

Notificação pelo email

Transcrição

Agora que temos a captura do dado de temperatura e o estamos armazenando no banco de dados. Iremos para o próximo passo do nosso projeto que é relacionado as notificações.

No menu `Act` da mesma forma que fixemos a regra do banco de dados, criaremos uma nova regra, porém para notificações. Então clicaremos no botão `create`. Como nome e descrição da regra utilizaremos `telemetriaNotify` e `Notificação via e-mail / sms para valores acima de 45 graus de temperatura`.

 botão `create` próximo ao título da listagem das regras

Nos demais campos da sessão `Message source`. Deixaremos selecionada a versão do SQL padrão. Em `Attribute`, usaremos o atalho para todos os campos `*`. Configuraremos o `Topic filter` como `telemetria/temperatura` e em `Condition` usaremos a seguinte expressão lógica: `temperatura > 45`.

Using SQL version ?

2016-03-23

Rule query statement

```
SELECT * FROM 'telemetria/temperatura' WHERE temperatura > 45
```

Attribute

*

Topic filter

telemetria/temperatura

Condition

temperatura > 45|

Como comentamos antes. A condição para notificação é que o campo `temperatura` que está presente no JSON das mensagens seja maior que 45 graus. Com esta parte pronta, vamos configurar as ações que serão realizadas caso as condições sejam atingidas.

Clicamos em `Add action`, selecionamos o serviço de `Send a message as an SNS push notification` e clicaremos em `Configure`.



Send a message as an SNS push notification

*SNS target

Choose a resource

▲

↻

Create a new resource

Message format

Select

▼

Choose or create a role to grant AWS IoT access to the SNS resource to perform this action.

*IAM role name

Choose a role

▼

Como pode perceber, essa página é muito semelhante a página de configuração do banco de dados. Precisamos criar um `resource` e uma `role` e assim relacionar os dois para que um serviço possa conversar com o outro. Como não temos nenhum `resource` criado ainda, clicamos em `Create resource`.

Com o serviço de SNS aberto, configuraremos as notificações por e-mail primeiro. Este serviço funciona de forma muito simples. inicialmente cria-se um tópico clicando no botão `create new topic`, o qual chamaremos de `temperatura`, como `display name` deixaremos apenas `temp` e clicaremos em `create topic`. O tópico criado será mostrado na listagem que antes aparecia em branco.

Topics

Publish to topic

Create new topic

Actions ▼

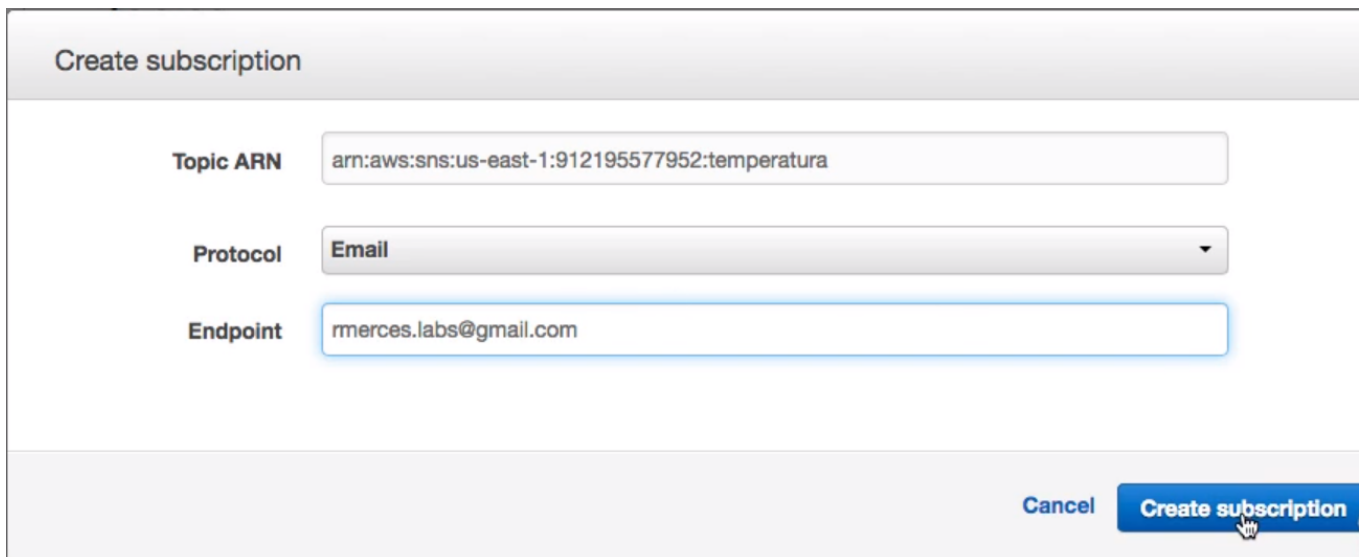
↻

?

