

Criando uma instância pelo terminal

Transcrição

Já configuramos o login do AWS CLI e agora o nosso objetivo é criar uma instância na linha de comando.

O comando utilizado durante esse aula vem da documentação:

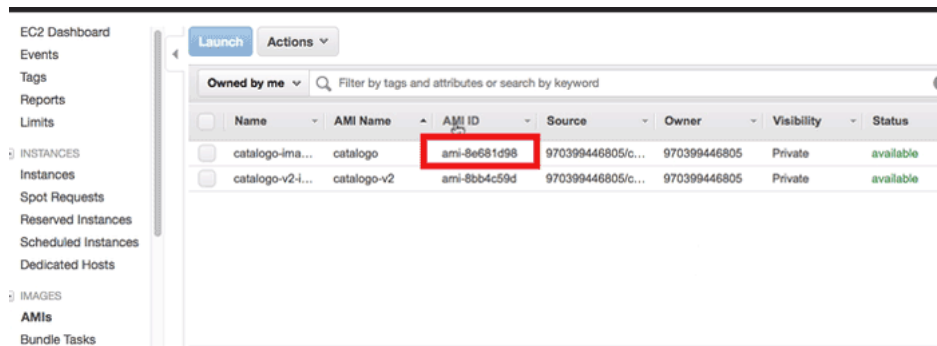
<http://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/run-instances.html#examples>
(<http://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/run-instances.html#examples>)

Criação a instância

O comando `aws` recebe como o segundo parâmetro o nome do serviço que é `ec2`. Existem vários outros serviços que podemos ser manipulados na linha de comando como o `s3`, `cloudwatch`, `iam` e muitos outros. Depois do serviço vem o comando (ou sub-comando) que define o que queremos fazer. O nosso objetivo é rodar uma nova máquina no EC2 então já temos o bom início do comando:

```
aws ec3 run-instances
```

Também já sabemos que é preciso inicializar a instância a partir de uma imagem. O próximo parâmetro define justamente a id da imagem, só devemos prestar atenção para não confundir a id com o nome da imagem:



Assim temos:

```
aws ec2 run-instances --image-id ami-8e681d98
```

O próximo parâmetro é o número de instâncias que gostaríamos de criar. Vamos ser humilde e pedir uma nova instância:

```
aws ec2 run-instances --image-id ami-8e681d98 --count 1
```

Também já vimos que existem vários tipos de instâncias mas como focamos no `free tier` vamos continuar o `t2.micro`:

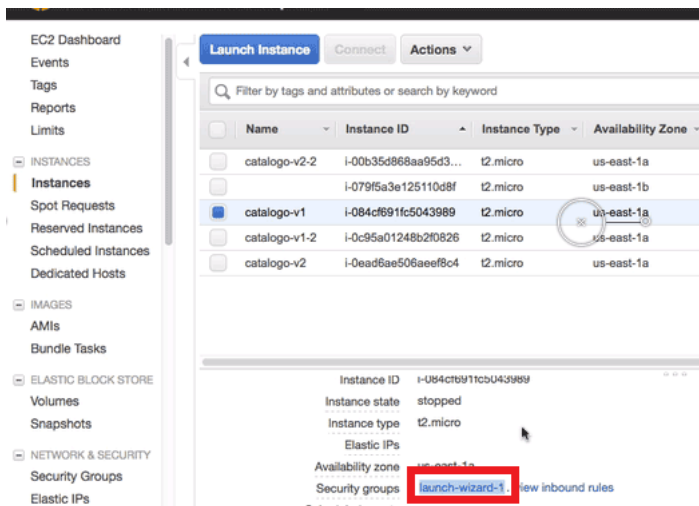
```
aws ec2 run-instances --image-id ami-8e681d98 --count 1 --instance-type t2.micro
```

Também queremos acessar a instâncias pelo `ssh` depois da criação. Para isso ser possível devemos definir o arquivo `catalogo.pem` que possui as chaves:

```
aws ec2 run-instances --image-id ami-8e681d98 --count 1 --instance-type t2.micro --key-name "catalogo"
```

Ao rodar o comando `aws` o arquivo `catalogo.pem` deve estar na mesma pasta.

Por fim, devemos definir o `security group` da nova instância. Vamos aproveitar o mesmo grupo das instâncias anteriores.



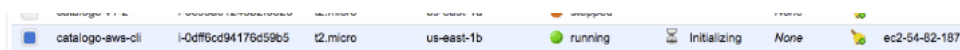
Assim temos o comando completo:

```
aws ec2 run-instances --image-id ami-8e681d98 --count 1 --instance-type t2.micro --key-name "catalogo" --security-groups launch-wizard-1
```

Executando esse comando se conecta com o EC2 da Amazon e deve criar e inicializar uma instância. Ao executar recebemos uma resposta com várias informações sobre ela como status, ip, zona de disponibilidade, tipo da instância etc:

```
mac-mini:Downloads caelum$ aws ec2 run-instances --image-id ami-8e681d98 --count 1 --instance-type t2.micro --key-name "catalogo" --security-groups launch-wizard-1
{
  "OwnerId": "970399446805",
  "ReservationId": "r-0919152beadda79df",
  "Groups": [],
  "Instances": [
    {
      "Monitoring": {
        "State": "disabled"
      },
      "PublicDnsName": "",
      "RootDeviceType": "ebs",
      "State": {
        "Code": 0,
        "Name": "pending"
      },
      "EbsOptimized": false,
      "LaunchTime": "2017-05-17T15:20:27.000Z",
      "PrivateIpAddress": "172.31.34.100",
      "ProductCodes": [],
      "VpcId": "vpc-e9c6fc8f",
      "StateTransitionReason": ""
    }
  ]
}
```

Uma vez executado o comando podemos verificar o console web se a instância realmente existe:



Quando ela for inicializado por completo também podemos tentar acessar a aplicação através do nome DNS ou usar o ssh como já fizemos em outros exemplos.

Repare como foi fácil de configurar uma nova instância na linha de comando. Se precisamos agora de 20 máquinas, faria diferença? O uso desses comando é algo muito poderoso é útil no dia a dia.