Aula 5- Lab - Load Balancer & Health Checks

1. Criação de EC2

1. Acesse o console de EC2 e crie 2 EC2 em zonas de disponibilidade distintas.

User data:

#!/bin/bash sudo yum update -y sudo yum install httpd -y

TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600"`instanceId=\$(curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id -H "X-aws-ec2-metadata-token: \$TOKEN") az=\$(curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone -H "X-aws-ec2-metadata-token: \$TOKEN")

echo "<h1>\$instanceId - \$az </h1>" > /var/www/html/index.html sudo service httpd start

2. Criação de Target Group

- 1. Após a criação dos dois servidores, no painel da EC2, selecione **Target Groups** no menu da esquerda. Em seguida, clique em **Create Target Group**.
- 2. Nas configurações, insira o nome do target group (fiap-group), em **Target type** selecione Instance, em **Protocol** selecione HTTP, em **Port** selecione 80, e em **VPC** selecione a Default.
- 3. Em Health check settings selecione Protocol como HTTP e o Path como /index.html.
- 4. Em Advanced health check settings, siga as configurações da figura abaixo. Por fim, clique em **Create**.
- 5. Selecione o Target Group criado e no campo Targets clique em Edit.
- 6. Selecione as duas instâncias criadas anteriormente clique em **Add to registered**. Por fim, clique em **Save**.

3. Criação do Application Load Balancer

- 1. No console da EC2, selecione **Load Balancer** no menu da esquerda e, em seguida, clique em **Create Load Balancer**.
- 2. Clique em Create em Application Load Balancer.

- 3. Na página Configure Load Balancer, vamos inserir o Nome fiap-Labs-ALB, o Scheme será internet-facing, e o IP address type será ipv4.
- 4. Em Listeners, vamos utilizar o protocolo HTTP na porta 80.
- 5. No campo Availability Zones, especifique a VPC, bem como as Azs que o Load Balancer irá utilizar.
- 6. Clique em Next: Configure Security Settings.
- 7. Em Configure Security Groups, selecione um Security Group para o Load Balancer e clique em **Next: Configure Routing**.
- 8. Em Configure Routing, selecione o Target Group criado anteriormente e clique em Next: Register Targets.
- 9. Em Register Targets, clique em Next: Review e, em seguida, clique em Create.
- 10. Na página inicial dos Load Balancers, selecione o Load Balancer criado e copie "DNS Name". Cole em um navegador e verifique se tudo está funcionando.