Filter

<input type="checkbox"/>	Name	ARN
<input type="checkbox"/>	temperatura	arn:aws:sns:us-east-1:912195577952:temperatura

Selecionamos o tópico e no botão `actions`, selecionaremos a opção `subscribe to topic` onde precisamos configurar dois campos. Primeiro o `Protocol` que é relacionado a forma como a notificação será enviada. Neste campo selecionaremos `Email` e no campo `Endpoint` informaremos o e-mail para onde a notificação será enviada.



Create subscription

Topic ARN

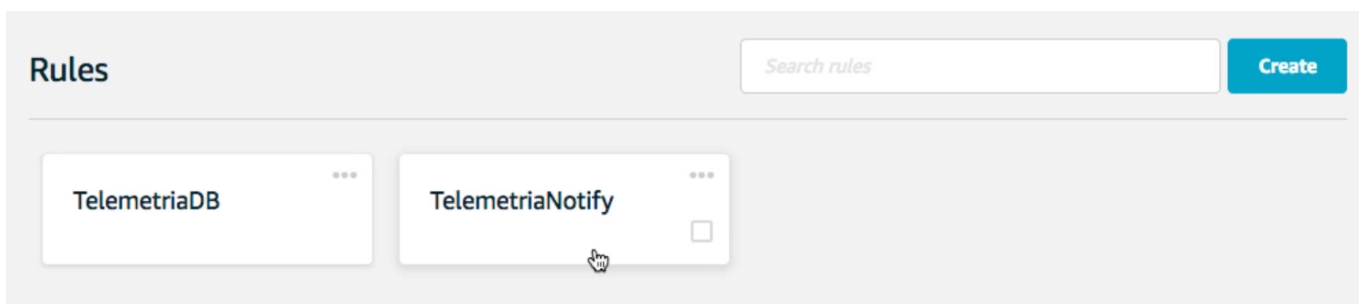
Protocol

Endpoint

Cancel Create subscription

Lembre-se de usar seu próprio e-mail por que ao clicar em `Create subscription` . Será enviado um e-mail de confirmação para sua caixa de entrada. Nele terá apenas um *link* que precisamos clicar para confirmar o recebimento das mensagens de notificação. É possível verificar se a permissão foi confirmada ou não no menu `Subscriptions` no menu `SNS dashboard` na lateral da página.

Voltamos a página de vínculo dos serviços e selecionamos o `SNS target` que foi o que acabamos de criar. Chamamos ele de `temperatura` no serviço do SNS. Como formato da mensagem, deixamos configurada a opção `raw` , mas você pode escolher `JSON` também. Agora podemos clicar em `create new role` e chamar essa nova `role` de `iot-sns` . Depois de criada, selecionamos a mesma no campo `IAM role name` e clicamos em `update role` . Depois em `Create action` e em seguida em `Create rule` . Voltaremos a listagem de regras criadas, que agora tem dois itens. Primeiro a do banco, segundo a de notificações.



Rules

Search rules Create

TelemetriaDB TelemetriaNotify

Tudo que precisamos fazer agora é testar! Já sabemos o processo certo? No menu `Test` do serviço `AWS IoT`, fazemos a subscrição do tópico `telemetria/temperatura` . Depois executamos o script `start.sh` e pronto. Agora é só aguardar a condição para notificação ser satisfeita.

Como não estamos usando o dispositivo real ainda, temos a temperatura do processador do Raspberry PI em mãos, mas muito provavelmente >a temperatura do mesmo pode não alcançar os 45 graus. Como podemos forçar um pouco essa temperatura a subir? Podemos em uma outra conexão fazer com que o dispositivo execute alguma tarefa que sobrecarregue um pouco o processador. Essa > operação pode ser uma pesquisa no disco ou qualquer outra coisa pesada. Como exemplo, faremos com que sejam criados zeros ininterruptamente e que os mesmos sejam gravados em outro lugar. O comando é o seguinte:

```
sudo dd if=/dev/zero of=/dev/null
```

Quando a temperatura de 45 graus for superada, teremos e-mails em nossa caixa de entrada.

