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

Introdução ao curso

BEM - VINDOS!



Introdução ao curso

Seção 1: Objetivos e visão geral do curso



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.

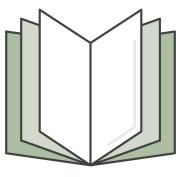


Descrição do curso



- 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



- 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



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



Módulo 3: Visão geral da infraestrutura global da AWS



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

Módulo 4: Segurança na Nuvem AWS



- 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



Módulo 5: Redes e entrega de conteúdo



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



Módulo 6: Computação



- 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



Módulo 7: Armazenamento



- 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



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



Módulo 9: Arquitetura de nuvem



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



Módulo 10: Auto Scaling e monitoramento



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





Introdução ao curso

Seção 2: Informações do exame de certificação da AWS



Exames da AWS Certification



Certificações AWS disponíveis



Professional

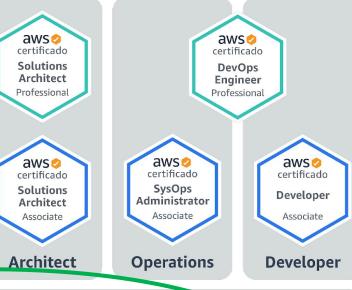
Dois anos de ampla experiência em projeto, operação e resolução de problemas de soluções usando a Nuvem AWS

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



Cloud Practitioner



Specialty

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



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

QUAL O PROPÓSITO DESSE TREINAMENTO

02

Conhecer a NUVEM e seus benefícios

Conhecer a AWS e seus benefícios

03

04

Conhecer e utilizar os serviços AWS Se especializar e ter o conhecimento necessário para a certificação AWS academy

COMO É A CERTIFICAÇÃO AWS?

65 Questões;
Português e Inglês;
15 são retiradas aleatoriamente;
90 minutos de prova;
Presencial ou Online;
\$100



O QUE CAI NA PROVA?

1 02

CONCEITOS DE NUVEM

SEGURANÇA E CONFORMIDADE

03

04

TECNOLOGIA

FATURAMENTO E PREÇOS



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 <u>aws.training</u>

Introdução ao curso

Seção 3: Documentação da AWS



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

O QUE VAMOS VER HOJE?

REDES

DEFINIÇÃO

O que é rede e qual a sua importância LAN & WAN

HISTÓRICO

Linha do tempo de redes



Protocolo TCP/IP



COMO INICIOU



A história das redes de computadores iniciou por volta da década de 60, onde a rede telefônica, era a rede de comunicação que dominava o mundo, nesta a voz era transmitida por computação de circuitos a uma taxa constante entre a origem e o destino.



- ALOHAnet: rede de microondas via rádio que interligava as ilhas do Havaí;
- → TELENET: computação de pacotes comerciais baseada na tecnologia da Arpanet;
- **TAYMNET e TRANSPAC**: rede de computação de pacotes franceses.



O destaque da década de 90 foi o funcionamento da World Wide Web, nos lares e empresas de milhões de pessoas espalhadas por todo mundo, para fins comerciais, bancários, empresariais, educacionais e para própria diversão.



BORA PRATICAR



Utilize o draw.io para criar uma topologia de rede para uma fábrica de calçados, que possui os seguintes departamentos: Enviar como imagem para: mpf.mayaraferreira@gmail.com

- Produção (2 PC's)
- RH(4 PC's)
- ADM(3 PC's)
- Financeiro (4 PC's)
- Criação(3 PC's)
- Logística(6 PC's)

Disponível para uso: 2 switches

