

TEMARIO

AWS Certified SysOps Administrator



SOA-C02



EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co

AWS SysOps Administrator Associate

Examen SOA-C02


Objetivos Capacitación

- Utilice funciones de infraestructura estándar de AWS, como Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Elastic Load Balancing y Auto Scaling desde la línea de comandos.
- Utilice AWS CloudFormation y otras tecnologías de automatización para producir pilas de recursos de AWS que se pueden implementar de forma automatizada y repetible.
- Cree redes privadas virtuales que funcionen con Amazon VPC desde cero utilizando la Consola de administración de AWS
- Implemente instancias de Amazon EC2 mediante llamadas de línea de comandos y solucione los problemas más comunes con las instancias
- Supervisar el estado de las instancias Amazon EC2 y otros servicios de AWS
- Administre la identidad del usuario, los permisos de AWS y la seguridad en la nube
- Administre el consumo de recursos en una cuenta de AWS mediante herramientas como Amazon CloudWatch, etiquetado y Trusted Advisor.
- Seleccione e implemente la mejor estrategia para crear instancias Amazon EC2 reutilizables
- Configure un conjunto de instancias Amazon EC2 que se inician detrás de un equilibrador de carga, con el sistema escalando hacia arriba y hacia abajo en respuesta a la demanda.
- Edite y solucione problemas de una definición básica de pila de AWS CloudFormation

A quien está Dirigido


- Administradores de sistemas
- Desarrolladores de software, especialmente aquellos en un rol de Operaciones de desarrollador (DevOps)

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

Prerrequisitos

- Aspectos básicos técnicos de AWS
- Conocimiento de desarrollo de software o administración de sistemas.
- mantener los sistemas operativos en la línea de comando
- Conocimientos básicos de protocolos de red (TCP / IP, HTTP)

DESCRIPCIÓN MÓDULOS DE CAPACITACIÓN

Modulo 1 Gestión instancias EC2

- Lección 1: EC2 Overview.
- Lección 2: Lanzamiento y configuración instancias.
- Lección 3: Monitoreo instancias.
- Lección 4: Verificación y manejo de errores de instancias.
- Lección 5: Placement groups.

- Laboratorio 1: Configuración Billing Alarm.
- Laboratorio 2: Lanzamiento y configuración instancias.
- Laboratorio 3: monitoreo y chequeo de instancias.

Modulo 2 AMI Amazon Machine Image

- Lección 1: AMIs predefinidas y personalizadas.
- Laboratorio 1: Lanzar instancia desde AMI por default.
- Laboratorio 2: Construir AMI personalizada y lanzar instancia.

Modulo 3 EC2 SSM & OpsWorks


- Lección 1: SSM Overview
- Lección 1: SSM Agent para EC2.
- Lección 2: Tags y Resource groups.
- Lección 3: SSM Run Commands y Automatización.
- Lección 4: Parameter store.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

Lección 5: Inventory.
Lección 6: SSM Patch manager.
Lección 7: SSM Session Manager.
Lección 8: OpsWork Overview

Laboratorio 1: Configurar y acceder a instancia por SSM Session Manager.

Modulo 4 EC2 Alta disponibilidad y escalamiento

Lección 1: Elastic load balancing Overview.
Lección 2: Classic load balancer y Application load balancer.
Lección 3: Network load balancer.
Lección 4: Gateway load balancer.
Lección 5: ELB Sticky Sessions y Cross zone load balancing.
Lección 6: ELB - certificados SSL.
Lección 7: ELB Connections Draining.
Lección 8: ELB Monitoreo, manejo de errores y logs.
Lección 9 ELB Target groups y reglas.
Lección 10: Grupos de autoescalamiento y monitoreo.

Laboratorio 1: Configuración APPELB.
Laboratorio 2: Configuración grupo de autoescalamiento.
Laboratorio 3: Configuración reglas de escalado.


