

Google Cloud Platform Fundamentals for AWS Professionals (GCP-FAP)

ID GO-GCP-FAP Duración 1 día

Quién debería asistir

- Arquitectos de soluciones de AWS que recién comienzan con Google Cloud Platform
- Administradores de SysOps de AWS que crean habitualmente soluciones de IaaS
- Ingenieros y arquitectos que operan entornos de varias nubes

Prerrequisitos

Para aprovechar al máximo este curso, los participantes deben cumplir con los siguientes requisitos previos:

- Tener conocimiento básico sobre las tecnologías de herramientas de redes, como subredes y enrutamiento
- Tener experiencia con instancias de Amazon VPC y de Amazon EC2 y con discos
- Tener conocimiento sobre las tecnologías de base de datos Amazon S3 y AWS

Objetivos del curso

Este curso les enseñará a los participantes las siguientes habilidades:

- Identificar las soluciones equivalentes de GCP para Amazon VPC, subredes, rutas, NACL, IGW, Amazon EC2, Amazon EBS, ajuste de escala automático, Elastic Load Balancing, Amazon S3, Amazon Glacier, Amazon RDS, Amazon Redshift, AWS IAM, y mucho más
- Configurar cuentas, facturación, proyectos, redes, subredes, firewalls, VM, discos, ajuste de escala automático, balanceo de cargas, almacenamiento, bases de datos, IAM y mucho más
- Administrar y supervisar aplicaciones
- Explicar las diferencias en las funciones y en los precios de los modelos
- Ubicar la documentación y la capacitación

Contenido del curso

Este curso de 6 horas con labs presenta a los profesionales de AWS las funciones principales de Google Cloud Platform (GCP) en los cuatro pilares de la tecnología: herramientas de redes, procesamiento, almacenamiento y base de datos. Este curso está diseñado para los arquitectos de soluciones de AWS y administradores de SysOps familiarizados con las funciones y la configuración de AWS que desean obtener experiencia en la configuración de productos de GCP de forma inmediata. Los participantes obtienen rápidamente detalles de las diferencias, las similitudes y los procedimientos iniciales con presentaciones, demostraciones y labs prácticos.

Esquema Detallado del Curso

Módulo 1: Introducción a Google Cloud Platform

- Infraestructura de Google Cloud
- Regiones de AWS, zonas de disponibilidad y CloudFront
- Regiones de GCP, zonas, almacenamiento en caché perimetral y Cloud CDN
- Servicios de GCP

Módulo 2: Configuración de cuentas y facturación

- Cuentas de AWS, facturación y funciones de IAM
- Cuentas de GCP, cuentas de facturación, proyectos y configuración para administradores
- Cuenta, facturación, proyecto y configuración para administradores
- Lab: Configura proyectos y cuentas de facturación con una cuenta de GCP de prueba gratuita

Módulo 3: Herramientas de redes

- Amazon VPC, subredes, rutas, NACL y grupos de seguridad
- Redes GCP, subredes, rutas y reglas de firewall
- VM en redes
- Lab: Agrega las VM, explora la red predeterminada y prueba la conectividad

Módulo 4: Cómo trabajar con instancias de VM

Google Cloud Platform Fundamentals for AWS Professionals (GCP-FAP)

- Tipo de instancia de Amazon EC2, AMI, Amazon EBS, unidades efímeras, instancias puntuales
- Tipos de máquinas, instancias, discos persistentes, SSD locales, VM prioritarias de Google Compute Engine
- Implementación de VM y de aplicaciones web
- Lab: Implementa VM con una aplicación mediante la consola y la línea de comandos

Módulo 5: Escalamiento y balanceo de cargas de las aplicaciones

- Configuración de inicio de Amazon EC2, grupos de ajuste de escala automático y balanceo de cargas
- Plantillas de instancia, grupos de instancias administrados y balanceo de cargas de Google Compute Engine
- Configuración de ajuste de escala automático y de balanceo de cargas
- Lab: Instancias de escalamiento y de balanceo de cargas, y prueba con carga

Módulo 6: Cómo aislar instancias y aplicaciones

- Una aplicación web de 3 niveles en GCP
- Una red personalizada con subredes personalizadas y reglas de firewall
- Lab: Crea una aplicación web de 3 niveles con frontend pública y backend privada

Módulo 7: Cómo usar almacenamiento y base de datos como servicio

- Amazon S3, Amazon Glacier, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon Redshift, Amazon Athena
- Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Cloud Spanner, Google Cloud Datastore, Google Cloud Bigtable, Google BigQuery
- Lab: Usa la herramienta de línea de comandos gsutil para ejecutar operaciones en los depósitos y en los objetos de Cloud Storage .
- Lab: Carga y analiza datos en BigQuery

Módulo 8: Implementación y supervisión

- AWS CloudFormation, Amazon CloudWatch
- Google Cloud Deployment Manager, Google StackDriver
- Lab: Implementa tu infraestructura con Deployment Manager

Google Cloud Platform Fundamentals for AWS Professionals (GCP-FAP)

Centros de Entrenamiento Mundial

