



Proposta Comercial

Curso:

AWS Certified SysOps Administrator

Código do Curso: 536



Carga Horária:
48 horas



Oferecido nas modalidades:

- Online
- Presencial (Sob Demanda)

4-Linux Open Software Specialists™

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

Mais de 4800 empresas atendidas.

Muito Prazer, somos a 4Linux.

Fundada em 2001, a 4Linux é líder de mercado em cursos de Linux e open source com números que impressionam: mais de 70.000 alunos treinados, mais de 4.800 empresas atendidas e mais de 40 diferentes cursos altamente especializados. Somos uma das poucas escolas de TI que também atua em consultoria e isso traz inúmeros benefícios aos nossos alunos, com uma metodologia de ensino única.

Localizada em São Paulo, ministramos cursos para turmas fechadas na modalidade presencial e também oferecemos nossos cursos nas modalidades online e in company.

Veja abaixo por que nossos cursos transformam carreiras e nossos alunos são disputados pelas empresas:

SIMULADOR LABCODE

Ambiente simulador de comando Linux que só a 4Linux tem. Ganhe confiança através de muita prática!

MÁQUINAS NA CLOUD. PARA PRATICAR!

Somente os cursos da 4Linux usam máquinas reais na cloud. Como será no seu próximo emprego!

BLENDED LEARNING

Mix de aulas presencial e online, com uso intenso de tecnologias.

CURSOS INOVADORES COM FOCO NA EMPREGABILIDADE

Preparatório para as principais certificações.

PRATICAR, PRATICAR, PRATICAR E APRENDER.

Metodologia IT Experience. Vivenciando o mercado de trabalho dentro da sala de aula.

CONSTRUTORES = CONSULTORES + INSTRUTORES

Implementar projetos e ensinar nos torna únicos no mercado. Sabemos o que é relevante.



Quem deve fazer este curso:

O objetivo do curso é capacitar os alunos para administrar serviços na Cloud AWS é também prepará-los para o exame de certificação SysOps Administrator da AWS. Neste curso, os alunos vão explorar as principais ferramentas, serviços e práticas para implementar, gerenciar e operar sistemas na plataforma AWS e vai além ao ensinar de forma prática como fazer provisionamento da AWS usando o Terraform. Os alunos também aprenderão a gerenciar serviços de computação, armazenamento, banco de dados, rede e segurança, bem como a monitorar recursos como uso de recursos e desempenho. Ao concluir o curso, os alunos devem estar bem preparados para o exame de certificação e para trabalhar em um cargo de administrador de sistemas na AWS além de ter um boa noção de provisionamento na AWS com Terraform.

Alguns números deste curso:

+200.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

R\$6.129,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

* Valor médio aproximado com base nas pesquisas dos maiores portais de empregos: Catho, Indeed, TrabalhaBrasil, Glassdoor e Apinfo.



Após fazer este curso, o aluno estará apto a:

- Gerenciar e implantar serviços de nuvem na plataforma AWS;
- Monitorar operação e aplicação de segurança para aplicações hospedadas na AWS;
- Gerenciar ambientes de produção, desenvolvimento e testes na AWS;
- Realizar troubleshooting de problemas de servidores e aplicações na AWS;
- Monitorar, registrar e alertar sobre eventos e métricas de aplicações na AWS;
- Administrar e implementar o uso de ferramentas de automação na AWS;
- Realizar otimização de custos na AWS.

Veja os diferenciais do curso:

01 O curso AWS Certified SysOps Administrator da 4Linux aborda todos os conceitos necessários para a certificação SysOps Administrator Associate, desde o básico até o avançado. Além disso, fornece aos alunos um conjunto de ferramentas práticas para ajudar a aplicar os conceitos aprendidos durante o curso.

