

08

Usando RDS no EC2

Transcrição

Agora já conseguimos configurar e rodar a instância do banco de dados no RDS e testar o acesso através do cliente MySQL, falta ainda configurar a nossa aplicação para realmente usar o novo banco.

Alteração da aplicação

Para tal, vamos voltar no EC2 através da interface web do AWS para garantir que a instancia está rodando. Uma vez rodando, vamos usar o ssh para acessar ela:

```
ssh -i "catalogo.pem" ubuntu@ec2-54-82-194-57.compute-1.amazonaws.com
```

Nossa tarefa agora é alterar a aplicação e mudar a URL do banco dentro da aplicação. Isso é algo específico da aplicação, poderia ter um arquivo de configuração mas no nosso caso usamos uma variável de ambiente para definir

```
cd /usr/share/tomcat8/bin
```

Novamente vamos alterar o arquivo `setenv.sh` (você pode usar `nano` ou `vi` para alterar o arquivo) para incluir a URL do banco e também mudar senha:

```
export url=mysql-catalogo.cfs9hbfn73y.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306
export senha=catalogo
```

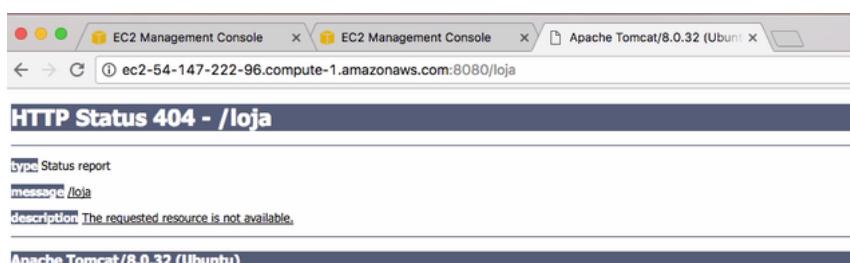
Cuidado, para usar a URL do seu banco configurado.

Após salva as alterações devemos reiniciar o servidor Tomcat através do comando:

```
sudo service tomcat8 restart
```

Ajustando a Firewall

Ao testar a aplicação recebemos um erro que indica que a aplicação não está funcionando:



O problema ainda é que o nosso banco não acessível a partir de qualquer máquina. Quando configuramos o banco no RDS, definimos o acesso como público mas o Amazon limitou o acesso apenas a uma única IP, o IP da máquina que você está usando.

Para liberar o acesso devemos voltar no dashboard do RDS e selecionar a nossa instância mysql-catalogo :

The screenshot shows the AWS RDS Dashboard. On the left sidebar, there are links for Instances, Clusters, Reserved Instances, Snapshots, Parameter Groups, External Licenses, Option Groups, Subnet Groups, Events, Event Subscriptions, and Notifications. The main area displays the mysql-catalogo instance details: Engine (MySQL), DB Instance (mysql-catalogo), Status (available), Current Activity (1.00%), Maintenance (None), Class (db.t2.micro), VPC (vpc-e9c6fc8f), and Multi-AZ (No). Below this, the Endpoint is listed as mysql-catalogo.cfs9hbn7s3y.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306 (authorized). A section titled 'Alarms and Recent Events' shows a table of recent events with a red circle around the search icon. Another section titled 'Monitoring' shows CPU, Memory, Storage, Read IOPS, Write IOPS, and Swap Usage metrics. At the bottom, there are buttons for 'Instance Actions', 'Tags', and 'Logs'.

Ao clicar na lupa acessamos o Security Group :

The screenshot shows the configuration details for the mysql-catalogo instance. It includes fields for ARN, Engine (MySQL 5.6.27), License Model (General Public License), Created Time (May 8, 2017 at 5:11:48 PM UTC-3), DB Name (projeto_jp3), Username (root), Option Group (default:mysql5-6 (in-sync)), Parameter Group (default.mysql5.6 (in-sync)), Copy Tags To Snapshots (No), Resource ID (db-HGBHO4H2TECP4JQDMF4P4GR XI), and IAM DB Authentication Enabled (No). In the 'Security and Network' section, the Availability Zone is us-east-1a, VPC is vpc-e9c6fc8f, Subnet Group is default (Complete), and Subnets are subnet-283c6b4d, subnet-3f899e64, subnet-3f6e1003, and subnet-706fa438. The Security Group is set to rds-launch-wizard-1 (sg-f2c5788c) (active). Other network settings include Publicly Accessible (Yes), Endpoint (mysql-catalogo.cfs9hbn7s3y.us-east-1.rds.amazonaws.com), Port (3306), and Certificate Authority (rds-ca-2015 (Mar 5, 2020)).

Nele devemos selecionar a aba *Inbound*:

The screenshot shows the AWS Security Groups details for the rds-launch-wizard-1 group. The 'Inbound' tab is selected. The table lists one rule: Group name (rds-launch-wizard-1), Group ID (sg-f2c5788c), and VPC ID (vpc-e9c6fc8f). The description for the group is 'Created from the RDS Management Console'. Below the table, the 'Inbound' tab is highlighted, and the rule details are shown: Group name (rds-launch-wizard-1), Group ID (sg-f2c5788c), Group description (Created from the RDS Management Console), and VPC ID (vpc-e9c6fc8f).

Para depois alterar o source para anywhere . Com isso podemos acessar o banco a partir de qualquer computador:

Edit inbound rules

Type	Protocol	Port Range	Source
MYSQL/Auror	TCP	3306	Anywhere 0.0.0.0/0, ::/0

Add Rule

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

Cancel Save

