2.6

Capa de gestión usuarios IAM

https://docs.aws.amazon.com/es_es/IAM/latest/UserGuide/introduction.html

Mondragon Unibertsitatea Goi Eskola Politeknikoa

2.6 Capa de gestión usuarios IAM

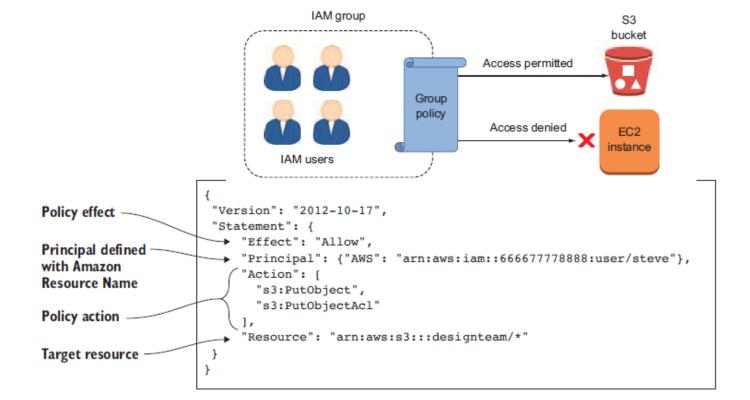
- En proyectos donde el grupo de desarrolladores es amplio se requiere de una configuración de uso de los recursos CLOUD detallado
- Servicio IAM
 - Permite gestionar el control de acceso a usuarios basandose en sus credenciales de autenticación



https://docs.aws.amazon.com/es_es/IAM/latest/UserGuide/id_roles_common-scenarios.html



- Servicio IAM
 - Políticas
 - Definen que acciones se pueden realizar sobre que recursos
 - Roles
 - Son una agrupación de políticas asignables a los recursos, por ejemplo un servidor EC2 que requiere acceso a un bucket S3
 - Usuarios
 - Se les asocian políticas y credenciales de acceso sobre una cuenta
 - Grupos
 - Se les asocian políticas y los usuarios son parte



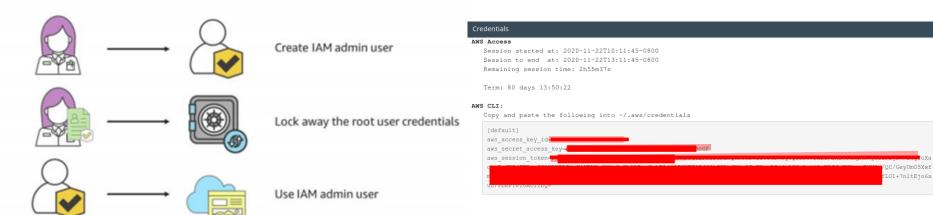




- Servicio IAM
 - Cuenta Raíz
 - La cuenta raíz contiene todos los permisos
 - Se recomienda no utilizar la cuenta raíz
 - Crear otra cuenta con ligeras modificaiones,
 - por ejemplo tema de Billing

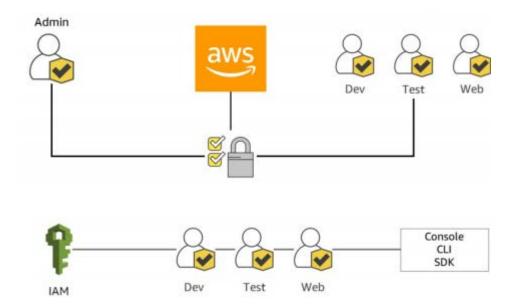


- Servicio IAM
 - Buenas prácticas
 - Cerrar el acceso a la cuenta root
 - Activar autenticación multifactor
 - Password + Código enviado al usuario
 - Crear una política de password IAM que asegura la calidad de los passwords
 - Claves de acceso
 - Normalmente para facilitar el acceso programático