02 O curso da 4Linux vai além do essencial, que é preparar os alunos apenas para a certificação, pois possui um laboratório especial como material adicional, utilizando o HashiCorp Terraform para provisionar toda a infra abordada no curso, reproduzindo em um ambiente preparado para produção. Assim, os alunos irão aprender também como usar os serviços de contêiner, como o ECS, o EKS, ou o Docker;

03 O curso aborda também outros serviços de nuvem da AWS, como o MySQL, Aurora, Systems Manager, Session Manager, AWS Key Management Service, cenários e serviços de deploy (blue/green, rolling, canary);



Ementa do curso

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

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



Ementa do curso

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

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 desastre



Ementa do curso

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)

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)

Ementa do curso

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)

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)

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)



Ementa do curso

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 da instâncias em painéis
- Gerenciando notificação por e-mail
- Gerenciando regras de alerta

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)

Ementa do curso

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)

Prática: provisionamento com Terraform e práticas de DevOps

O Conteúdo extra apresenta práticas de CI/CD, do Zero à Produção.

Parte 1:

- Escrever em arquivos HCL, infraestrutura para suportar os recursos deste laboratório, aplicando boas práticas de segurança de Redes de Computadores na AWS.
- Escrever e provisionar com Terraform, uma AWS VPC custom, AWS Subnetworks públicas e privadas;
- Realizar a implementação de AWS RouteTables e AWS NatGateways nesta arquitetura;
- Entender como funcionará requisições Externas (Egress) para a nossa aplicação, e Internas (Ingress) para a Internet.



Ementa do curso

Prática: provisionamento com Terraform e práticas de DevOps

Parte 2:

- Escrever arquivos HCL, para provisionamento do AWS ECS Cluster com Terraform.
- Escreva um AWS ECS Cluster e todos os recursos necessários para a sua composição (AWS ApplicationLoadBalancer, ApplicationLoadBalancerTargetGroup, ApplicationLoadBalancerListener, AWSEcsCluster, AWSEcsService, AWSEcsTaskDefinition, AWSAppAutoscalingTarget, AWSAppAutoscalingPolicy, AWSCloudwatchLogGroup, AWSCloudwatchMetricAlarm);

Parte 3:

- Preparação e provisionamento de uma aplicação Node.js, versionada no GitHub.
- Realize o Dockerize de uma aplicação Node.js, e provisione num repositório no GitHub;
- Preparação da conectividade, WebHooks entre GitHub x AWS CodeStars Connection;
- Escrever e provisionar os recursos necessários para entrega continua da aplicação (AWS CodeBuild, CodeDeploy e CodePipeline), baseado no PullRequest em uma branch especifica no GitHub;
- Revisão da estratégia de deployment utilizada(BlueGreen), provisionar e visualizar o processo de CI/CD, no nosso AWS ECS Cluster.



Pré-requisitos

Para o aluno

- > Uma conta AWS válida e que deverá ser pago pelo aluno (média de R\$50,00 a R\$100,00 por curso por aluno);
- > Instalação do Terraform;
- > Instalação do AWS CLI;
- > Instalação do AWS SDK;
- > Instalação do AWS CloudFormation.

Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > Um computador com pelo menos 4 GB de RAM;
- > Um processador de 2 GHz ou superior;
- > Uma conexão de internet estável com pelo menos 10 Mbps de download e 5 Mbps de upload.

Acesso à plataforma de ensino

- > Os materiais e video-aulas dos cursos da 4Linux estão disponíveis no seguinte endereço: <https://aia.4linux.com.br> . Os alunos receberão o acesso próximo do dia do treinamento , é importante que eles validem o acesso na plataforma.
- > A ferramenta de conferência que utilizamos para as aulas ao vivo é o Google Meet.
 - > Para fins técnicos: O Google Meet utiliza por padrão as seguintes portas: TCP/443 e UDP/19302-19309
 - > IPv4: 74.125.250.0/24 IPv6: 2001:4860:4864:5::0/64

<https://google.com/>

<https://googleapis.com/>

<https://gstatic.com/>

<https://googleusercontent.com/>



Pré-requisitos

In Company

- > Sala equipada com projetor, Quadro Branco ou FlipChart
- > Acesso à internet por Banda larga, utilizando Rede Ethernet
- > Caso exista algum proxy ou bloqueio na rede, a 4Linux deverá ser informada para providenciar com antecedência o download dos arquivos necessários

FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Converse agora com nossos consultores para
informações de datas e valores

FALE COM A GENTE

SP

T: +55 11. 2125-4747

T: +55 11. 2125-4748

W: +55 11. 96429-0501