01

AWS IAM

Transcrição

Como parte do serviço do S3, geramos chaves para usarmos a nossa conta com o acesso *root*, e vimos que isso é extremamente perigoso, uma vez que existe o risco de perdê-las e, como consequência disso todos poderão controlar os serviços da nossa conta.

Nosso objetivo agora é acessarmos o *bucket* do S3 de forma a consiguirmos prover serviços para nossos instrutores, pra o envio de arquivos de imagens ao fim de todos os dias. Queremos começar a limitar o acesso a determinados instrutores, para que não tenhamos que enviar o acesso *root* do nosso serviço a eles.

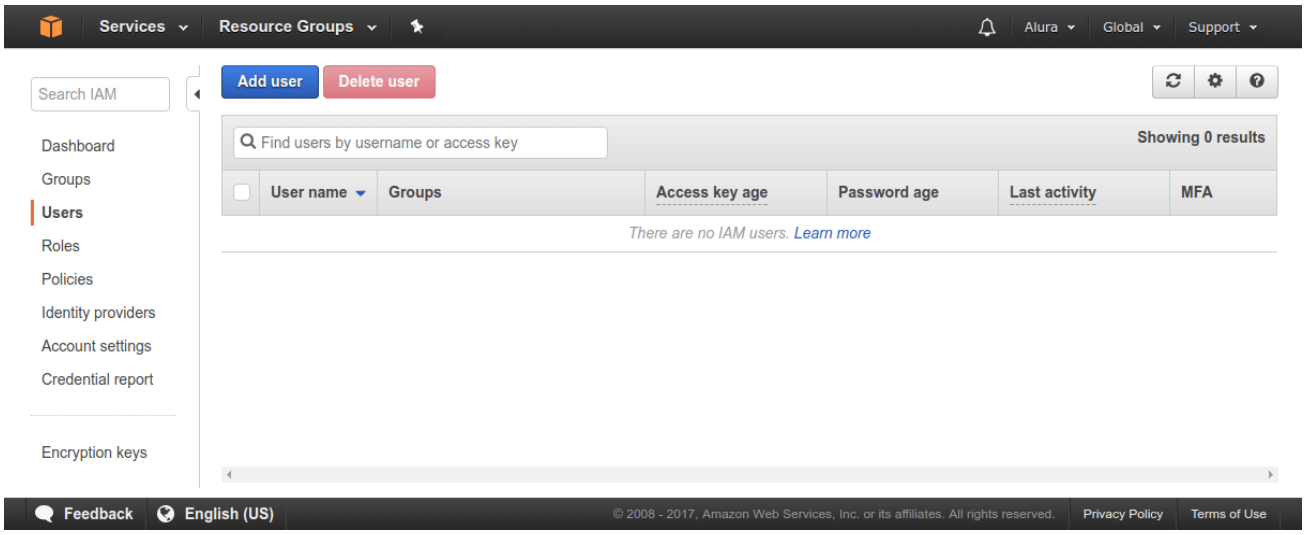
AWS IAM

O AWS possui um serviço pronto para uso, o **IAM** (*Identity and Access Management*). Quando geramos as credenciais anteriormente, vimos um alerta ser exibido solicitando termos cuidado, e que o melhor e mais seguro seria usar o serviço IAM. Então, vamos analisá-lo melhor.

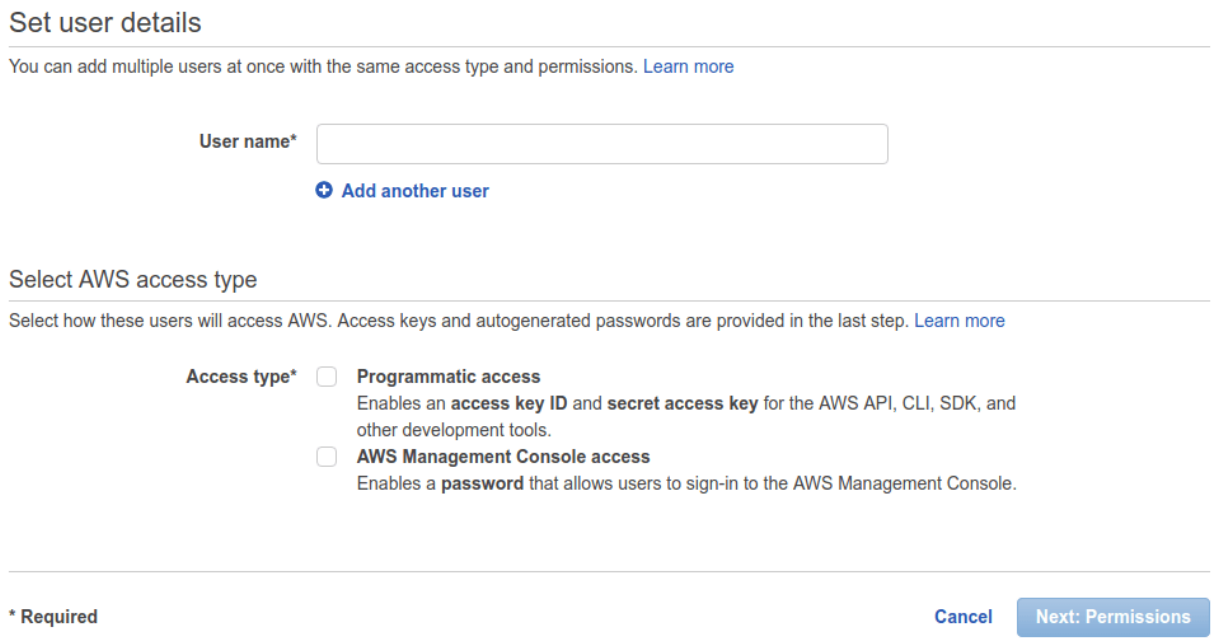
Utilizaremos o IAM para gerarmos usuários para cada instrutor da Alura.