- Servicio IAM
 - Restringir el acceso de forma granular

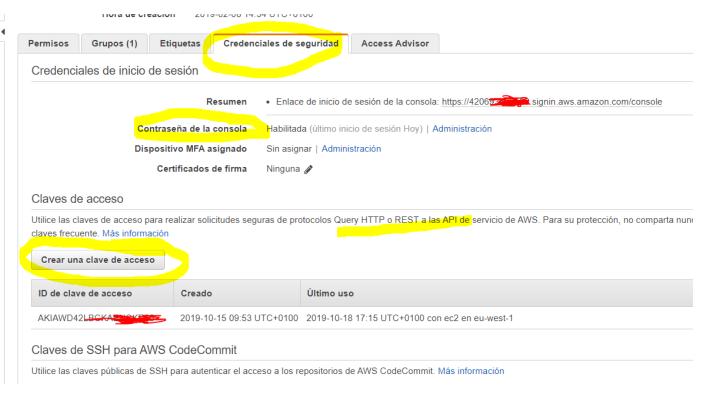




Servicio IAM

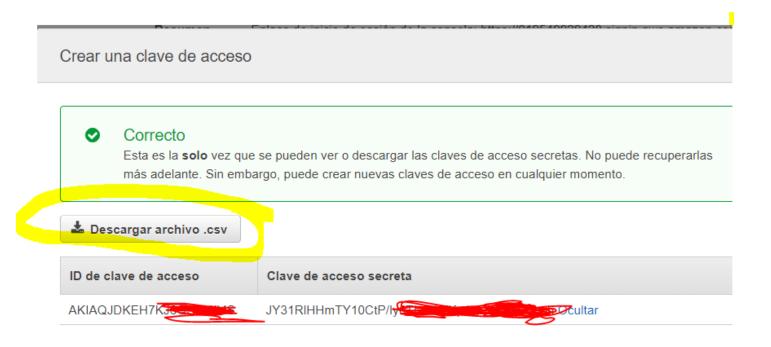
Acceso via Consola y via CLI





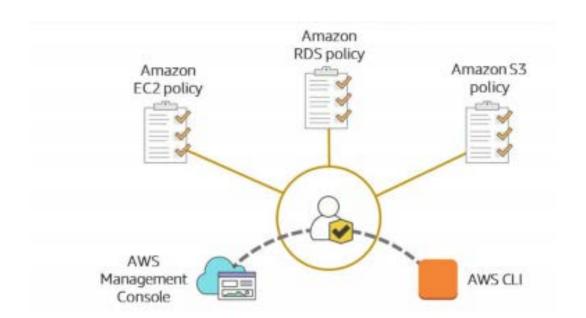


- Servicio IAM
 - Acceso CLI AWS Credentials





- Servicio IAM
 - Permisos





Servicio IAM

- Acceso vía Consola y via CLI
- Ejemplo Educate Classroom
 - Are Service Linked Roles supported?

Yes, you can use Service Linked roles for every service that is supported with your Classroom Account

- · I can't start any resources. What happened?
- . Can I create users within my Classroom Account for others to access?

No; you cannot create users or groups within your Classroom Accounts

Can I create my own IAM policy within Starter Account or Classroom?

No, however you are free to use any AWS Managed Policy in your Classroom Account.

How can I use IAM roles within AWS services?

You can use IAM by creating an execution role within the IAM console and referencing it within the service you are using, rather than creating an execution role within a service directly. For example, it is not possible to create lambda execution role directly from lambda console; instead create the lambda execution role from the IAM console and reference it from the lambda console when using it.

- Are there any restrictions on AWS services in my Classroom Account?
- Yes, Classroom Accounts come with following restrictions on services:
- IAM: IAM support is limited. You cannot create policies or additional users. Additionally you cannot create federated users, or use switch roles to switch between different accounts.
- . EC2: Creation of VPN gateways, VPN links, NAT gateways and Inspector is not permitted.
- · EC2 and RDS: Reserved Instance Purchases are not permitted.
- EC2 supported instances types "t2.small","t2.micro","t2.mano","m4.large","c4.large", "c5.large", "m5.large", "t2.medium", "m4.xlarge", "t2.nano", "c4.xlarge", "c5.xlarge", "t2.xlarge", "m5.2xlarge", "m5.2x
- e_RDS: All instances supported EXCEPT: db.x1.*", "db.x1e.*", "db.r3.8xlarge", "db.r3.4xlarge", "db.r4.16xlarge", "db.r4.8xlarge", "db.r4.4xlarge", "db.m4.2xlarge", "db.m4.2xlarge", "db.m4.10xlarge", "db.m4.4xlarge", "db.m4.4xlarge", "db.m4.2xlarge", "db.m4.10xlarge", "db.m4.4xlarge", db.m4.4xlarge", db.m4.4x b.m4.8xlarge", "db.m4.4xlarge", "db.m4.2xlarge"
- Route53: Domain name registration not suppo
- · My cloudformation scripts are failing. Why?

Don't forget to logout once you are done with your work!

AWS Access

Session started at: 2019-11-07T06:52:17-0800 Session to end at: 2019-11-07T09:52:17-0800 Remaining session time: 2h59m53s

Term: 52 days 19:26:51

Copy and paste the following into ~/.aws/credentials

aws_access_key_id=ASIATPHGK

XtIXdqBncKqCQKBun1c3 aws_secret_access=k

aws_session_token=FwoGZXIvYXdzEIj///////// ₩Qn8tEVkXjwMcg4U5ThkjzUTD0Fbfm8bF2AastYtpl3ILHT+3IWrf0e07eI8wkDoHxf co21 Nwz+34mLNs3Hh1f/cD06aJTCbbsBXvcbDiFBrygLvqpFdiVmjKI= 9SiUP8aoXpI2Ni+IfNT5wS+zhdYoZ4tzrg4bGhy



