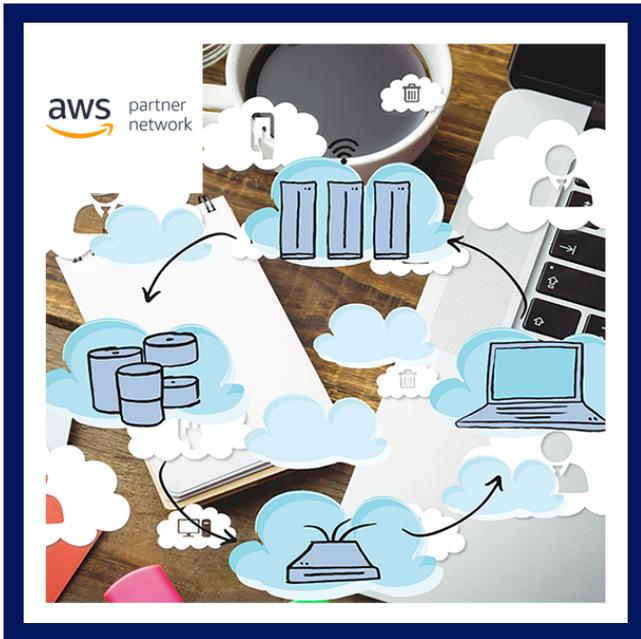


Architecting on AWS

Código: AWS-009

Propuesta de Valor: AWS (AMAZON WEB SERVICES)

Duración: 24 Horas



A través de una serie de escenarios de casos de uso y aprendizaje práctico, aprenderá a identificar servicios y características para crear soluciones de TI resistentes, seguras y de alta disponibilidad en la nube de AWS. Los instructores expertos de AWS hacen hincapié en las prácticas recomendadas mediante el AWS Well-Architected Framework y lo guían a través del proceso de diseño de soluciones de TI óptimas, basadas en escenarios de la vida real. Al final del curso, practicará la creación de una solución y aplicará lo que aprendió con seguridad.

AUDIENCIA

- o Arquitectos de soluciones.
- Ingenieros de diseño de soluciones.
- Desarrolladores que buscan comprender la arquitectura de AWS.
- Individuos que buscan la certificación AWS Solutions Architect-Associate.

PRE REQUISITOS

- Haber completado la formación sobre AWS Cloud Practitioner Essentials de manera presencial o digital.
- Tengan conocimientos prácticos sobre los sistemas distribuidos.
- Familiaridad con los conceptos generales sobre redes.
- Familiaridad con el direccionamiento IP.
- Conocimientos prácticos sobre las arquitecturas de varios niveles.
- Estar familiarizado con los conceptos de informática en la nube.

OBJETIVOS

- Identificar las prácticas básicas de arquitectura de AWS.
- Resumir los fundamentos de la seguridad de la cuenta.
- Identificar estrategias para construir una red virtual segura que incluya subredes públicas y privadas.
- Practique la creación de una arquitectura de varios niveles en AWS

- Identificar estrategias para seleccionar los recursos informáticos apropiados en función de los casos de uso empresarial.
- Compare y contraste los productos y servicios de almacenamiento de AWS en función de los escenarios comerciales.
- Compare y contraste los servicios de la base de datos de AWS en función de las necesidades comerciales.
- Identificar el rol de las respuestas de monitoreo, equilibrio de carga y escalado automático en función de las necesidades comerciales.
- Identifique y analice las herramientas de automatización de AWS que lo ayudarán a crear, mantener y hacer evolucionar su infraestructura.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **AWS**.
- Este curso lo prepara para la certificación: **AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03)**

CONTENIDO

1. FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA

- 1.1. SERVICIOS DE AWS
- 1.2. INFRAESTRUCTURA DE AWS
- 1.3. AWS WELL-ARCHITECTED FRAMEWORK
- 1.4. LABORATORIO PRÁCTICO: EXPLORE E INTERACTÚE CON AWS MANAGEMENT CONSOLE Y AWS COMMAND LINE INTERFACE

