4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Fabiano Alves Santos Santana

Concluiu seus estudos no curso **536 - AWS Certified SysOps Administrator - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 48 horas.

21 de outubro de 2024



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 1513331854FA

Ementa de Curso

Fabiano Alves Santos Santana
Concluiu seus estudos no curso **536 - AWS Certified SysOps Administrator - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 48 horas.
21 de outubro de 2024

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 1513331854FA

Aula 01 - AWS Console

- Introdução ao Amazon Web Services
- Programa de certificação do AWS
- Conhecendo a certificação AWS Sysops Administrator Associate
- Conta gratuita Amazon Web Services
- Acesso ao Dashboard
- Overview dos principais serviços
- Iniciar e acessar uma instância an AWS

Aula 02 - Gerenciar recursos do IAM

- Conhecendo o IAM
- Componentes do IAM
- Gerenciar usuários
- Gerenciar funções/politicas
- Identidade federada
- Autenticação multifator [MFA]

Aula 03 - AWS Network I

- Entendendo as redes virtuais (VPC)
- Sub-redes e tabelas de rotas
- Gateway NAT e Gateway de Internet
- ACLs de rede e grupos de segurança
- Configurar IPs Públicos

Aula 04 - AWS EC2

- Overview do EC2 (Amazon Elastic Compute)
- Gerenciar chaves SSH na AWS
- Conhecendo o projeto 4Linux PHP
- Gerenciar instâncias com UserData

Aula 05 - AWS Network II

- Configurar VPC Peering
- Configurar zonas e registros hospedados do Route 53
- Implementar políticas de roteamento do Route 53
- Configurar DNS (Route 53 Resolver)
- Configurar verificações de integridade

Aula 06 - AWS Storage I

- Categorias de Storage
- Amazon Elastic Block Store
- Gerenciar dispositivos de bloco
- Anexar dispositivos de bloco nas instâncias
- Amazon Elastic File System [Amazon EFS]
- Montar Shared file storage nas instâncias

Aula 07 - AWS Storage II

- Overview sobre Amazon S3 (Amazon Simple Storage Service)
- Storage Classes e Versionamento
- Gerenciar bucket via Dashboard e CLI
- Controlando permissão de acesso ao Bucket (Access Control List)
- Gerenciar acesso público

Aula 08 - Amazon CloudFront e Elasticache

Competências da Aula

- Configurar hospedagem de site estático S3
- Compartilhamento de recursos de origem cruzada
- Implementar recursos de desempenho do S3
- Overview sobre Amazon CloudFront
- Configurar o controle de acesso de origem (OAC) do Amazon CloudFront e do S3
- Overview sobre Amazon Elasticache
- Criar instância Memcached
- Conectar aplicação no servidor Memcached

Aula 09 - Amazon Databases

- Overview sobre Amazon Relational Database Service
- RDS Multi-AZ
- Criar instância MySQL com Amazon RDS
- Implementar réplicas do Amazon RDS e réplicas do Amazon Aurora
- Overview do painel

- Overview do Amazon DynamoDB

Aula 10 - AWS Autoscaling

- EC2 Image Builder
- Gerenciar modelos de instâncias
- AWS Autoscaling
- Executar instâncias usando Autoscaling

Aula 11 - AWS LoadBalacing

- Overview do LoadBalancing
- Tipos de LoadBalancing
- Criar Verificações de integridade
- Criar LoadBalancing Aplication HTTP
- Gerenciar certificados
- Criar LoadBalancing Aplication HTTPS
- Integrando LoadBalacing com Autoscaling
- Gerenciando regras de acesso com AWS WAF

Aula 12 - Estratégias de backup e restauração

- Recovery Time e Recovery Point
- Automatizar snapshots e backups
- Amazon Data Lifecycle Manager (política de retenção)
- Snapshot do AWS RDS
- Backup do Amazon DynamoDB
- Implementar regras de versionamento e ciclo de vida
- Configurar a replicação entre regiões (CRR) do Amazon S3

Aula 13 - AWS Automation

- Overview Simple Queue Service
- Configurando AWS Lambda
- Agendar tarefas automatizadas usando serviços da AWS (EventBridge)
- Overview do CloudFormation

Aula 14 - Logs e Monitoramento

- Amazon CloudWatch Logs
- Coletar métricas e logs usando o agente CloudWatch
- CloudWatch Logs Insights
- Logs do AWS CloudTrail
- Visualizar logs com System Manager
- Visualizar integridade com AWS Health
- Criar filtros de métricas
- Criar painéis do CloudWatch

Aula 15 - Gerenciar alertas e eventos na AWS

- Amazon Simple Notification Service [Amazon SNS]
- Gerenciar alarmes do CloudWatch

- Configurar eventos do S3

Aula 16 - Soluções de problemas

- Ativar e visualizar logs de fluxo de VPC
- Ativar e visualizar Logs do S3
- Ativar e visualizar Logs de acesso ELB
- Ativar e visualizar Logs de ACL da web do AWS WAF
- Ativar e visualizar Logs do CloudFront

Aula 17 - Gerenciando segurança na AWS

- AWS Config
- AWS Health
- Revisar as verificações de segurança do AWS Trusted Advisor
- Criar, gerenciar e proteger chaves de criptografia

Aula 18 - Estratégias de otimização de desempenho

- Avaliar padrões de uso de recursos para qualificar cargas de trabalho para instâncias spot do EC2
- Recomendar recursos de computação com base em métricas de desempenho
- Monitorar as métricas do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) e modifique a configuração para aumentar a eficiência do desempenho
- Recursos aprimorados do EC2 (adaptador de rede elástica, armazenamento de instâncias, grupos de posicionamento)
- Recursos de desempenho do S3 (S3 Transfer Acceleration, multipart uploads)
- Monitorar as métricas do RDS e modifique a configuração para aumentar a eficiência do desempenho (Performance Insights, RDS Proxy)

Aula 19 - Otimização de Custo

- Entender o que são tags de alocação de custos
- Criar conta de pagamento na AWS
- Configurar orçamentos da AWS e alarmes de faturamento

Aula 20 - Overview do exame AWS Certified SysOps Administrator Associate

- Entender os objetivos da certificação
- Dicas de roteiro de estudo
- Realizar simulado da exame