS DESARROLLO EN LA NUBE

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I

Metodología

100% PRACTICO

Duración

35 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- **Aprender a manejar AWS desde una perspectiva de desarrollador.**
- **Crear código dentro del entorno de AWS.**
- **Crear un repositorio GIT dentro de AWS.**
- **Integrar aplicaciones y datos mediante AWS Lambda, Amazon API Gateway y más.**
- **Aprovechar la canalización de CI/CD para implementar aplicaciones en AWS**

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- **Usar Amazon ElastiCache para mejorar la escalabilidad de las aplicaciones**
- **Configurar el SDK de AWS y las credenciales de desarrollador.**
- **Utilizar Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) y Amazon DynamoDB como almacenes de datos**

PREREQUISITOS

- **Conocimientos básicos en algún lenguaje de programación.**
- **Crear una cuenta gratuita en Amazon AWS.**

¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- IAM - Gestión de usuarios, grupos y asignación de permisos.

1.1 Introducción
1.2 Crear un grupo
1.3 Crear un usuario
1.4 Crear un rol
1.5 Crear una política
1.6 Contraseñas
1.7 Acceso multifactor
1.8 Entrar en la consola con otro usuario
1.9 Multifactor al nuevo usuario

2.- S3 - Almacenamiento de ficheros en la nube.

2.1 Introducción
2.2 Crear un bucket y subir un fichero al bucket creado
2.3 Versionado de ficheros
2.4 Encriptación
2.5 Seguridad
2.6 Alojar sitio web estático en un bucket
2.7 CORS, rendimiento, modelos de consistencia y Glacier Select

3.- EC2 - Gestión de computación informática.

3.1 Introducción
3.2 Crear servidor web
3.3 ELB - Balanceador de carga elástico
3.4 Route53 - Servicio de DNS
3.5 CLI - Consola de comandos
3.6 Asignar un rol a una instancia
3.7 Acceso a una base de datos
3.8 Servidor web con ficheros
3.9 Servidor web con acceso a base de datos MySQL

4.- KMS - Gestión de claves de acceso

4.1 Introducción
4.2 Crear clave de cifrado
4.3 Encriptar y desencriptar un fichero
4.4 Eliminar clave de encriptación

5.- Servicios

5.1 SQS - Servicio de gestión de colas de mensajes
5.2 Servicio de envío de notificaciones
5.3 Servicio de envío y recepción de correos electrónicos

6.- Elastic Beanstalk - Implementación de aplicaciones web

6.1 Introducción
6.2 Crear aplicación web
6.3 Configuración del entorno
6.4 Borrar aplicación web creada

7.- Datos en streamming

7.1 Introducción

8.- ElastiCache

8.1 Introducción
8.2 Crear caché Redis
8.3 Estrategias de implementación
8.4 Ver y modificar características
8.5 Borrar la caché creada

9.- Servicios de desarrollo en AWS

9.1 Integración continua
9.2 Servicio de control de versiones Git
9.3 Creación de un repositorio Git y subida de ficheros al mismo
9.4 Servicio de compilación y pruebas
9.5 Automatizar implementaciones de código
9.6 Servicio de entrega continua
9.7 Servicio de administración de todas las tareas de desarrollo

10.- Funciones Lambda

10.1 Introducción
10.2 Variables de entorno
10.3 Monitorización con CloudWatch y X-Ray
10.4 Concurrencia e invocación asíncrona
10.5 Versiones y alias
10.6 Ejecutar ficheros zip con librerías externas

11.- DynamoDB

11.1 Introducción
11.2 Conceptos básicos
11.3 Rendimiento
11.4 Crear tablas y elementos
11.5 Capacidad de las tablas
11.6 Operaciones sobre los datos
11.7 Introducción a la caché en memoria
11.8 Caché en memoria de tablas
11.9 Capturar actividad de las tablas con Lambda y CloudWatch
11.10 Acceso a DynamoDB mediante CLI - Terminal de comandos
11.11 Amazon RDS && AURORA-BD

12.- API Gateway

12.1 Introducción
12.2 Crear una nueva API
12.3 Pubilicar API en la etapa de desarrollo y en producción
12.4 Mapeo del mensaje de respuesta a JSON
12.5 Swagger - Exportar e importar ficheros swagger

13.- Administración de costos y facturación.

13. 1.- Facturación
13.2.- Calculadora de costos

TecGurus
Somos y formamos expertos en T.I.

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).

¡Te esperamos!

55 5211 6931

+52 55 6186 8835

TecGurusNet