

Desafío No. 5Bootcamp DevOps 63703

Presentado por: Marco Vanegas 2023 **PARTE I : Creación de** una instancia en AWS mediante Terraform.



Illustrations by <u>Pixeltrue</u> on icons8



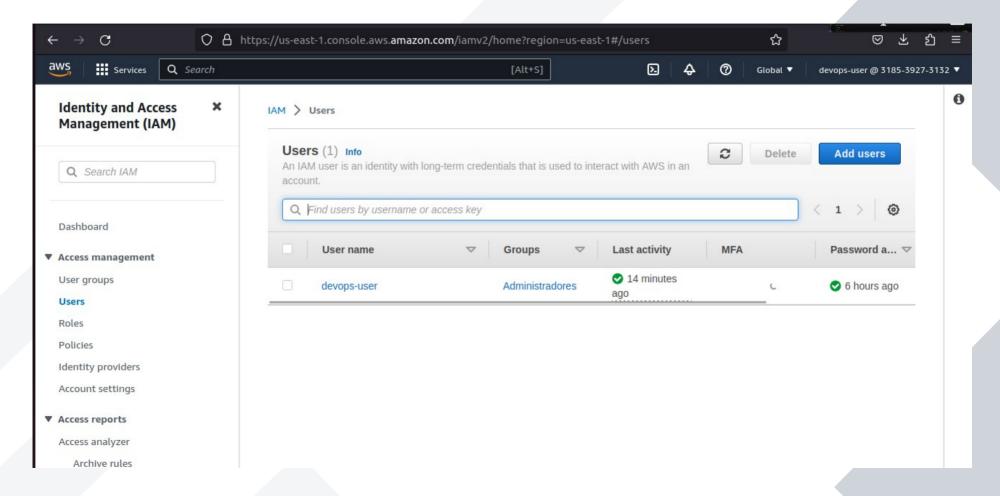




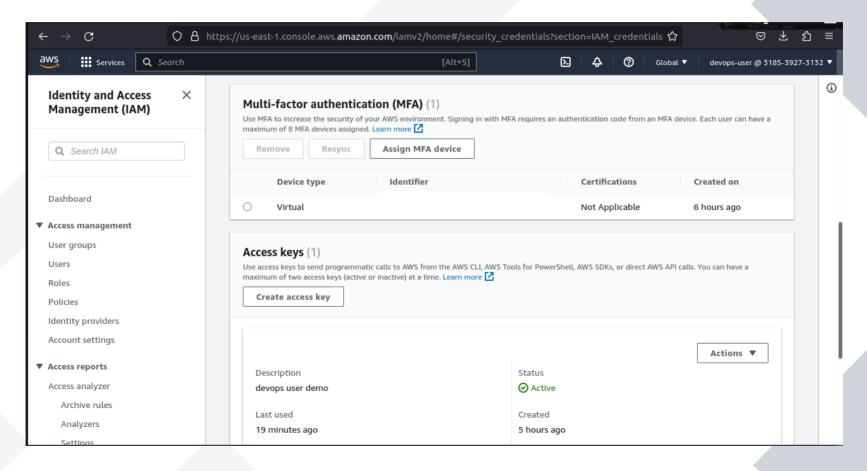




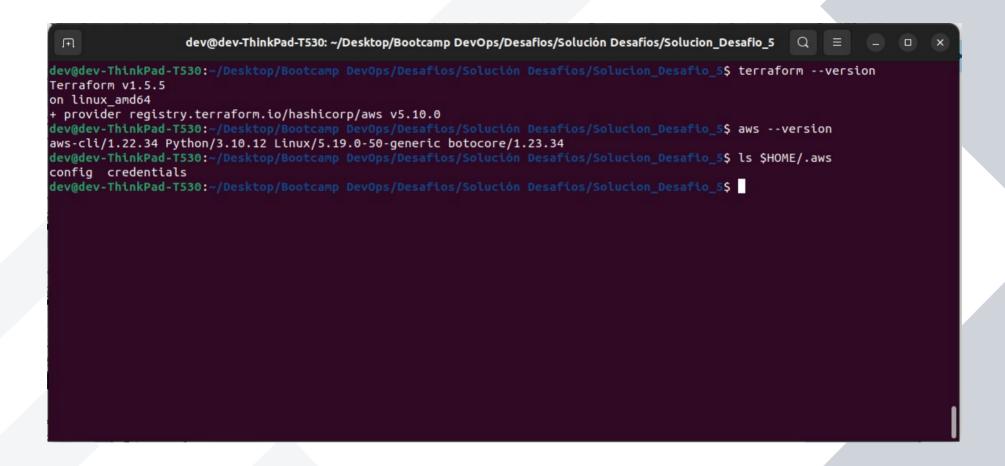
1. Una vez creada una cuenta gratuita en AWS, se procedió con la creación de un usuario con su respectivo grupo mediante la opción Identity and Access Management (IAM).



