

Criando Redis na Amazon

Transcrição

[00:00] Nós configuramos nossa aplicação na Casa do Código, para realizar comunicação com o "redis" e armazenar a sessão do usuário no "redis" da nossa máquina local. Agora temos que ir na Amazon, e fazer a configuração no "redis" no nosso ambiente de produção.

[00:16] Vamos voltar para o nosso painel de console da Amazon, e para que possamos configurar o "redis", vamos trabalhar com serviço da Amazon, que é o "ElastiCache". Então para isso podemos vir na aba de pesquisa dos serviços, procurar pelo "ElastiCache" e já aparece logo na primeira opção.

[00:30] Clicamos para ser redirecionado para a parte de configuração do "ElastiCache". Confirmamos que estamos na região do norte da Virgínia nos Estados Unidos, que temos tanto os nossos servidores, como também, o nosso banco de dados, tudo que estamos fazendo é aqui no norte da Virgínia.

[00:47] Feito isso, antes de configurar o "redis", temos que indicar quais são as localidades que o "redis" vai ter que atuar. O "redis" vai ter que atuar nas mesmas localidades que temos nos servidores com aplicação da Casa do Código. Então aqui na Amazon, temos dois servidores com a aplicação da Casa do Código. Um deles está na localidade "B" e o outro está na localidade "C", na região do norte da Virgínia.

[01:12] Temos que colocar o "ElastiCache", no caso o "redis", através do serviço do "ElastiCache", para atuar nessas duas localidades que temos os servidores da aplicação na Casa do Código. Porque a nossa aplicação da Casa do Código vai procurar o "redis", para poder armazenar a sessão do usuário.

[01:27] Vamos colocar o "redis" para atuar nessas duas localidades que nós temos os servidores com a aplicação da Casa do Código. Aqui no painel lateral esquerdo, vamos vir nessa opção do "Subnet Groups", e vamos criar esse grupo para poder indicar quais as localidades que o "redis" vai ter que atuar.

[01:46] Então eu vou colocar o nome desse nosso grupo como sendo "grupo-redis", também na descrição, vou colocar o mesmo nome "grupo-redis". Todos esses serviços que estamos subindo, essas máquinas, os servidores com "EC2", o banco de dados com "RDS", e agora o "redis" aqui com o "ElastiCache", tudo isso fica dentro da nossa parte privada dentro da Amazon que é a "VPC". Então podemos vir e especificar a "VPC" "default", que a Amazon já criou para estar subindo essas máquinas.

[02:15] E agora, especificamos quais as localidades que vamos estar disponibilizando para o "redis" poder atuar. Então temos que colocar a localidade "B", que é onde temos o servidor com a aplicação da Casa do Código, escolhemos a sub-rede correspondente a localidade "B", também aqui a localidade "C", e escolhemos a sub-rede respectiva a localidade "C". Adiciona e cria esse grupo do "redis".

[02:42] Uma vez que criamos esse grupo indicando quais as localidades que o "redis" vai atuar, basta vir aqui agora, nessa opção do "redis", e vamos fazer a criação do "redis" propriamente dito. Não temos nada aqui mesmo, que nós não fizemos nenhuma configuração, vamos criar agora o "redis" na Amazon.

[03:02] O primeiro passo aqui é indicar o nome que queremos para o "redis" que estamos configurando. Poderia ser o nome que quiser, eu vou colocar por exemplo: "redis-casadocodigo" e na descrição eu também vou manter "redis-casadocodigo". E aqui percebam que temos aquela mesma porta "6379", que é a porta de comunicação utilizada para o padrão pelo "redis", podemos manter essa porta mesmo "6379". E agora que é bastante importante nesse "node type".

[03:33] A Amazon coloca por padrão essa máquina que é "cache.r4.large", que é uma máquina paga, então por padrão vai vir essa máquina aqui "cache.r4.large", e se deixarmos assim, se subir o serviço, vamos ser cobrados. Então não esquece de vir aqui e trocar para "T2 micro". Então vou no "T2", e mudo para "T2 micro", que está dentro do limite gratuito da Amazon. Se não fizer essa mudança, seremos cobrados. Cuidado não esqueça de mudar para o "T2 micro".

[04:02] Feito isso temos a possibilidade de configurar réplicas desse banco do "redis", caso, o principal que estiver configurado dar algum problema, teremos essas réplicas que podem assumir. Só que tudo isso vai consumindo os recursos da Amazon.

[04:17] Então no nosso caso, não precisamos dessas réplicas, podemos manter somente essa máquina com banco do "redis", que para nós já vai ser suficiente para armazenar a sessão do usuário. Não precisamos ficar se preocupando de replicar esses "redis" para caso um deles apresente falha. Eu posso vir aqui e falar que não preciso trabalhar com réplicas no "redis".

[04:37] Feito isso verificamos que o grupo, no qual esse "redis" que estamos criando vai estar pertencente é esse grupo "redis" que está na localidade "B" e a localidade "C", que é onde temos os servidores com a aplicação da Casa do Código.

[04:49] E aqui temos um grupo de segurança, assim como nós fizemos com a criação dos servidores com EC2, o banco com RDS, e todas as máquinas que subimos na Amazon, tem esse grupo de segurança. E por padrão ele já configura esse grupo de segurança "default", que vai liberar todas as portas para poder fazer a comunicação com o "redis".

[05:10] Então podemos deixar esse grupo de segurança "default" mesmo, e agora basta vir aqui e simplesmente criar o "redis", vou clicar aqui para criar um "redis" na Amazon. Esse processo de criação do "redis", vai demorar alguns minutos, pode ser que demore cerca de 10 a 15 minutos, dependendo dos casos para terminar a configuração de "redis".

[05:30] Vou parar o vídeo por aqui e esperar o "redis" terminar de ser configurado. No próximo vídeo, vamos verificar como conseguimos fazer as alterações na nossa aplicação, para poder fazer a comunicação com "redis" e levar aplicação na Casa do Código para a Amazon. Vamos no próximo vídeo para terminar o nosso projeto.