

Introdução ao Módulo "Amazon Web Services"

Bem-vindo ao módulo "Amazon Web Services"! Este módulo destina-se a fornecer uma compreensão abrangente dos serviços e recursos oferecidos pela Amazon Web Services (AWS), um dos principais provedores de computação em nuvem do mundo. Ao longo deste módulo, exploraremos uma variedade de tópicos essenciais para entender e utilizar eficazmente a plataforma AWS.

Visão Geral dos Tópicos:

1. Criação de Conta na AWS:

- Exploraremos o processo de criação de uma conta na AWS, incluindo a verificação de identidade e os passos necessários para configurar informações de faturamento.

2. Nível Gratuito da AWS:

- Abordaremos o conceito de free tier da AWS, seu propósito e quais serviços e recursos estão disponíveis gratuitamente, permitindo que os usuários testem e adquiram prática com os produtos da AWS sem custo inicial.

3. Modelo de Responsabilidade Compartilhada:

- Analisaremos o modelo de responsabilidade compartilhada, que define as responsabilidades de segurança entre o provedor de serviços em nuvem e os clientes, essencial para garantir a segurança dos dados na nuvem.

4. AWS Well-Architected Framework:

- Exploraremos o AWS Well-Architected Framework, um guia que auxilia arquitetos, desenvolvedores e usuários da AWS na construção de sistemas na nuvem de forma segura, rápida, resiliente e eficiente.

5. Zonas e Regiões da AWS:

- Discutiremos as regiões e zonas de disponibilidade da AWS, sua importância na distribuição de dados e aplicativos, e como escolher adequadamente a região para atender às necessidades específicas.

6. Grupos de Segurança:

- Analisaremos o papel dos grupos de segurança na AWS, seu funcionamento e como são usados para controlar o tráfego de dados.

7. AWS Identity and Access Management (IAM):

- Abordaremos o IAM, uma ferramenta essencial oferecida pela AWS para controlar quem pode acessar serviços e recursos na nuvem de forma segura, e as práticas recomendadas para seu uso.

8. AWS Command Line Interface (CLI):

- Introduziremos a AWS CLI, uma interface de linha de comando que oferece uma maneira poderosa de interagir com a AWS. Discutiremos o que é, como instalar e fazer a configuração inicial para uso, incluindo a configuração usando o usuário root.

Durante este módulo, você terá a oportunidade de adquirir conhecimentos fundamentais sobre a AWS e desenvolver habilidades práticas para aproveitar ao máximo essa poderosa plataforma de computação em nuvem.