2. También mediante la opción Security Credentials se añadió doble factor de autenticación - Multi-factor authentication (MFA) para el usuario principal y el segundo usuario creado. Posteriormente, se crearon los Access Keys para acceder mediante terminal.



3. Luego se instaló Terraform y AWS-CLI en la máquina local, e igualmente se configuró AWS mediante el comando aws configure.



- 4. En este paso se procedió a estructurar el archivo de Terraform con el código necesario para crear y configurar mediante el proveedor de AWS, lo siguiente:
- 1. Creación de una Ip elástica.
- 2. Asociación de la Ip elástica con la instancia de Windows.
- 3. Creación de una VPC.
- 4. Creación de un Security Group.
- 5. Creación de una instancia.



5. Después se ejecutó el comando "terraform plan - -out instance.plan".

```
dev@dev-ThinkPad-T530: ~/Desktop/Bootcamp DevOps/Desafios/Solución Desafíos/Solucion_Desafio_5
      + id
                                              = (known after apply)
                                              = "default"
      + instance tenancy
      + ipv6 association id
                                             = (known after apply)
      + ipv6 cidr block
                                             = (known after apply)
      + ipv6_cidr_block_network_border_group = (known after apply)
      + main route table id
                                             = (known after apply)
      + owner id
                                              = (known after apply)
      + tags
          + "Name" = "devops vpc"
          + "mail" = "orpimel@gmail.com"
      + tags all
                                              = {
          + "Name" = "devops vpc"
          + "mail" = "orpimel@gmail.com"
Plan: 26 to add, 0 to change, 0 to destroy.
Saved the plan to: instance.plan
To perform exactly these actions, run the following command to apply:
    terraform apply "instance.plan"
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Desafios/Solución Desafíos/Solucion_Desafio_5$
```

6. Finalmente se procede con la ejecución del comando "terraform apply" para la creación de los recursos en AWS.

```
dev@dev-ThinkPad-T530: ~/Desktop/Bootcamp DevOps/Desafios/Solución Desafíos/Solucion Desafio 5
module.vpc.aws route table association.private[0]: Creating...
module.vpc.aws route table association.private[1]: Creating...
module.vpc.aws subnet.public[0]: Creation complete after 3s [id=subnet-054c80971e5cf6cc8]
module.vpc.aws route table association.public[0]: Creating...
module.vpc.aws route table association.public[1]: Creating...
module.vpc.aws route table association.public[2]: Creating...
aws security group.server windows rdp sg: Creation complete after 5s [id=sg-0e24e5a1214efc3cc]
module.vpc.aws_route_table_association.private[1]: Creation_complete_after_1s_[id=<u>rtbassoc-09eb571143e5b8b7f</u>]
aws instance.windows server ins: Creating...
module.vpc.aws route table association.private[2]: Creation complete after 1s [id=rtbassoc-0ed00d54f84b7843c]
module.vpc.aws route table association.public[0]: Creation complete after 1s [id=rtbassoc-0b1fe2f0024f7d6ce]
module.vpc.aws route table association.public[2]: Creation complete after 1s [id=rtbassoc-0be6df702cb3b1db4]
module.vpc.aws_route_table_association.public[1]: Creation complete after 1s [id=rtbassoc-05d15ffd481673163]
module.vpc.aws_default_network_acl.this[0]: Creation complete after 6s [id=acl-0e83576f35c32edb3]
module.vpc.aws_route_table_association.private[0]: Creation complete after 2s [id=rtbassoc-07a9d46c6ba3a9d46]
module.vpc.aws_route.public_internet_gateway[0]: Creation complete after 2s [id=r-rtb-00d18f4e03a7b84a61080289494]
aws_instance.windows_server_ins: Still creating... [10s elapsed]
aws instance.windows server ins: Still creating... [20s elapsed]
aws_instance.windows_server_ins: Still creating... [30s elapsed]
aws instance.windows server ins: Still creating... [40s elapsed]
aws_instance.windows_server_ins: Creation complete after 49s [id=i-0f0a5fc6905430ff4]
aws_eip_association.windows_server_eip: Creating...
aws eip association.windows server eip: Creation complete after 2s [id=eipassoc-03960f0933ef1f755]
Apply complete! Resources: 26 added, 0 changed, 0 destroyed.
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Desafios/Solución Desafíos/Solucion Desafio 5$
```