- Servicio IAM
 - Permisos

```
| Total Control of the control of th
```



Servicio IAM

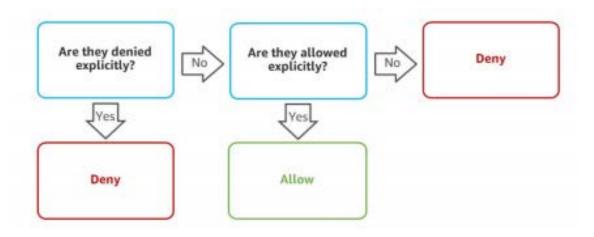
Permisos



A formal declaration of one or more permissions

Evaluated at the time of request

- IAM policies ONLY control access to AWS services
- IAM has no visibility above the hypervisor





- Servicio IAM
 - Permisos



- Resource-Based Attached to an AWS resource
- Identity-Based Attached to an IAM principal



Attached to:

- User
- Group
- Role

Control:

- · Actions performed
- Which resources
- What conditions are required

Types of Policies:

- AWS-managed
- Customer-managed
- Inline



Attached to:

 AWS resources such as Amazon S3, Amazon Glacier, and AWS KMS

Control:

- Actions allowed by specific principal
- · What conditions are required
- · Are always inline policies
- No AWS-managed resource-based policies



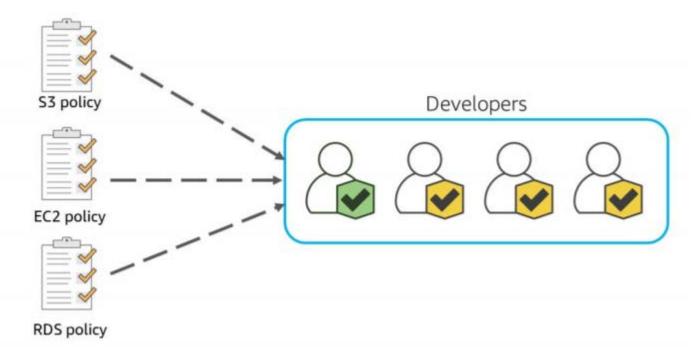
Servicio IAM

Permisos

```
Gives users access to a specific DynamoDB table
"Version": "2012-10-17",
                                                 and...
"Statement":[{
"Effect": "Allow",
"Action":["dynamodb:*", "s3:*"],
"Resource": ["arn:aws:dynamodb:region:account-number-without-hyphens:table/table-name",
"arn:aws:s3:::bucket-name",
                                         ...a specific Amazon S3 bucket and its contents
"arn:aws:s3:::bucket-name/*"]
},
                                          An explicit deny statement ensures that principals cannot use any
                                           AWS actions or resources other than the specified table and bucket
"Effect": "Deny",
"Action":["dynamodb:*", "s3:*"],
"NotResource": ["arn:aws:dynamodb:region:account-number-without-hyphens:table/table-name",
"arn:aws:s3:::bucket-name",
"arn:aws:s3:::bucket-name/*"]
                                                         An explicit deny statement
                                                 takes precedence over an allow statement
```



- Servicio IAM
 - Organizando usuarios

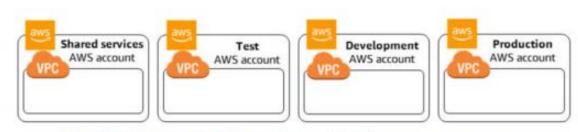




- Servicio IAM
 - Multiple cuentas



One account – multiple VPCs



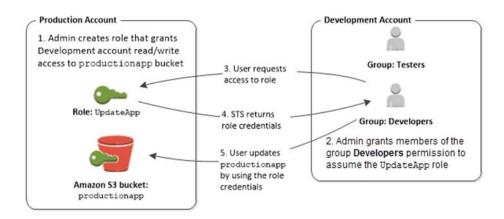
Multiple accounts - One VPC per account



Servicio IAM

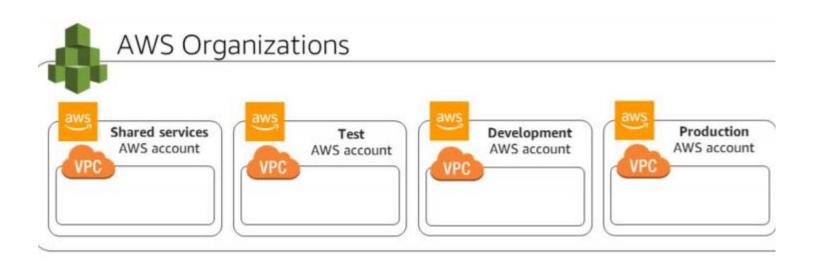
Multiple cuentas

Single AWS account
Three AWS accounts
Multiple AWS accounts
Multiple AWS accounts

