# AWS Identity and Access Management (IAM)

O <u>AWS Identity and Access Management (IAM)</u> permite que você gerencie o acesso aos serviços e recursos da AWS com segurança.

O IAM oferece a flexibilidade de configurar o acesso com base nas necessidades operacionais e de segurança específicas da sua empresa. Você pode fazer isso usando uma combinação dos recursos do IAM, que vamos conhecer melhor nesta lição:

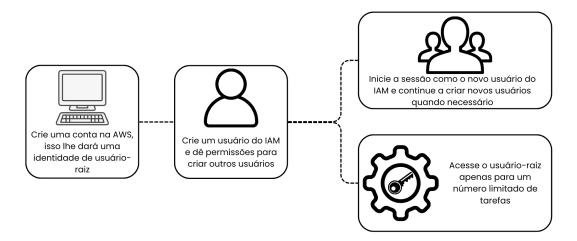
- Usuários, grupos e perfis do IAM
- Políticas do IAM
- Autenticação multifator

Você também conhecerá as práticas recomendadas para cada um desses recursos.

#### Usuário-raiz da conta AWS

Ao criar uma conta AWS, você inicia com uma identidade chamada usuárioraiz, que é acessada com o endereço de e-mail e a senha usados para criar a conta. O usuário-raiz tem acesso completo a todos os serviços e recursos AWS na conta.

Na gestão de identidade e acesso da AWS (IAM), a prática recomendada é não usar o usuário-raiz para tarefas cotidianas. Em vez disso, crie um usuário IAM com permissões para criar outros usuários. Use o usuário-raiz apenas para tarefas específicas, como alterar o endereço de e-mail do usuário-raiz ou o plano de suporte da AWS.



#### Usuários do IAM

Um usuário do IAM é uma identidade criada na AWS, que não possui permissões associadas por padrão. Para permitir ações específicas, é necessário conceder as permissões necessárias ao usuário. A prática recomendada é criar usuários individuais do IAM para cada pessoa que precisa acessar a AWS, mesmo que necessitem do mesmo nível de acesso, proporcionando segurança adicional através de um conjunto exclusivo de credenciais de segurança.

#### Políticas do IAM

As políticas do IAM (AWS Identity and Access Management) permitem personalizar os níveis de acesso dos usuários aos recursos AWS. A prática recomendada é seguir o princípio de segurança de menor privilégio, concedendo apenas as permissões necessárias para executar tarefas, ajudando a prevenir o acesso excessivo.

## Exemplo: política do IAM

Veja um exemplo de como as políticas do IAM funcionam. Suponha que o proprietário da cafeteria tenha criado um usuário do IAM para um operador de

caixa recém-contratado. Esse funcionário precisa acessar os recibos mantidos em um bucket do Amazon S3 com o ID: AWSDOC-EXAMPLE-BUCKET.

Esse exemplo de política do IAM concede a permissão para acessar os objetos no bucket do Amazon S3 com o ID: AWSDOC-EXAMPLE-BUCKET.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
     "Effect": "Allow",
     "Action": "s3:ListObject",
     "Resource": "arn:aws:s3:::AWSDOC-EXAMPLE-BUCKET"
  }
}
```

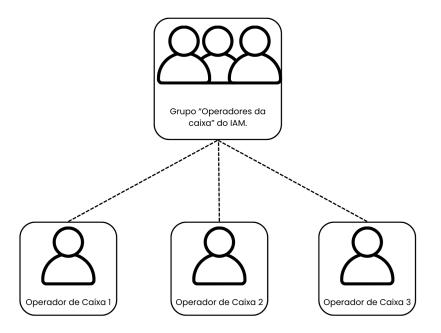
A política do IAM permite ações específicas, como ListObject no Amazon S3, em um bucket específico. Para permitir que um usuário acesse outros serviços e execute outras ações na AWS, o proprietário deve anexar políticas adicionais. Se houver vários usuários, como operadores de caixa, o proprietário pode colocá-los em um grupo do IAM para gerenciar permissões.

## **Grupos do IAM**

Um grupo do IAM (AWS Identity and Access Management) é um conjunto de usuários do IAM. As políticas do IAM atribuídas a um grupo concedem permissões especificadas a todos os usuários desse grupo, semelhante a como um proprietário de cafeteria pode criar um grupo "operadores de caixa" e atribuir permissões no nível do grupo.

A atribuição de políticas do IAM facilita o ajuste de permissões quando um funcionário muda de função. Se um funcionário revezar em diferentes estações de trabalho, ele pode ter o acesso necessário através dos perfis do IAM.





### Perfis do IAM

Os perfis do IAM na AWS funcionam como estações de trabalho em uma cafeteria, onde um funcionário alterna entre diferentes tarefas, abandonando e assumindo acessos conforme necessário. Os perfis do IAM são identidades temporárias com permissões específicas, ideais para situações onde o acesso a serviços ou recursos precisa ser concedido temporariamente.

Fonte: <a href="https://explore.skillbuilder.aws/learn">https://explore.skillbuilder.aws/learn</a> (AWS Skill Builder)