Criando um usuário

Na página do IAM (https://console.aws.amazon.com/iam/home), no menu à esquerda, há a seção "Users":

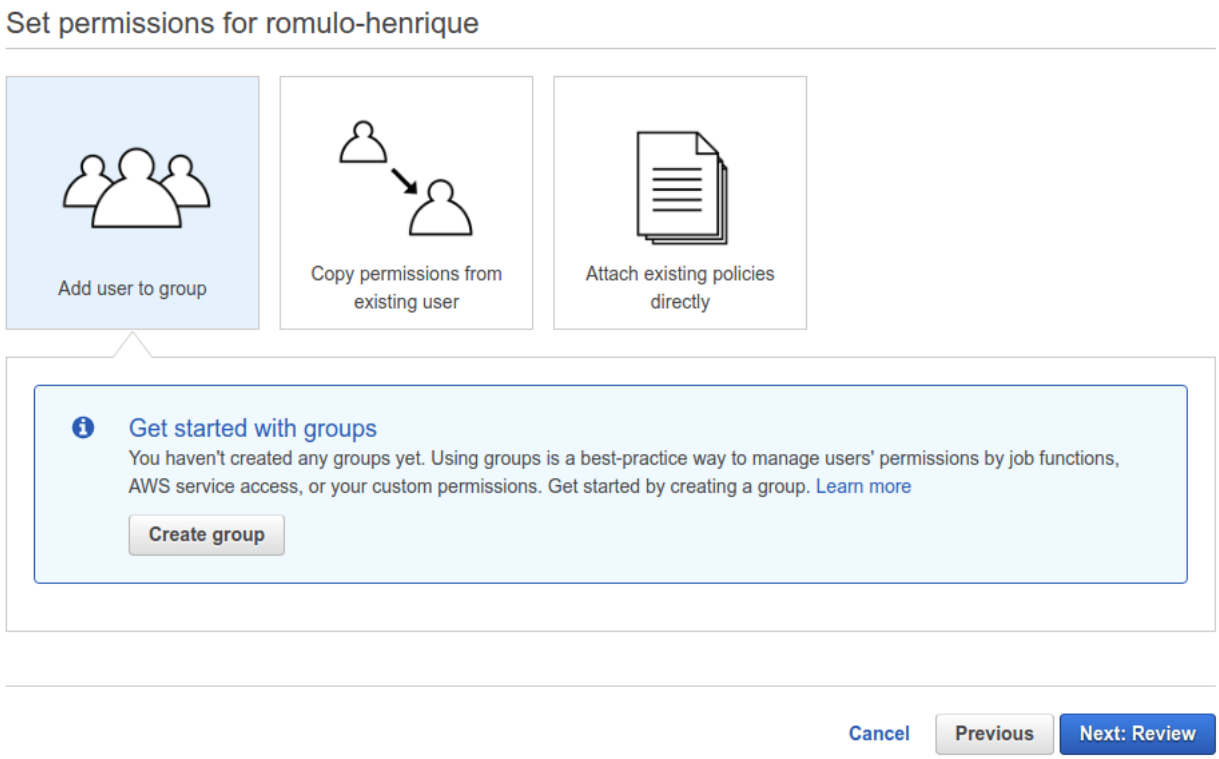


Vamos criar um usuário para o instrutor Rômulo Henrique para que ele possa acessar a nossa conta. Clicaremos no botão "Add User" e seremos redirecionados a uma página com formulário para preenchimento dos dados de cadastro do usuário:

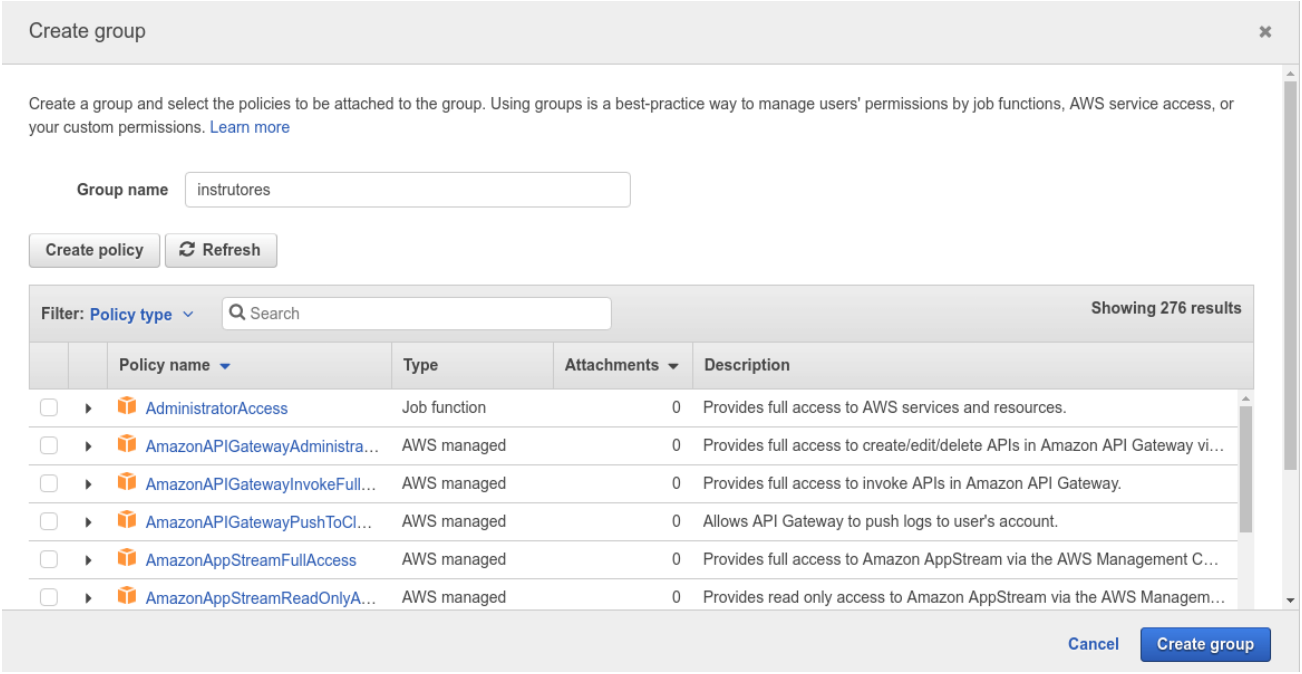


Colocaremos o nome do usuário e depois teremos que selecionar quais tipos de acesso do AWS esse usuário terá. Existem basicamente dois tipos, o **programático**, que é quando queremos que o usuário só trabalhe na nossa conta através do CLI ou SDK, e o **console web**, se quisermos que o usuário trabalhe na nossa conta através do navegador. Como ainda não estamos trabalhando de uma forma programática, marcaremos somente a segunda opção.

Depois, é solicitado que criemos uma senha qualquer para o usuário, e deixaremos o *checkbox* "Require password reset" selecionado para exigir que o usuário altere a senha assim que ele acessar o sistema. Em seguida, clicaremos em "Next: Permissions" para ir à segunda etapa, em que daremos permissões para o usuário.



Nessa etapa, é possível darmos alguma permissão específica ao usuário, inclusive através de um grupo. Como no nosso caso teremos vários instrutores e todos terão a mesma permissão de acesso ao *bucket*, o que faremos é criar o grupo "instrutores", clicando no botão "Create group":



Durante a criação do grupo, na parte inferior da tela, há as políticas de permissão que o grupo poderá ter. Tais permissões não se restringem ao S3, e o IAM abrange todo o serviço do AWS. No nosso caso, queremos trabalhar com políticas relacionadas ao S3, então para filtrarmos, pesquisaremos por "S3", e aparecerão as políticas relacionadas apenas a ele.

Por ora, queremos dar acesso total ao nosso serviço do S3 a todos os instrutores, e depois vamos restringindo isso, então selecionaremos a política "AmazonS3FullAccess" e clicaremos em "Create group". Em seguida, vamos para a próxima etapa, clicando em "Next: Review", onde veremos um *review* das configurações feitas, e assim poderemos finalizar a criação do usuário clicando em "Create user".

Ao fazermos isso, aparecerá um alerta que nos mostra qual link devemos passar ao usuário para que ele consiga fazer o login de acesso ao S3 da Alura. Então, acessaremos esse link em outro navegador ou janela anônima, simulando o acesso desse link pelo usuário. Ele será direcionado a uma tela relacionada à nossa conta do AWS.

Preencheremos o nome do usuário e a senha que criamos anteriormente, partindo do princípio de que já enviamos esses dados para o instrutor. Quando o login é realizado, o AWS exibe o cadastro de uma nova senha, como definimos nas configurações. Com a nova senha cadastrada, o instrutor já poderá acessar seu painel.

É importante notarmos que em nenhum momento exigimos que o Rômulo criasse uma conta do AWS, pois ele será um usuário da nossa conta, pré-existente, via o serviço do IAM.

Verificando o acesso do usuário ao S3, e ao acessá-lo, todos os *buckets* da nossa conta pessoal devem ser mostrados, como esperado. O Rômulo, então, tem total acesso aos *buckets*, inclusive ao `alura-s3` . Caso haja outros baldes na nossa conta, o Rômulo também terá acesso, mas não queremos permitir que ele faça esse tipo de acesso... Isso é assunto para os próximos vídeos!