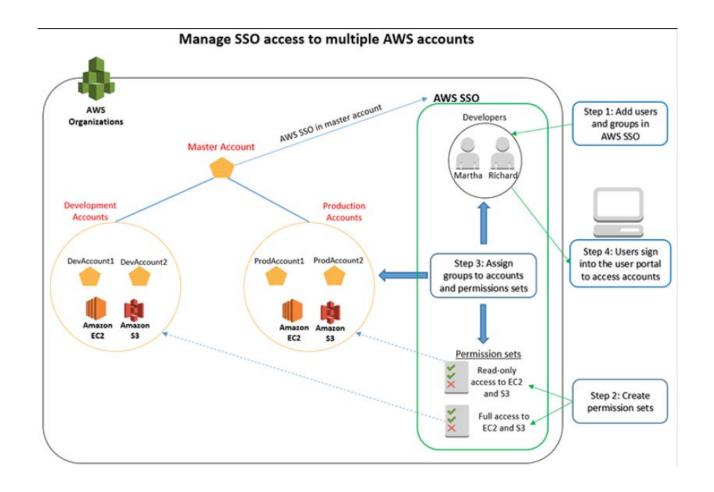




- Servicio IAM
 - AWS organizations
 - Es un servicio para gestión de cuentas



- Servicio SSO
- Portal de Usuarios y Login





Unibertsitatea Goi Eskola Politeknikoa

2.6 Capa de gestión usuarios IAM

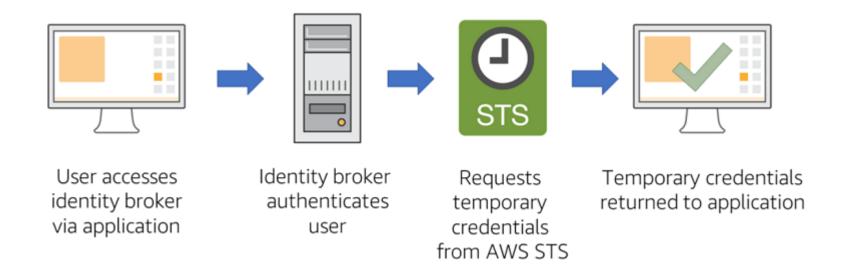
Servicio IAM

- Roles
 - Permisos asociados a roles
 - Casos de uso
 - Recursos AWS que acceden a otros recursos
 - Ofrecer acceso a usuarios autenticados externamente
 - Ofrecer acceso a terceros
 - Cambiar de roles de un usuario par acceder distintos recursos





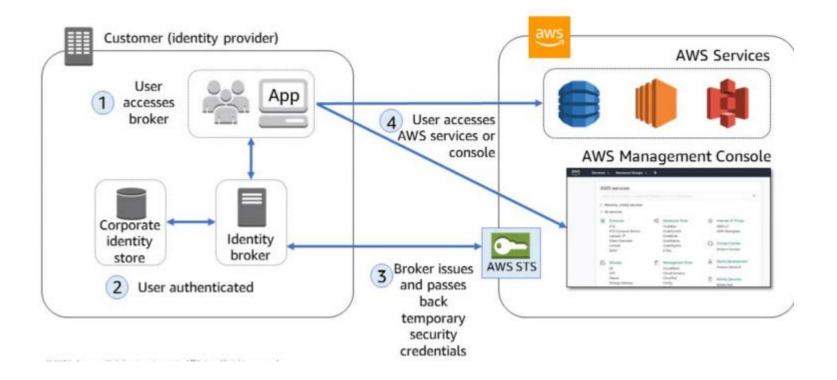
- Servicio IAM
 - Crear credenciales temporales a terceros
 - STS identity Broker -> SAML (Empresa), OIDC (Aplicación WEB)



https://docs.aws.amazon.com/es_es/IAM/latest/UserGuide/id_credentials_temp.html

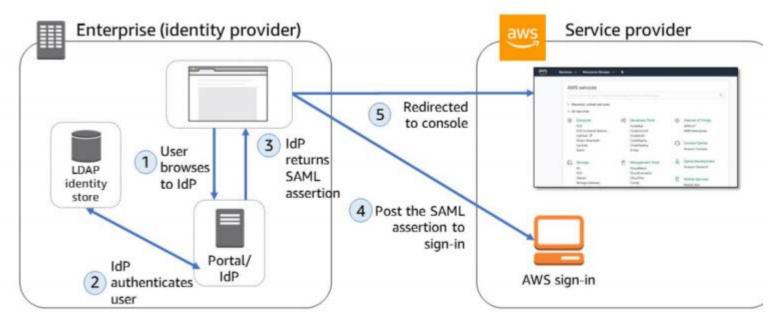


- Servicio IAM
 - Crear credenciales temporales a terceros
 - STS identity Broker



