

Systems Operations on AWS

Duración: 3 días

TEMARIO

Systems Operations on AWS está diseñado para enseñar a los responsables de la administración de sistemas y a los equipos de DevOps a crear implementaciones automatizadas y repetibles de redes y sistemas en la plataforma de AWS. En este curso se tratarán las características y herramientas específicas de AWS relacionadas con la configuración y la implementación, así como técnicas comunes utilizadas en el sector para configurar e implementar sistemas.

DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a:

- Administradores de sistemas
- Desarrolladores de software, sobre todo aquellos que ocupan puestos de operaciones de desarrollo (DevOps)

OBJETIVOS DEL CURSO

Este curso está diseñado para enseñarle a:

- Utilizar características estándar de la infraestructura de AWS como Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Elastic Load Balancing y Auto Scaling de la línea de comando.
- Utilizar AWS CloudFormation y otras tecnologías de automatización para producir pilas de recursos de AWS que se pueden implementar de manera automatizada y repetible.
- Crear desde cero redes virtuales privadas que funcionan con Amazon VPC mediante el uso de la consola de administración de AWS.
- Implementar instancias de Amazon EC2 mediante llamadas a la línea de comando y solucionar los problemas más comunes de las instancias.
- Monitorizar el estado de las instancias de Amazon EC2 y otros productos de AWS.
- Administrar la identidad de los usuarios, los permisos de AWS y la seguridad en la nube.
- Administrar el consumo de recursos de una cuenta de AWS mediante el uso de herramientas como Amazon CloudWatch, Trusted Advisor y el etiquetado.
- Seleccionar e implementar la estrategia más adecuada para crear instancias de Amazon EC2 reutilizables.
- Configurar un conjunto de instancias de Amazon EC2 que se lanzan junto con un balanceador de carga, mientras que el sistema se puede escalar hacia arriba y hacia abajo en función de la demanda.
- Editar la definición de una pila básica de AWS CloudFormation y solucionar cualquier problema.

CONTENIDO

Día 1

- Información general de Operaciones de sistemas en AWS
- Redes en la nube
- Informática en la nube

Día 2

- Almacenamiento y archivado en la nube
- Monitorización en la nube
- Administración del consumo de recursos en la nube

Día 3

- Administración de la configuración en la nube
- Creación de implementaciones escalables en la nube
- Creación de implementaciones automatizadas y repetibles

PRE-REQUISITOS

Aconsejamos que los asistentes a este curso cumplan con los siguientes requisitos previos:

- Hayan asistido al curso Fundamentos técnicos de AWS
- Dispongan de conocimientos de desarrollo de software o administración de sistemas.
- Posean experiencia en el mantenimiento de sistemas operativos en la línea de comando (lenguaje de programación shell en entornos de Linux, cmd o PowerShell en Windows).
- Conocimientos básicos de protocolos de red (TCP/IP, HTTP)