

Maristonio Teixeira Alcantara

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

20 de agosto de 2023



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado
acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/
e digite o código: **9650114927MT**

Ementa de Curso

Maristonio Teixeira Alcantara

Concluiu seus estudos no curso **536 - AWS Certified SysOps Administrator - LC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 48 horas.
20 de agosto de 2023

A autenticidade deste documento pode ser verificado em
aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 9650114927MT

[Aula 01](#) - Gerenciar recursos de rede e conectividade

- Configurando uma VPC (sub-redes, tabelas de rotas, ACLs de rede, grupos de segurança, gateway NAT, gateway da Internet)
- Configurando a conectividade privada (Systems Manager Session Manager, VPC endpoints, VPC peering, VPN)
- Configurando serviços de proteção de rede da AWS (AWS WAF, AWS Shield)
- Configurando zonas e registros hospedados do Route 53
- Implementando políticas de roteamento do Route 53 (por exemplo, geolocalização, geoproximidade)
- Configurando DNS (por exemplo, Route 53 Resolver)
- Configurando a identidade de acesso de origem (OAI) do Amazon CloudFront e do S3
- Configurando a hospedagem de site estático do S3

[Aula 02](#) - Solucionar problemas de conectividade de rede

- Interpretando configurações de VPC (por exemplo, sub-redes, tabelas de rotas, ACLs de rede, grupos de segurança)
- Coletando e interpretando logs (logs de fluxo de VPC, logs de acesso do Elastic Load Balancer, logs de ACL da web do AWS WAF, logs do CloudFront)
- Identificando e corrigindo problemas de cache do CloudFront
- Solucionando problemas de conectividade híbrida e privada

[Aula 03](#) - Gerenciar instância de banco de dados MySQL e Aurora na AWS

- Criando um grupo de segurança
- Criando uma instância de banco de dados MySQL

- Conectando à instância de banco de dados via cliente MySQL
- Preenchendo dados no banco de dados
- Anexando volume na instância MySQL
- Implementando escalabilidade e elasticidade
- Criando e mantendo planos do AWS Auto Scaling
- Implementando cache
- Implementando réplicas do Amazon RDS e réplicas do Amazon Aurora
- Diferenciando escala horizontal e escala vertical

[Aula 04](#) - Gerenciar estratégias de backup e restauração

- Gerenciando snapshots e backups com base em casos de uso (snapshots RDS, AWS Backup, RTO e RPO, Amazon Data Lifecycle Manager, política de retenção)
- Restaurando bancos de dados (restauração pontual, promover réplica de leitura)
- Implementando regras de controle de versão e ciclo de vida
- Configurando a replicação entre regiões do Amazon S3
- Executando procedimentos de recuperação de desastres

[Aula 05](#) - Gerenciar Imagem, Modelos e Autoscale e Gerenciar LoadBalancer

- Modelos de Execução/Instâncias
- Verificações de integridade
- Auto Scaling
- Gerenciando modelos de instâncias na AWS
- Gerenciando Auto Scaling na AWS
- Conhecendo os tipos de Load Balancer da AWS
- Criando Load Balancer com recurso sticky session
- Configurando healthcheck
- Gerenciando certificados
- Criando Load Balancer HTTPS
- Integrando Load Balancer com Auto Scaling
- Implementando cargas de trabalho tolerantes a falhas (Amazon EFS)

[Aula 06](#) - Gerencie políticas de segurança e conformidade

- Gerenciando recursos do IAM (políticas de senha, MFA, funções, SAML, identidade federada, políticas de recursos, condições de política)
- Solucionando problemas e auditando problemas de acesso usando serviços da AWS (por exemplo, CloudTrail, IAM Access Analyzer, simulador de políticas do IAM)
- Validando políticas de controle de serviço e limites de permissões
- Revisando as verificações de segurança do AWS Trusted Advisor
- Validando a região da AWS e as seleções de serviço com base nos requisitos de conformidade
- Implementando estratégias seguras de várias contas (por exemplo, AWS Control Tower, AWS Organizations)

[Aula 07](#) - Gerenciar estratégias de proteção de dados e [infraestrutura](#)

- Aplicando um esquema de classificação de dados
- Gerenciando e protegendo chaves de criptografia
- Implementando criptografia em repouso (AWS Key Management Service)
- Implementando criptografia em trânsito (AWS Certificate Manager, VPN)
- Armazenando segredos com segurança usando os serviços da AWS (AWS Secrets Manager,

Systems Manager Parameter Store)

- Analisando relatórios ou descobertas (AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, Amazon Inspector)

[Aula 08](#) - Provisionar e manter recursos de nuvem

- Criando e gerenciando AMIs (EC2 Image Builder)
- Criando, gerenciando e solucionando problemas do AWS CloudFormation
- Provisionando recursos em várias regiões e contas da AWS (AWS Resource Access Manager, CloudFormation StackSets, funções entre contas do IAM)
- Gerenciando cenários e serviços de deploy (blue/green, rolling, canary)
- Identificando e corrigindo problemas de implantação (cotas de serviço, dimensionamento de sub-rede, Erros e permissões do CloudFormation e AWS OpsWorks)

[Aula 09](#) - Automatizar processos manuais ou repetíveis

- Usando os serviços da AWS (OpsWorks, Systems Manager, CloudFormation) para automatizar processos de implantação
- Implementando o gerenciamento automatizado de patches
- Agendando tarefas automatizadas usando os serviços da AWS (EventBridge, AWS Config)

[Aula 10](#) - Gerenciar Logs, Monitoramento e Alertas

- Recursos de Logs na Cloud com CloudWatch
- Visualizando logs de instâncias e containers
- Conhecendo o recurso de monitoramento na AWS
- Visualizando as métricas das instâncias em painéis
- Gerenciando notificação por e-mail
- Gerenciando regras de alerta

[Aula 11](#) - Gerenciar estratégias de otimização de custos

- Implementando tags de alocação de custos
- Identificando e corrigindo recursos subutilizados ou não utilizados, usando serviços e ferramentas da AWS (Trusted Advisor, AWS Compute Optimizer, Cost Explorer)
- Configurando orçamentos da AWS e alarmes de faturamento
- Avaliando os padrões de uso de recursos para qualificar cargas de trabalho para instâncias spot do EC2
- Identificando oportunidades de uso de serviços gerenciados (por exemplo, Amazon RDS, AWS Fargate, EFS)

[Aula 12](#) - Gerenciar estratégias de otimização de desempenho

- Recomendando recursos de computação com base em métricas de desempenho
- Monitorando as métricas do Amazon EBS e modificando a configuração para aumentar a eficiência do desempenho
- Implementando recursos de desempenho do S3 (S3 Transfer Acceleration, multipart uploads)
- Monitorando as métricas do RDS e modificando a configuração para aumentar a eficiência do desempenho (Performance Insights, RDS Proxy)
- Habilitando recursos avançados do EC2 (adaptador de rede aprimorado, armazenamento de instâncias, grupos de posicionamento)