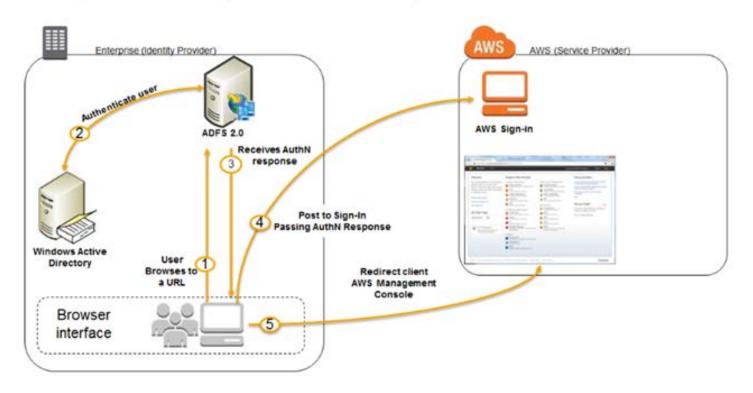


- Servicio IAM
 - SAML: Utilizar login empresarial





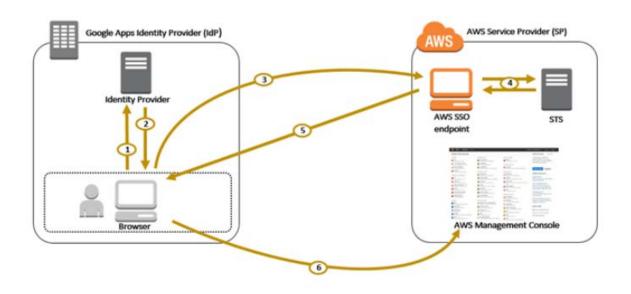
- Servicio IAM
 - Ejemplo Single Sign-On (SSO) with SAML y Windows Active Directory + ADFS y AWS IAM Identity Provider



https://aws.amazon.com/es/blogs/security/enabling-federation-to-aws-using-windows-active-directory-adfs-and-saml-2-0/



- Servicio IAM
 - Ejemplo Single Sign-On (SSO) with SAML y Google

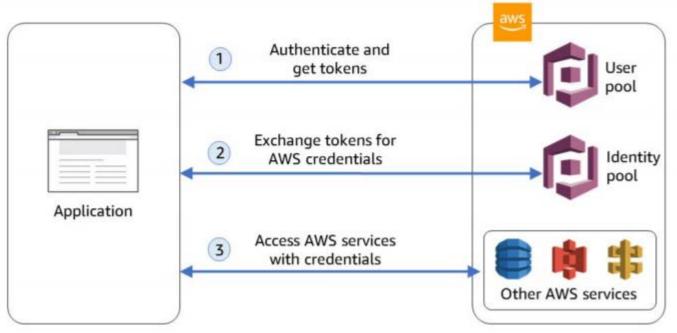


https://aws.amazon.com/es/blogs/security/how-to-set-up-federated-single-sign-on-to-aws-using-google-apps/



- Servicio IAM
 - Cognito
 - Servicio de autenticación para aplicaciones web y móviles
 - Permite logearse con username/password, o con credenciales de google, Facebook,
 - Permite asignar acceso a servicios AWS a lo usuarios



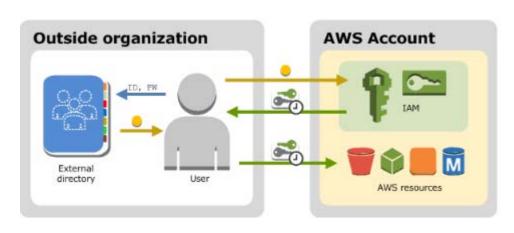


https://aws.amazon.com/es/blogs/mobile/building-fine-grained-authorization-using-amazon-cognito-user-pools-groups/



Usuarios IAM en una cuenta vs Federación de usuarios





SAML, Custom App, AWS Directory Service, OIDC -> Cognito



- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - https://awseducate.qwiklabs.com

Introduction to AWS Identity and Access Management (IAM)

User	In Group	Permissions
user-1	S3-Support	Read-Only access to Amazon S3
user-2	EC2-Support	Read-Only access to Amazon EC2
user-3	EC2-Admin	View, Start and Stop Amazon EC2 instances





- Servicio IAM: Tags
- https://aws.amazon.com/es/blogs/security/add-tags-tomanage-your-aws-iam-users-and-roles/

Let's say I want to apply the same tags to all new IAM users so that I can track them consistently along with my other AWS resources. Now, when you create a user, you can also pass in one or more tags. Let's say I want to ensure that all the administrators on my team apply a CostCenter tag. I create an IAM policy that includes the actions required to create and tag users. I also use the Condition element to list the tags required to be added to each new user during creation. If an administrator forgets to add a tag, the administrator's attempt to create the user fails.

Note: These actions are creating new users by using the AWS CLI.