Modulo 5 EC2 Beanstalk

Lección 1: Beanstalk overview

Modulo 6 Cloudformation


Lección 1: Cloudformation overview
Lección 2: JSON vs YAML.
Lección 3: Crear, actualizar y eliminar un stack.
Lección 4: Secciones Template Cloudformation (Resources, Parameters, Mapping, Outputs y Conditions).
Lección 5: Template Cloudformation intrinsic functions.
Lección 6: Cloudformation user data.
Lección 7: Cloudformation cfn-init, cfn-signal and wait conditions.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co



- Lección 8: Stacks anidados.
- Lección 9: Cloudformation changeSets y drift.
- Lección 10: Cloudformation DeletionPolicy y TerminationProtection.
- Lección 11: Cloudformation DependsOn.
- Lección 12: Cloudformation ASG.
- Lección 13: Cloudformation Stack y StackSets.

Laboratorio 1: Crear, actualizar y eliminar stack

Modulo 7 EC2 Almacenamiento (EBS y EFS)

- Lección 1: EBS overview.
- Lección 2: EC2 Instance Store.
- Lección 3: EBS types Deep dive.
- Lección 4: Gestión y encriptación EBS.
- Lección 5: Snapshots EBS.
- Lección 6: EFS overview.
- Lección 7: EFS vs EBS.
- Lección 8: Storage monitoreo.

Laboratorio 1: Gestión, snapshots y restauración EBS.

Modulo 8 S3 Fundamentos y Gestión

- Lección 1: S3 Overview
- Lección 2: S3 Versionamiento y Modelo consistencia.
- Lección 3: S3 Vault lock.
- Lección 4: S3 Seguridad y S3 bucket policies.
- Lección 5: S3 Sitios Web y CORS.
- Lección 6: S3 MFA Delete.
- Lección 7: S3 Access Logs.
- Lección 8: S3 Replicación.
- Lección 9: S3 Presigned URLs.
- Lección 10: S3 Tipos de almacenamiento y ciclos de vida.
- Lección 11: S3 Analytics.
- Lección 12: Athena.
- Lección 13: S3 Access points.
- Lección 14: VPC Endpoints.
- Lección 15: S3 Multipart upload.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

Laboratorio 1: Gestión bucket S3.

Laboratorio 2: Configuración reglas de ciclos de vida.

Modulo 9 Almacenamiento avanzado

Lección 1: Snow Family

Lección 2: Storage Gateway.

Lección 3: FSx.

Modulo 10 Cloudfront

Lección 1: Cloudfront Overview.

Lección 2: Cloudfront - S3 - ALB.

Lección 3: Cloudfront monitoreo.

Modulo 11 RDS

Lección 1: RDS Overview.

Lección 2: RDS Multi AZ vs read replicas.

Lección 3: RDS Failover escenarios.

Lección 4: RDS Seguridad y encriptación.

Lección 5: RDS Proxy.

Lección 6: RDS Parameters group.

Lección 7: RDS Backups.

Lección 8: RDS Monitoreo, eventos y logs.

Lección 9: RDS Performance insights.

Lección 10: Aurora overview.

Lección 11: Aurora backups.

Lección 12: Elastic cache overview (Redis y Memcache).

Modulo 12 Monitoreo, auditoria y performance.

Lección 1: Cloudwatch Metricas, métricas personalizadas y logs.

Lección 2: Cloudwatch alarmas.

Lección 3: Cloudwatch events y Eventbridge.

Lección 4: Service Quotas Overview.

Lección 5: Cloud Trail Overview.

Lección 6: Config Overview.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

Lección 7: Cloudwatch Vs Cloud Trail Vs Config.

Laboratorio 1: Configuración dashboard, alarmas y eventos en cloudwatch.

Modulo 13 Administración cuentas AWS

Lección 1: AWS Status y Personal Health.

Lección 2: AWS Organizations overview.

Lección 3: AWS Control Tower.

Lección 4: AWS Service Catalog.

Lección 5: AWS Billing Alarms.

