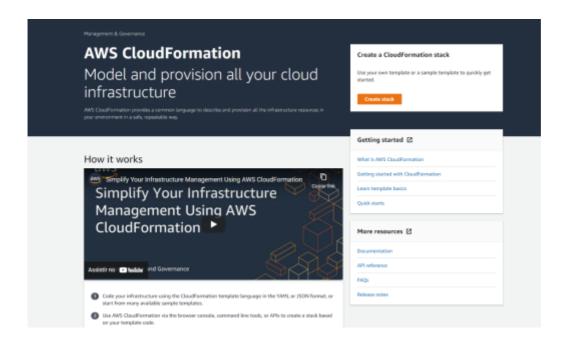
7 - CRIANDO UM SERVIDOR EC2 COM CLOUDFORMATION

Vamos criar o primeiro codigo para cloud formation.

- Vamos criar um servidor
 - ec2 linux
 - endereçamento publico de ip
 - t2.micro (free)
 - Amazon linux
- Vamos alterar a região para OHIO, temos que mudar para essa região pois iremos utilizar no scrip parametros que se utilizarmos em outra região irá dar um erro (depoiis veremos esse erro).



Benefits and features StackSets Stacks A stack is a collection of AWS resources StackSets enables you to create, update, that you can manage as a single unit. All or delete stacks across multiple accounts the resources in a stack are defined by the and regions with a single operation stack's AWS CloudFormation template View stacks View stacksets Drift detection Change sets Change sets allow you to preview how Run drift detection to identify proposed changes to a stack might impact configuration changes between your live your running resources, making changes resources and the template. Drifts will be to your stack only when you decide detected on stacks and resources Learn more 🖸 Learn more 🛂 Template linting and policy-as-c Resource types ode

Check resource properties and values you

specification . Validate your templates for policy compliance against rules you

describe in your templates against the

AWS CloudFormation resource

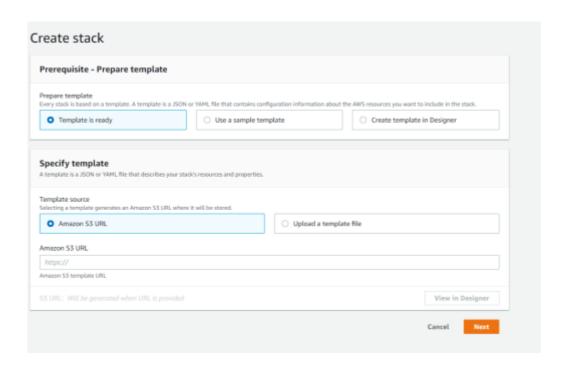
create.

- Vamos criar um stack

services

Over 500 resource types are supported by

CloudFormation, covering over 100 AWS



- Vamos criar o arquivo no editor para utilizar como template.

```
C: > Users > GABI > PycharmProjects > UDEMY > CERTIFICAÇÃO AMAZON AWS SOLUTION ARCHITE

1 ---
2 Resources:
3 WebServers:
4 Type: AWS::EC2::Instance
5 Properties:
6 AvailabilityZone: us-east-2a
7 ImageId: ami-02bcbb802e03574ba
8 InstanceType: t2.micro
9
```

- Vamos entender como o codigo funciona;

Resources -> quais serão os recursos que estaremos aplicando no codigo.

- 1 Demos um nome para o recurso (webservers) vamos criar servidores web, nesse local colocamos o nome que quisermos. Estamos falando que vamos criar um grupo que se chama webserver.
 - 2 Dentro desse grupo o TIPO(TYPE) será AWS maquinas EC2 instancias.
 - Precisa sempre ser separado por 2 pontos (:)
 - 3 Quais são as propriedades dessa maquina (properties):
- AVAILABILITYZONE _> Ela irá estar no data center (us-east-2a). Por isso colocamos OHIO no console da amazon.