Servicio IAM: Tags

The preceding policy grants iam: CreateUser and iam: TagUser to allow creating and tagging IAM users in the AWS CLI. The Condition element that specifies the CostCenter tag is required during creation by using the condition key aws: RequestTag.



- Creación de un grupo con políticas concretas
 - Modificar política EC2Full para únicamente poder crear instancias t2.micro en la región Irlanda

```
"Effect": "Deny",
                                           "Effect": "Deny",
"Action": "ec2:*",
"Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*", "Action": "ec2:*",
                                           "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
"Condition": {
  "StringNotEquals": {
                                           "Condition": {
    "ec2:InstanceType": [
                                            "StringNotEquals": {
                                             "aws:RequestedRegion": [
      "t1.micro",
      "t2.micro"
                                               "eu-central-1",
                                               "eu-west-1"
```



- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - ¿Qué grupos y usuarios existen en el lab?

Nombre de grupo ♦	Usuarios	Política insertada
EC2-Admin	0	~
EC2-Support	0	
S3-Support	0	



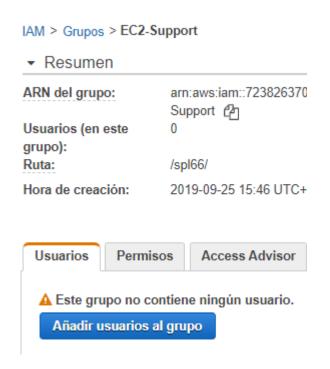


- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - ¿Qué grupos y usuarios existen en el lab?
 - ¿Qué permisos tienen?





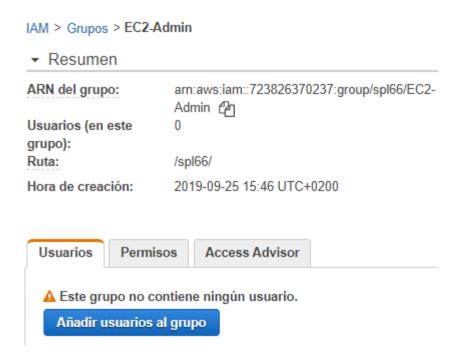
- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - Grupo EC2-support



```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
   "Effect": "Allow",
   "Action": "ec2:Describe*",
    "Resource": "*"
   "Effect": "Allow",
   "Action": "elasticloadbalancing:Describe*",
    "Resource": "*"
 },
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
     "cloudwatch:ListMetrics",
     "cloudwatch:GetMetricStatistics",
      "cloudwatch:Describe*"
    "Resource": "*"
   "Effect": "Allow",
   "Action": "autoscaling:Describe*",
    "Resource": "*"
```

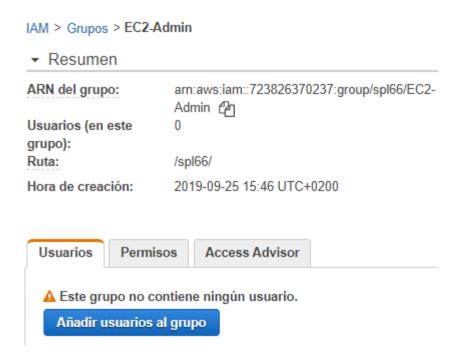


- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - Grupo EC2-admin





- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - Grupo EC2-admin





- Práctica: Configuración básica IAM : AWS Educate Lab
 - Grupo EC2-support



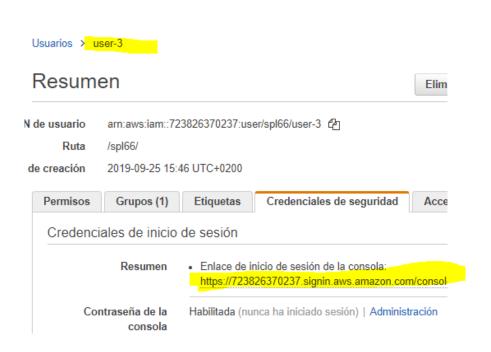


 Práctica: Configuración básica IAM : Agregar los usuarios en los grupos correspondientes

User	In Group	Permissions	
user-1	S3-Support	Read-Only access to Amazon S3	
user-2	EC2-Support	Read-Only access to Amazon EC2	
user-3	EC2-Admin	View, Start and Stop Amazon EC2 instances	



- Práctica: Configuración básica IAM : Probar la accesibilidad
 - Copiar URL de login del usuario y abrir navegación incógnita