2. SEGURIDAD DE LA CUENTA

- 2.1. PRINCIPALES E IDENTIDADES
- 2.2. POLÍTICAS DE SEGURIDAD
- 2.3. ADMINISTRAR MÚLTIPLES CUENTAS

3. REDES 1

- 3.1. DIRECCIONAMIENTO IP
- 3.2. FUNDAMENTOS DE VPC
- 3.3. SEGURIDAD DEL TRÁFICO DE VPC

4. COMPUTACIÓN

- 4.1. SERVICIOS INFORMÁTICOS
- 4.2. INSTANCIAS EC2
- 4.3. ALMACENAMIENTO PARA INSTANCIAS EC2
- 4.4. OPCIONES DE PRECIOS DE AMAZON EC2
- 4.5. AWS LAMBDA
- 4.6. LABORATORIO PRÁCTICO: CONSTRUYA SU INFRAESTRUCTURA DE AMAZON VPC

5. ALMACENAMIENTO

- 5.1. SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO

5.2. AMAZON S3

5.3. SISTEMAS DE ARCHIVOS COMPARTIDOS

5.4. HERRAMIENTAS DE MIGRACIÓN DE DATOS

6. SERVICIOS DE BASE DE DATOS

6.1. SERVICIOS DE BASE DE DATOS

6.2. AMAZON RDS

6.3. AMAZON DYNAMODB

6.4. DATABASE CACHING

6.5. HERRAMIENTAS DE MIGRACIÓN DE BASES DE DATOS

6.6. LABORATORIO PRÁCTICO: CREE UNA CAPA DE BASE DE DATOS EN SU INFRAESTRUCTURA DE AMAZON VPC

7. MONITOREO Y ESCALAMIENTO

7.1. VIGILANCIA

7.2. ALARMAS Y EVENTOS

7.3. BALANCEO DE CARGA

7.4. ESCALADO AUTOMÁTICO

7.5. LABORATORIO PRÁCTICO: CONFIGURE LA ALTA DISPONIBILIDAD EN SU VPC DE AMAZON

8. AUTOMATIZACIÓN

8.1. AWS CLOUDFORMATION

8.2. GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

9. CONTENEDORES

9.1. MICROSERVICIOS

9.2. CONTENEDORES

9.3. SERVICIOS DE CONTENEDORES

10. REDES 2

10.1. VPC ENDPOINTS

10.2. VPC PEERING

10.3. REDES HÍBRIDAS

10.4. AWS TRANSIT GATEWAY

11. SIN SERVIDOR (SERVERLESS)

11.1. ¿QUÉ ES SIN SERVIDOR (SERVERLESS)?

11.2. AMAZON API GATEWAY

11.3. AMAZON SQS

11.4. AMAZON SNS

11.5. AMAZON KINESIS

11.6. AWS STEP FUNCTIONS

11.7. LABORATORIO PRÁCTICO: CREE UNA ARQUITECTURA SIN SERVIDOR

12. EDGE SERVICES

12.1. AMAZON ROUTE 53

12.2. RUTA AMAZONAS 53

12.3. AMAZON CLOUDFRONT

12.4. PROTECCIÓN DDOS

12.5. AWS OUTPOSTS

12.6. LABORATORIO PRÁCTICO: CONFIGURAR UNA DISTRIBUCIÓN DE AMAZON CLOUDFRONT CON UN ORIGEN DE AMAZON S3

13. COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN

13.1. PLANIFICACIÓN DE DESASTRES

13.2. AWS BACKUP

13.3. ESTRATEGIAS DE RECUPERACIÓN

13.4. LABORATORIO PRÁCTICO: LABORATORIO CAPSTONE: CREE UNA ARQUITECTURA DE VARIOS NIVELES DE AWS. LOS PARTICIPANTES REVISAN LOS CONCEPTOS Y SERVICIOS APRENDIDOS EN CLASE Y CONSTRUYEN UNA SOLUCIÓN BASADA EN UN ESCENARIO.

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán explorar los servicios de contenedores de AWS para la implementación rápida de un entorno de aplicaciones portátil e independiente de la infraestructura.