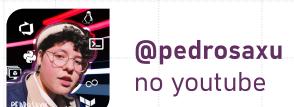
Terraform External Datasources



Alguns itens contidos aqui

- Introdução aos External
 Datasources
- Cenário com aplicação simples
- Cenário com aplicação avançada

Introdução

- Uma alternativa mais indicada aos Provisioners;
- A maior diferença é que o resultado do External Datasource pode ser utilizado dentro do Terraform assim como qualquer outro Datasource;
- Cenário simples e cenário avançado.

Note que os exemplo com Curl são exemplos tão simples que não se aplicariam ao dia-a-dia, no lugar poderíamos utilizar o próprio provider do curl, que seria uma opção menos complexa e mais indicada, mas a ideia é que você consiga executar scripts mais complexos de forma integrada ao seu Terraform, se necessário.

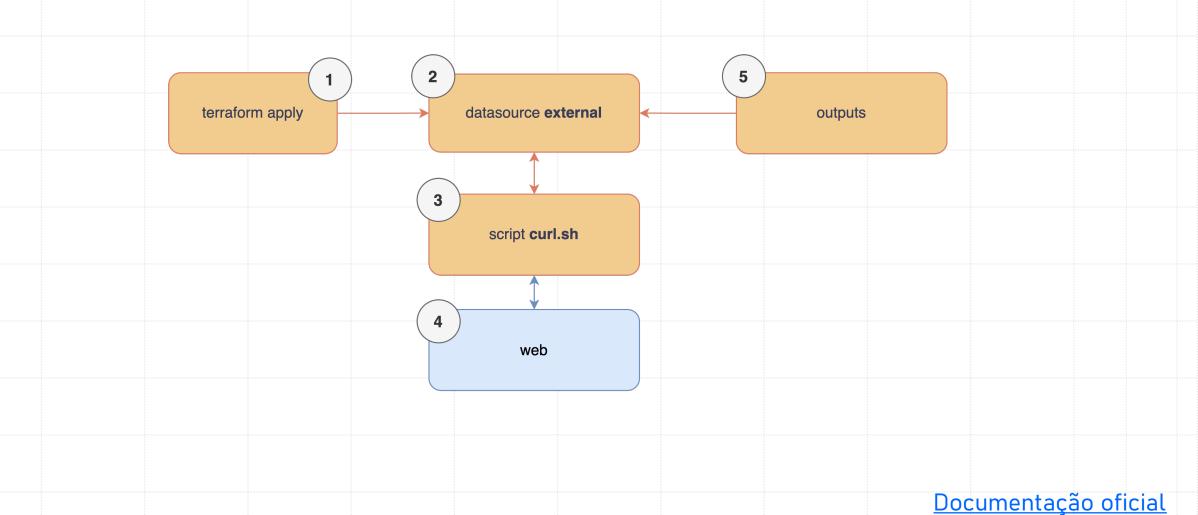
<u>Documentação oficial</u> sobre External Datasource

Cenário simples

- Com curl, coleta uma frase aleatória em upa API Pública;
- Exibe o texto na tela;
- Utiliza o texto como um output;

<u>Documentação oficial</u> <u>sobre External Datasource</u>

Visão Geral do Processo



sobre External Datasource

Visão Geral dos Recursos

> terraform state list
data.external.curl_tests

```
main.tf U X

Docs > Canal > devops-templates > Youtube > terraform_external_data_endpoint
    provider "external" {
        # Configuration options
        }

        data "external" "curl_tests" {
            program = ["bash", "${path.root}/endpoint_curl.sh"]
        }

        output "curl_tests_result" {
            value = data.external.curl_tests.result
        }
}
```

```
"text": "Simply put, you believer that things or people make you unhappy
"author": "Wayne Dyer"
},

** {

    "text": "Nothing will work unless you do.",
    "author": "Maya Angelou"
},

** {

    "text": "Our ability to achieve happiness and success depends on the strength of the success depends on the success depend
```

) curl --silent https://type.fit/api/quotes | jq -r '.[] | .text' | shuf -n 1
When one door of happiness closes, another opens; but often we look so long at the closed door that we do not see
the one which has been opened for us.