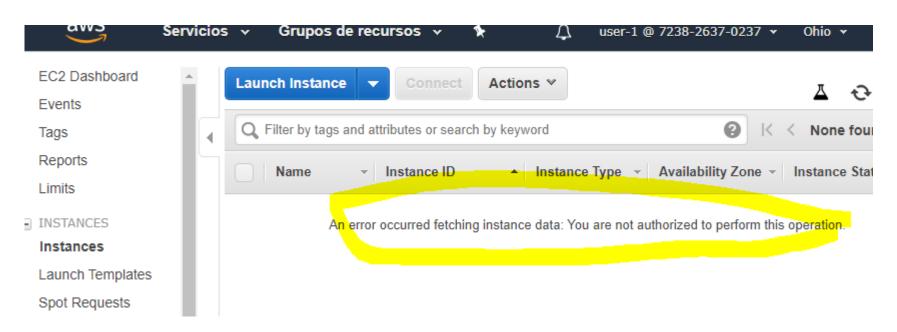


• IAM user name: user-3

• Password: lab-password

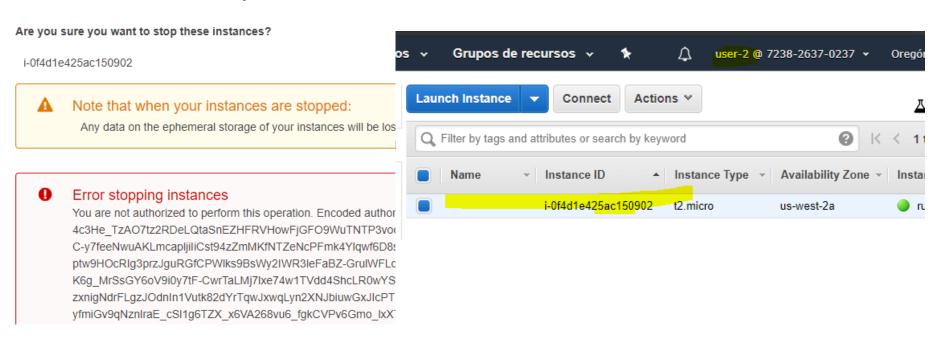


- Práctica: Configuración básica IAM : Probar la accesibilidad
 - Tratar de ver las instancias EC2 con user-1



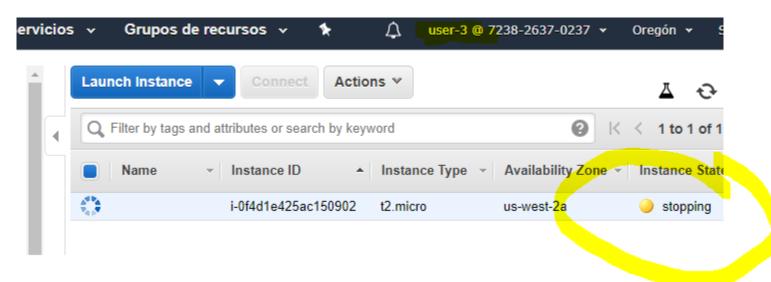


- Práctica: Configuración básica IAM : Probar la accesibilidad
 - Tratar de ver las instancias EC2 con user-2
 - Y tratar de parar la instancia



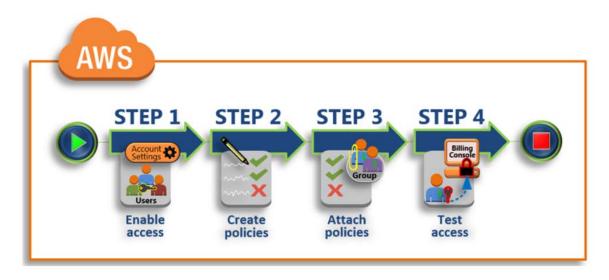


- Práctica: Configuración básica IAM : Probar la accesibilidad
 - Tratar de ver las instancias EC2 con user-3
 - Y tratar de parar la instancia





- Práctica: Configuración básica IAM
 - Para esta práctica es necesario una cuenta con acceso al IAM
 - El starter account y los classrooms no permiten trabajar con el servicio IAM!!!!!!!
 - Crear usuario para tareas de administración
 - Bloquear la cuenta raíz
 - Creación de un grupo con políticas concretas





 Práctica: Configuración básica IAM : Crear un grupo para tareas de administración





 Práctica: Configuración básica IAM : Crear un usuario y agregarlo al nuevo grupo de "admins"

Establecer los detalles del usuario Puede añadir varios usuarios a la vez con los mismos permisos y el mismo tipo de acceso. Más inf Nombre de usuario* admin Los usuarios con acceso a la consola de administración de AWS pueden iniciar sesión en: https://420693608596.signin.aws.amazon.com/console Añadir otro usuario ▲ Descargar .csv Seleccionar el tipo de acceso de AWS Usuario ID de clave de acceso Enviar instruccion Clave de acceso secreta Contraseña ****** Mostrar ****** Mostrar admin2 AKIAWD42LBCKLBYUKTV2 Enviar correo electr Seleccione la forma en que estos usuarios accederán a AWS. Las claves último paso. Más información Tipo de acceso* ✓ Acceso mediante programación Habilita una ID de clave de acceso y una clave de ac CLI y la API de AWS, además de otras herramientas d Acceso a la consola de administración de AWS Habilita una contraseña que permite a los usuarios in administración de AWS. Contraseña de la consola* Contraseña generada automáticamente Contraseña personalizada Mostrar contraseña



