

AWS Academy Cloud Foundations (Fundamentos de nuvem da AWS Academy)

Introdução ao curso



Tópicos

- Objetivos e visão geral do curso
- Informações sobre os exames da AWS Certification
- Documentação da AWS

Atividades

- Busca na documentação da AWS

Depois de concluir este módulo, você deverá ser capaz de:

- Reconhecer a finalidade do curso AWS Academy Cloud Foundations
- Reconhecer a estrutura do curso
- Reconhecer o processo de certificação da AWS
- Navegar pelo site de documentação da AWS

Introdução ao curso

Seção 1: Objetivos e visão geral do curso

- Conhecimento geral necessário
 - Conhecimento técnico de TI
 - Conhecimento empresarial de TI
- Conhecimento desejável
 - Familiaridade com conceitos de computação em nuvem
 - Conhecimento prático de sistemas distribuídos
 - Familiaridade com conceitos básicos de rede
 - Conhecimento prático de arquiteturas multicamada



Objetivos do curso

Depois de concluir este curso, você deverá ser capaz de:

- Definir a Nuvem AWS;
- Explicar a filosofia de definição de preço da AWS;
- Identificar os componentes de infraestrutura global da AWS;
- Descrever as medidas de segurança e conformidade da Nuvem AWS, incluindo o AWS Identity and Access Management (IAM);
- Criar uma AWS Virtual Private Cloud (Amazon VPC);
- Demonstrar quando usar o Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), o AWS Lambda e o AWS Elastic Beanstalk;
- Diferenciar o Amazon S3 do Amazon EBS, Amazon EFS e Amazon S3 Glacier;
- Demonstrar quando usar os serviços de banco de dados da AWS, incluindo o Amazon Relational Database Service (RDS), o Amazon DynamoDB, o Amazon Redshift e o Amazon Aurora;
- Explicar os princípios básicos da arquitetura da Nuvem AWS;
- Explorar os principais conceitos relacionados ao Elastic Load Balancing (ELB), Amazon CloudWatch e Auto Scaling.



Descrição do curso

- Módulo 1: Visão geral dos conceitos de nuvem
- Módulo 2: Economia e faturamento da nuvem
- Módulo 3: Visão geral da infraestrutura global da AWS
- Módulo 4: Segurança na Nuvem AWS
- Módulo 5: Redes e entrega de conteúdo
- Módulo 6: Computação
- Módulo 7: Armazenamento
- Módulo 8: Bancos de dados
- Módulo 9: Arquitetura de nuvem
- Módulo 10: Auto Scaling e monitoramento



Módulo 1: Visão geral dos conceitos de nuvem

Seções do módulo:

- Introdução à computação em nuvem
- Vantagens da computação em nuvem
- Introdução à Amazon Web Services (AWS)
- Migração para a Nuvem AWS –O AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)



Módulo 2: Economia e faturamento da nuvem

Seções do módulo:

- Conceitos básicos da definição de preço
- Custo total de propriedade
- Faturamento
- Suporte técnico



Módulo 3: Visão geral da infraestrutura global da AWS



Seções do módulo:

- Infraestrutura global da AWS
- Visão geral dos serviços e das categorias de serviços da AWS



Módulo 4: Segurança na Nuvem AWS

Seções do módulo:

- Modelo de responsabilidade compartilhada da AWS
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Proteção de novas contas da AWS
- Proteção de contas
- Proteção de dados na AWS
- Garantia da conformidade



Seções do módulo:

- Noções básicas de redes
- Amazon VPC
- Redes da VPC
- Segurança da VPC
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront



Seções do módulo:

- Visão geral dos serviços de computação
- Amazon EC2
- Otimização de custos do Amazon EC2
- Serviços de contêiner
- Introdução ao AWS Lambda
- Introdução ao AWS Elastic Beanstalk



Seções do módulo:

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon Simple Storage Service Glacier



Módulo 8: Bancos de dados

Seções do módulo:

- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon Aurora



Módulo 9: Arquitetura de nuvem

Seções do módulo:

