

## O que é o IAM?

**Identity Acess Management** é o sistema utilizado para gerenciar os usuários da plataforma AWS e os seus privilégios, se quiser usar a AWS, tem que entender o IAM.

#### **Features**

- · Controle centralizado da conta.
- · Acesso compartilhado da sua conta
- Permissões granulares
- Identity Federation (Logar com a conta do Facebook, Linkedin, Active Directory (Windows) etc.).
- Autenticação multi-fator
- Acesso temporário para usuários/dispositivos quando necessário
- Definição de uma política de senha rotacional



### **Users**

End Users such as people, employees of an organization etc.



## **Groups**

A collection of users. Each user in the group will inherit the permissions of the group.



#### **Policies**

Polices are made up of documents, called Policy documents. These documents are in a format called JSON and they give permissions as to what a User/Group/Role is able to do.



#### **Roles**

You create roles and then assign them to AWS Resources.

Job Functions (Cargos de usuários e suas permissões): <a href="https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access\_policies\_jobfunctions.html">https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access\_policies\_jobfunctions.html</a>

#### What Have We Learnt So Far?

- IAM is universal. It does not apply to regions at this time.
- The "root account" is simply the account created when first setup your AWS account. It has complete Admin access.
- New Users have NO permissions when first created.
- New Users are assigned Access Key ID & Secret Access Keys when first created.
- These are not the same as a password. You cannot use the Access key ID & Secret Access Key to Login in to the console. You can use this to access AWS via the APIs and Command Line, however.
- You only get to view these once. If you lose them, you have to regenerate them. So, save them in a secure location.

#### Criando Um Alarme de Gastos

É possível definir um aviso de gastos dentro do painel da CloudWatch

- O aviso pode ser definido de acordo com uma métrica da sua escolha, por exemplo: valor gasto em dólar, quantidade de chamados na API, uso de recurso da instância, dentr outros parâmetros.
- O alarme de gastos utiliza o SNS (Simple notification service) para alertar o cliente sobre a métrica.

### Os Acessos à AWS

Para acessar a AWS, temos 3 opções:

- AWS Management Console (Painel de gerenciamento da web) ⇒ senha +
   MFA
- AWS Comand Line Interface (CLI) ⇒ access key
- AWS Software Developer Kit (SDK Utilizado em chamadas da API) ⇒
  access key

Access keys são secretas, como senhas. NÃO AS COMPARTILHE!

# **Anotações**

- Quando você cria uma conta AWS, você cria apenas o usuário raiz, o qual deve ter seu uso evitado. Para criar usuários na conta, basta acessar o painel do IAM e criar os usuários, dessa forma você também pode definir os privilégios deles.
- Um usuário pode pertencer a vários grupos
- Os roles (funções) são permissões que são atribuídas para os serviços da AWS, por exemplo: dar permissão para uma EC2 ter acesso a uma opção da plataforma AWS.
- Através do IAM, é possível gerar um relatório das credenciais dos usuários na opção Credencial Report
- Ao clicar nos detalhes do usuário, você pode ir no painel Access Advisor para visualizar quais serviços o usuário acessou, qual período ele acessou pela última vez e qual política deu a ele esse direito, bem utiu para gerenciar acesso.
- As políticas IAM são definidas em formato JSON.
  - As permissões são definidas de fato no valor de "Statement".