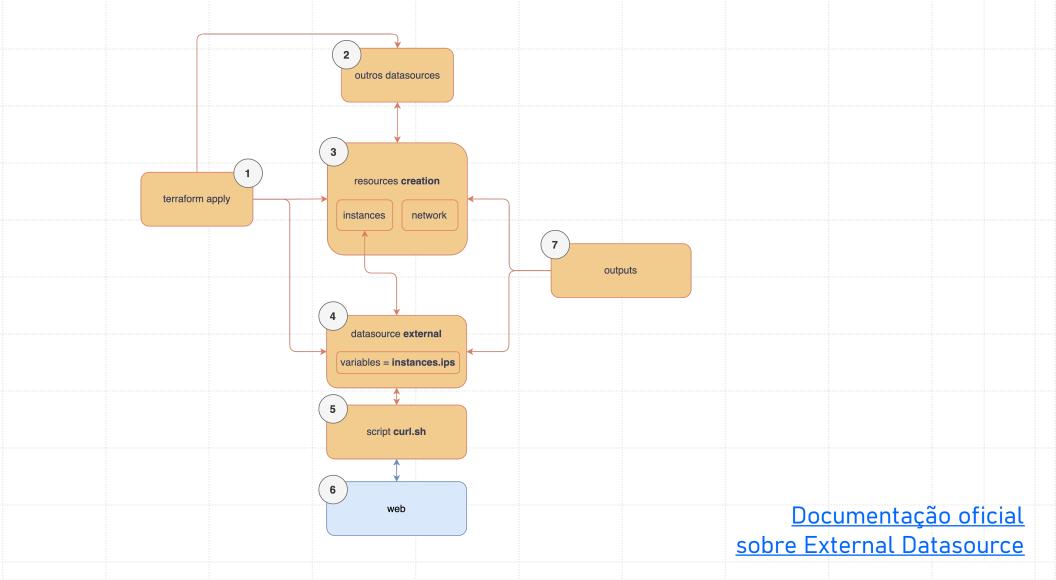
<u>Documentação oficial</u> sobre External Datasource

Cenário avançado

- Criação de infraestrutura de Rede;
- Criação de um pool de servidores Web;
- Script bem simples;
- Faz uma chamada curl para o IP Público dos servidores no Pool de Webservers;
- Utilização do resultado destes Curls como um output.

<u>Documentação oficial</u> <u>sobre External Datasource</u>

Visão Geral do Processo



Visão Geral dos Recursos

```
♥ data.tf U X
                                          > { for k, v in aws_instance.webserver_pool1 : k => v.public_ip }
                                             "0" = "54.196.108.114"
     data "external" "curl_tests" {
       program = ["bash", "${path.root}/endpoint_curl.sh"]
       query = {
         ip = each.value
     eval "$(jq -r '@sh "ip=\(.ip)"')"
     IP="$ip"
     RESULT=$(curl $IP)
                                                                                                 3 54.196.108.114
     jq -n --arg ip "$IP" --arg result "$RESULT" '{"ip":$ip, "result":$result}'
⊌ output.tf U ×
Docs > Canal > devops-templates > Youtube > terraform_external_data_endpoint_curl > 🚏 output.tf :
       value = values(data.external.curl_tests).*.result
                                             Apply complete! Resources: 7 added, 0 changed, 0 destroyed.
                                             Outputs:
                                             curl_tests_result = [
                                                "ip" = "54.196.108.114"
```

"result" = "<h1><center>Pool 1: Webserver 0</center></h1>'

```
terraform state list
data.aws_availability_zones.azs
data.aws_route_table.main_route_table
data.aws_ssm_parameter.webserver-ami
data.external.curl tests["0"]
data.external.curl_tests["1"]
data.external.curl_tests["2"]
data.external.curl_tests["3"]
aws default route table.internet route
aws_instance.webserver_pool1[0]
aws_instance.webserver_pool1[1]
aws_instance.webserver_pool1[2]
aws_instance.webserver_pool1[3]
aws_internet_gateway.igw
aws_key_pair.webserver-key
aws_security_group.sg
aws_subnet.subnet
aws_vpc.vpc
```

<u>Documentação oficial</u> <u>sobre External Datasource</u>

Terraform External Datasources