- AWS Well-Architected Framework
- Confiabilidade e disponibilidade
- AWS Trusted Advisor



Módulo 10: Auto Scaling e monitoramento

Seções do módulo:

- Elastic Load Balancing
- Amazon CloudWatch
- Amazon EC2 Auto Scaling



Introdução ao curso

Seção 2: Informações do exame de certificação da AWS

Certificações AWS disponíveis

aws certificado
Atualizado em maio de 2019

Professional

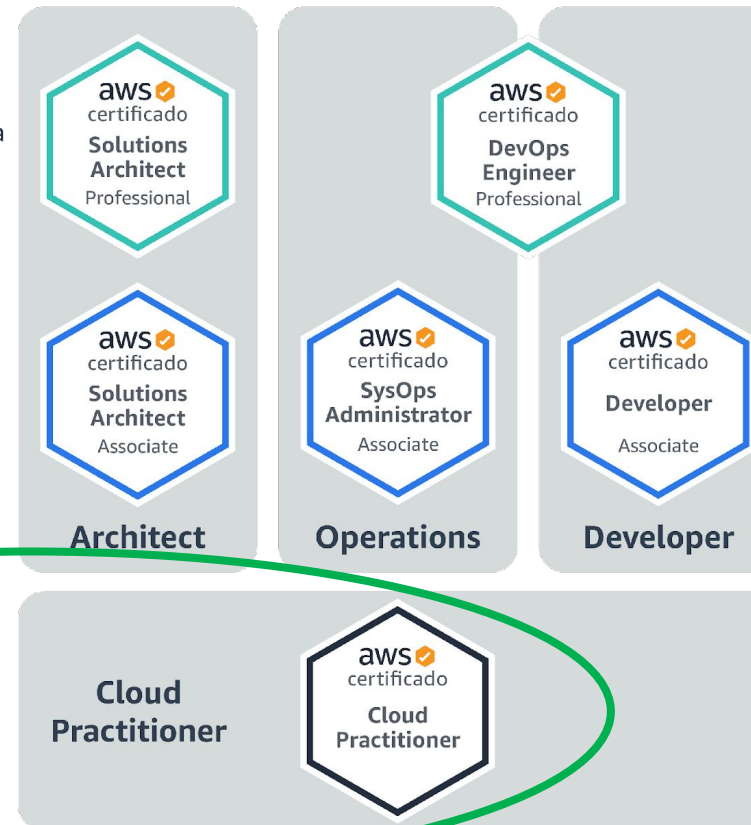
Dois anos de ampla experiência em projeto, operação e resolução de problemas de soluções usando a Nuvem AWS

Associate

Um ano de experiência na resolução de problemas e implementação de soluções usando a Nuvem AWS

Foundational

Seis meses de conhecimento básico da Nuvem AWS e conhecimento de Mercado



Specialty

Experiência técnica na Nuvem AWS no domínio Specialty, conforme especificado no guia do exame



Este curso ajuda a preparar você para o exame de certificação AWS Cloud Practitioner

Exame AWS Certified Cloud Practitioner

- Para ver detalhes sobre o exame, inclusive informações sobre como se inscrever, acesse

<https://aws.amazon.com/certification/certified-cloud-practitioner/>

- Faça download e leia atentamente o [Guia do exame AWS Certified Cloud Practitioner](#)
- Faça download dos [exemplos de perguntas do exame](#)

- Consulte o caminho recomendado para obter a certificação em

<https://aws.amazon.com/training/path-cloudpractitioner/>

- O AWS Academy Cloud Foundations abrange grande parte do material encontrado no curso Cloud Practitioner Essentials, porém mais detalhadamente.
- Há treinamento digital gratuito adicional disponível em aws.training