Lección 6: AWS Budget y Cost Explorer.

Lección 7: AWS Cost allocations tags y reportes costos.

Lección 8: AWS Compute Optimizer.

Laboratorio 1: AWS Status and personal Health (configuración evento).

Modulo 14 Datasync y backup

Lección 1: AWS DataSync overview.

Lección 2: AWS Backup overview.

Modulo 15 Seguridad y cumplimiento

Lección 1: AWS Modelo de responsabilidad compartida.

Lección 2: AWS Shield y WAF Overview.

Lección 3: Inspector Overview.

Lección 4: Logs Overview.

Lección 5: Macie, Trusted Advisor, Guard Duty Overview.

Lección 6: Encriptación KMS y CloudHSM Overview.

Lección 7: ACM AWS Certificate Manager Overview.

Lección 8: Secret Manager Overview.

Lección 9: Secret Manager vs Parameter Store.

Lección 10: AWS Artifact Overview.


Laboratorio 1: Configuración Parameter store y Secret Manager.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

Modulo 16 Gestión identidad

- Lección 1: IAM.
- Lección 2: Federación Cognito y SAML.
- Lección 3: STS y acceso entre cuentas.
- Lección 4: Cognito identity pools y user pools.
- Lección 5: AWS SSO.

Modulo 17 Route 53

- Lección 1: DNS Overview.
- Lección 2: Route 53 Overview.
- Lección 3: Crear dominio y registros DNS.
- Lección 4: CNAME vs Alias.
- Lección 5: EC2 configuración Route 53.
- Lección 6: Route 53 políticas de enrutamiento I (simple, Weighted y Latency)
- Lección 7: Route 53 health check y políticas de enrutamiento II (Failover, Geolocation, Geoproximity y Multivalued).
- Lección 8: Dominios externos y Route 53.

Modulo 18 VPC Redes

- Lección 1: VPC y Subnets Overview.
- Lección 2: Private vs Public IP.
- Lección 3: Internet Gateway, NAT Instnaces and NAT Gateway.
- Lección 4: Bastion hosts.
- Lección 5: Route 53 y resolución zonas privadas.
- Lección 6: NACL y security groups.
- Lección 7: Reachability Analyzer.
- Lección 8: VPC Peering.
- Lección 9: VPC Endpoints.
- Lección 10: VPC Flow logs.
- Lección 11: Conectividad AWS vs Onpremise (VPN Site to site, Direct Connect y Direct Connect Gateway).
- Lección 12: AWS Private Link.
- Lección 13: AWS Classic link.
- Lección 14: IPV6 for VPC y Egress only internet Gateway.


- Laboratorio 1: Configuración VPC y subnets.
- Laboratorio 2: Configuración NACL y Security Groups.

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 contactenos@siv.com.co

 www.siv.com.co

 +57 315 2653920

 comercial@siv.com.co

 www.dbcloud.co

Modulo 19 Otros servicios

Lección 1: OpenSearch (AWS Elastic search) Overview y Kibana.
Lección 3: X-Ray.

Modulo 20 Preparación y programación examen certificación

Lección 1: Preparación Examen.
Lección 2: Programación Examen Certificación.

DESCRIPCION CAPACITACION

Duración de la Capacitación

La capacitación tiene una intensidad de 32 horas.

Fechas y Horario Capacitación

La capacitación en horario nocturno de 6:30 P.M. A 9:30 P.M. hora de Colombia
3 veces por semana

Plataforma Capacitación

Los alumnos se integran a la plataforma Microsoft Teams teniendo acceso siempre a cada clase, así como a los videos de toda la capacitación.

Instructor

Sistemas Informáticos del Valle pone al frente de la capacitación un Instructor Certificado y calificado con muchos años de experiencia en la implementación de soluciones avanzadas y docencia.

Certificados de Asistencia

Cada alumno recibirá el certificado digital de asistencia al finalizar el entrenamiento.

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co