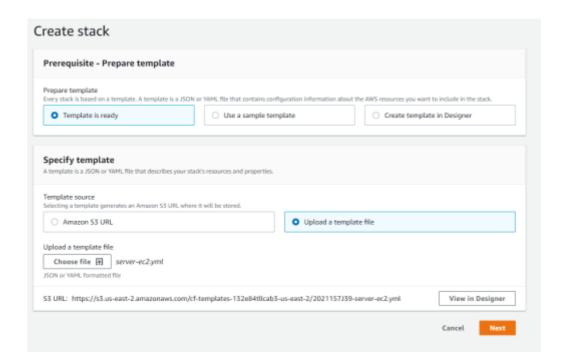
- Se utilizarmos outra região, teremos que trocar isso.

Código	Nome
us-east-1	Leste dos EUA (Norte da Virgínia)
us-east-2	Leste dos EUA (Ohio)
us-west-1	Oeste dos EUA (Norte da Califórnia)
us-west-2	Oeste dos EUA (Oregon)
ca-central-1	Canadá (Central)
eu-central-1	UE (Frankfurt)
eu-west-1	UE (Irlanda)
eu-west-2	UE (Londres)
eu-west-3	UE (Paris)
eu-north-1	UE (Estocolmo)
ap-northeast-1	Ásia-Pacífico (Tóquio)
ap-northeast-2	Ásia-Pacífico (Seul)
ap-northeast-3	Ásia-Pacífico (Osaka – Local)
ap-southeast-1	Ásia-Pacífico (Cingapura)
ap-southeast-2	Ásia-Pacífico (Sydney)
ap-south-1	Ásia Pacífico (Mumbai)
sa-east-1	América do Sul (São Paulo)

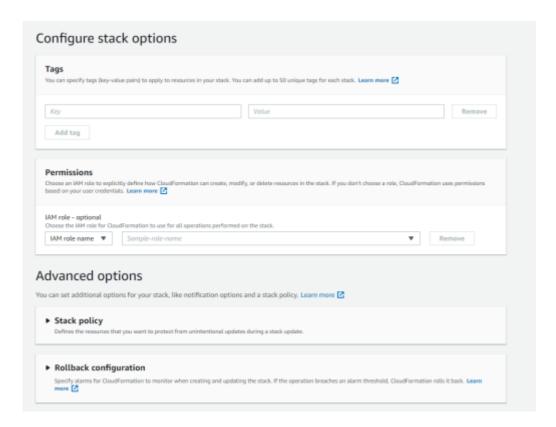
- IMAGEID -> A imagem do servidor que queremos utilizar

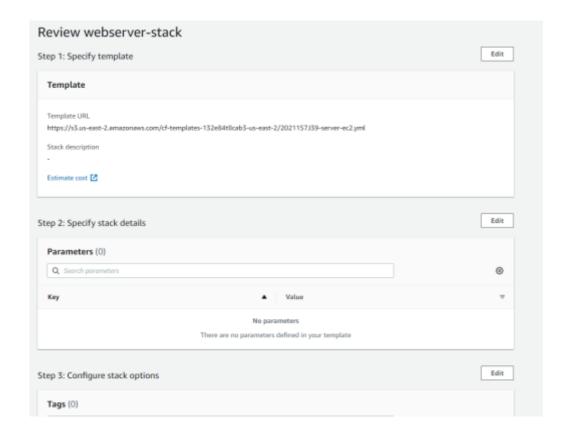


- InstanceType -> Qual o tipo de instancia que iremos utilizar instances virtual servers that run aplciations.
- -- APOS A CRIAÇÃO DO ARQUIVO , IREMOS FAZER O UPLOAD DELE NA ABA DE CLOUDFORMATION CREATE STACK.



- Depois damos um nome = webserver-stack
- Temos agora uma infinidade de configurações, mas nesse laboratorio não precisamos alterar nada.





- Apos isso clicamos em create stack



- Ao irmos para o console EC2 vemos que a maquina esta sendo criada.



- Quando voltamos a tela do cloudformation e atualizamos vemos que o sistema ja foi inicalizado