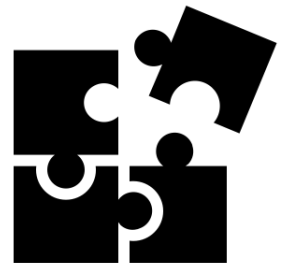
Introdução ao curso

Seção 3: Documentação da AWS

- Encontre guias do usuário, guias do desenvolvedor, referências de API, tutoriais e muito mais.
 - <https://docs.aws.amazon.com/>
- Também há **artigos técnicos** disponíveis em <https://aws.amazon.com/whitepapers/>, inclusive estes, que são recomendados para o exame AWS Cloud Practitioner:
 - [Visão geral da Amazon Web Services](#)
 - [Arquitetura da nuvem: melhores práticas da AWS](#)
 - [Como funciona a definição de preço da AWS](#)
 - [Custo total da \(não\) propriedade de aplicativos da web na nuvem](#)

Atividade – Busca na documentação da AWS

- Navegar pelo site de documentação da AWS
- Comece pela página principal em <https://docs.aws.amazon.com>
- Cinco perguntas de desafio para a classe aparecem nos slides a seguir



Busca na documentação da AWS – Pergunta 1

- Pergunta 1: Que guias e referências existem para o serviço Amazon EC2?
- Resposta:
 - Guias do usuário para Linux e Windows
 - Referência da API
 - Referência da CLI da AWS
 - Referência do EC2 Instance Connect
 - Guia do usuário do Auto Scaling
 - Guia do usuário do VM Import/Export

Busca na documentação da AWS – Pergunta 2

- Pergunta 2: Você consegue encontrar a documentação que descreve como criar um bucket do Amazon S3?
- Resposta:
 - Em <https://docs.aws.amazon.com/>, clique em **S3**
 - Clique no **Guia de conceitos básicos**
 - Clique em **Create a Bucket (Criar bucket)**

Busca na documentação da AWS – Pergunta 3

- Pergunta 3: Você consegue encontrar um resumo de uma frase do serviço AWS Cloud9?
- Resposta:
 - O AWS Cloud9 é um Integrated Development Environment (IDE – Ambiente de desenvolvimento integrado) baseado em nuvem usado para escrever, executar e depurar código.

Busca na documentação da AWS – Pergunta 4

- Pergunta 4: Que linguagens de programação são compatíveis com a API de serviço do AWS Lambda?
- Resposta:
 - Na página principal da documentação da AWS, clique no link **AWS Lambda**
 - Clique no link **API Reference (Referência de API)**
 - Clique em **Getting Started (Conceitos básicos) > Tools (Ferramentas)** para encontrar uma tabela com uma lista das seguintes linguagens: **Node.js**, **Java**, **C#**, **Python**, **Ruby**, **Go**, e **PowerShell**

Busca na documentação da AWS – Pergunta 5

- Pergunta 5: Encontre o tutorial que descreve como executar um aplicativo Hello World sem servidor e, em seguida, percorra as etapas documentadas. Quais dois serviços da AWS o tutorial instrui você a usar?

- Resposta:

- Na página principal da documentação da AWS, clique em **Tutorials and Projects (Tutoriais e projetos)**
- Na área **Websites & Web Apps (Sites e aplicativos WEB)**, clique no tutorial.
- O tutorial indica usar o **AWS Lambda** e o **Amazon CloudWatch**.

Introdução ao curso

Conclusão do módulo

Resumindo, neste módulo você aprendeu a:

- Reconhecer a finalidade do curso AWS Academy Cloud Foundations
- Reconhecer a estrutura do curso
- Reconhecer o processo de certificação da AWS
- Navegar pelo site de documentação da AWS

- [Certificação AWS](#)
- [AWS Certified Cloud Practitioner](#)
- [Documentação da AWS](#)

Obrigado

© 2019 Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Este trabalho não pode ser reproduzido ou redistribuído, no todo ou em parte, sem a permissão prévia por escrito da Amazon Web Services, Inc. É proibido copiar, emprestar ou vender para fins comerciais. Para correções ou comentários sobre o curso, envie um e-mail para: aws-course-feedback@amazon.com. Para todas as outras perguntas, entre em contato conosco em: <https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/>. Todas as marcas comerciais pertencem a seus proprietários.

