

aws

Temario

Día 1

Módulo 1

Introducción

- La verdadera historia de AWS
- Marco bien diseñado
- Seis ventajas de la nube
- Infraestructura global

Módulo 3

Agregar una capa de cómputo

- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Soluciones de almacenamiento para instancias
- Opciones de compra como host dedicado frente a instancias

Módulo 5

Redes en AWS – Parte 1

- Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- CIDR y subredes
- Subredes públicas frente a privadas
- NAT y puerta de enlace a Internet
- Grupos de seguridad

Módulo 2

Las arquitecturas más simples

- Servicio de almacenamiento simple de Amazon (Amazon S3)
- Glaciar Amazon S3
- Elección de regiones de AWS para sus arquitecturas
- **Laboratorio:** Alojamiento de un sitio web estático

Módulo 4

Agregar una capa de base de datos

- Relacional vs no relacional
- Bases de datos administradas
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon DynamoDB
- Neptuno amazónico
- **Laboratorio:** Implementación de una aplicación web en AWS



aws

Temario

Día 2

Módulo 6

Redes en AWS – Parte 2

- Puerta de enlace privada virtual
- Conexión directa VPN
- Emparejamiento de VPC
- Pasarela de tránsito
- Puntos de conexión de VPC
- Equilibrador de carga elástico
- Ruta 53
- **Laboratorio:** Creación de una VPC

Módulo 7

AWS Identity and Access Management (IAM)

- Usuarios de cuentas y AWS IAM
- Federación de usuarios
- Amazon Cognito

Módulo 9

Elasticidad, alta disponibilidad y supervisión

- Servicio de almacenamiento simple de Amazon (Amazon S3)
- Glacier Amazon S3
- Elección de regiones de AWS para sus arquitecturas
- **Laboratorio:** Alojamiento de un sitio web estático

Módulo 8

Organizaciones

- Organizaciones
- Gestión de múltiples cuentas
- Estrategias de etiquetado

Módulo 10

Automatización

- ¿Por qué automatizar?
- AWS CloudFormation
- Inicios rápidos de AWS
- Administrador de sistemas de AWS
- AWS OpsWorks
- AWS Elastic Beanstalk



aws

Temario

Día 3

Módulo 11

Métodos de implementación

- ¿Por qué usar un método de implementación?
- Despliegue azul verde y canario
- Herramientas para implementar los métodos de implementación
- CI/CD
- **Laboratorio:** Automatización de la implementación de infraestructura
- Amazon DynamoDB
- Neptuno amazónico
- **Laboratorio:** Implementación de una aplicación web en AWS

Módulo 13

Seguridad de sus datos

- Modelo de responsabilidad compartida
- Clasificación de datos
- Encriptación
- Seguridad automática de los datos

Módulo 12

Almacenamiento en caché

- Cuándo y por qué debe almacenar en caché sus datos
- Almacenamiento en caché en AWS con
- Amazon CloudFront
- Amazon ElastiCache (Redis/Memcached)
- Acelerador de Amazon DynamoDB (DAX)

Módulo 14

Construcción de arquitectura desacoplada

- Acoplamiento estrecho vs acoplamiento suelto
- Amazon Simple Queue Service (SQS)

Módulo 15

Amazon Simple Notification Service (SNS): optimizaciones y revisión

- Preguntas de revisión
- Prácticas recomendadas
- **Actividad:** Diseño y arquitectura - dos verdades y una mentira

aws

Temario

Día 4

Módulo 16

Microservicios

- ¿Qué es un microservicio?
- Recipientes
- ECS
- Fargate

Módulo 18

Construyendo para la resiliencia

- El uso de servicios gestionados aumenta en gran medida la resiliencia
- Sin servidor para resiliencia
- Problemas con los microservicios a tener en cuenta
- DDoS
- **Laboratorio:** entrega de contenido de Amazon CloudFront y automatización de reglas WAF

Módulo 20

Comprender los costos

- Calculadora mensual simple
 - Dimensionamiento correcto de sus instancias
- Ejemplos de arquitectura sensible al precio

Módulo 17

EKS: sin servidor

- ¿Por qué usar serverless?
- Lambda
- Puerta de enlace de API
- Funciones paso a paso de AWS
- **Laboratorio:** Implementación de una arquitectura sin servidor con AWS Managed Services

Módulo 19

Redes en AWS Parte 3

- Adaptador de red elástico
- Unidades de transmisión máximas
- Acelerador Global
- VPN de sitio a sitio
- Pasarela de tránsito





Temario

Día 5

Módulo 21

Estrategias de migración

- Estrategias de migración a la nube
- Planificación
- Migrar
- Optimizar
- **Laboratorio:** Implementación de aplicaciones mediante AWS Fargate

Módulo 22

RTO/RPO y configuración de recuperación de copia de seguridad

- Planificación de desastres
- Opciones de recuperación Módulo 23: Revisión final
- Asesoramiento de arquitectura
- Preguntas sobre casos de uso del servicio
- Ejemplos de preguntas de prueba

