

A migração de dados sensíveis para a nuvem é uma etapa crítica para as empresas, e é preciso abordar a segurança de maneira adequada.

A Amazon Web Services (AWS) oferece vários recursos e serviços de segurança que podem ser utilizados para proteção dados durante essa migração.

Alguns dos principais recursos e como eles podem ser implementados

AWS Identity and Access Management (IAM)

Permite controlar o acesso aos recursos da AWS. Com ele é possível criar e gerenciar usuários e grupos, além de usar permissões para permitir ou negar o acesso a recursos da AWS.

Para melhor experiência, o IAM pode ser gerenciado com:

Princípio do Menor Privilégio: São implementadas políticas de acesso com a aplicações apenas com permissões necessárias aos usuários.

Autenticação Multifator (MFA): Deve-se habilitar MFA para aumentar a segurança das contas de usuário.

AWS Virtual Private Cloud (VPC)

Permite criar uma rede isolada onde é possível executar aplicações e armazenar dados.

Com a Configuração de Sub-redes Pode-se criar sub-redes públicas/privadas para separar recursos sensíveis, como bancos de dados ou de acessos externos.

Para gerenciar o tráfego de entrada e saída da VPC, é possível usar Listas de Controle de Acesso (ACLs).

AWS Key Management Service (KMS)

Permite a criação e o controle de chaves criptográficas para criptografia de dados em repouso, em serviços como S3, EBS e RDS, podemos fazer o armazenamento, gerenciamento e controle da política de uso das chaves criptográficas.

AWS Security Groups

São uma das principais ferramentas de controle de acesso na Amazon Web Services. Atuam como firewalls virtuais para suas instâncias do Amazon EC2 e outras entidades, permitindo ou bloqueando o tráfego baseado em regras que você define

AWS CloudTrail

O CloudTrail é um serviço que permite monitorar e registrar as atividades em sua conta AWS, permitindo rastrear alterações e acessar as informações quando necessário.

Amazon GuardDuty

GuardDuty é um serviço de detecção de ameaças que atua como antivírus, monitorando continuamente atividades maliciosas e comportamentos não autorizados.

AWS Shield e AWS WAF

AWS Shield é um serviço de proteção DDoS, e o AWS Web Application Firewall (WAF) protege suas aplicações web.