Práctica: Configuración básica IAM : Cuenta Root con login MFA

Factores de forma de MFA

	Dispositivo MFA virtual	Llave de seguridad Universal 2nd Factor (U2F)	Dispositivo MFA de llave única de hardware	Dispositivo MFA de tarjeta gráfica de hardware	Dispositivo MFA con SMS (vista previa)	Llave única de hardware Dispositivo MFA para AWS GovCloud (EE.UU.)
Dispositivo	Consulte la tabla que aparece a continuación.	Comprar.	Comprar.	Comprar.	Utilice su dispositivo móvil.	Comprar.
Factor de forma físico	Utilice su smartphone o tablet y ejecute cualquier aplicación que admita el estándar abierto TOTP.	Llave de seguridad de hardware duradera, impermeable y resistente a golpes YubiKey, suministrada por el proveedor externo Yubico.	Dispositivo de llave única de hardware con precinto de seguridad, suministrado por el proveedor externo Gemalto.	Dispositivo con tarjeta gráfica de hardware con precinto de seguridad, suministrado por el proveedor externo Gemalto.	Cualquier dispositivo móvil que pueda recibir mensajes SMS (Servicio de mensajes cortos).	Dispositivo de llave única de hardware con precinto de seguridad, suministrado por el proveedor externo SurePassID.
Precio	Gratis	40,00 USD	12,99 USD	19,99 USD	Es posible que se apliquen cargos por SMS o datos.	15,95 USD
Características	Compatible con varios tokens en un solo dispositivo.	Compatible con varias cuentas raíz o usuarios de IAM mediante una única llave de	El mismo tipo de dispositivo que utilizan muchos servicios financieros y	Similar a los dispositivos de llave única, pero con un factor de forma que le permite transportarlo en	Opción familiar con reducidos costos de configuración.	Un dispositivo de llave única exclusivamente para uso con cuentas AWS GovCloud



 Práctica: Configuración básica IAM : Cuenta Root con login MFA

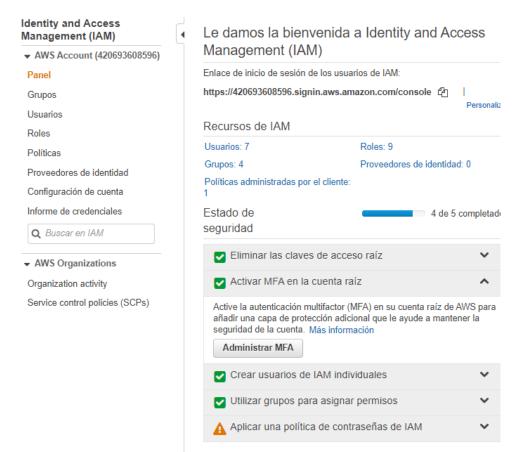
Aplicaciones MFA virtuales

Las aplicaciones de su smartphone se pueden instalar desde la tienda de aplicaciones correspondiente a su tipo de teléfono. E especifican algunas aplicaciones para distintos tipos de smartphone.

Android	Google Authenticator; autenticación de 2 factores de Authy
iPhone	Google Authenticator; autenticación de 2 factores de Authy
Windows Phone	Authenticator

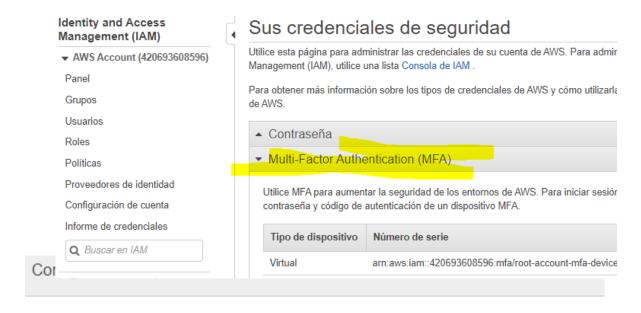


- Práctica: Configuración básica IAM : Cuenta Root con login MFA
 - Una vez instalada la aplicación en el móvil
 - Activar MFA en la cuenta RAIZ





- Práctica: Configuración básica IAM : Cuenta Root con login MFA
 - Una vez instalada la aplicación en el móvil
 - Activar MFA en la cuenta RAIZ



Instale una aplicación compatible en el equipo o dispositivo móvil
Consulte la información de lista de aplicaciones compatibles

2. Utilice la aplicación de MFA virtual y la cámara del dispositivo para escanear el código QR





- Práctica: Configuración básica IAM : Cuenta Root con login MFA
 - Una vez instalada la aplicación en el móvil
 - Activar MFA en la cuenta RAIZ

网络伊州亚洲国

- escanear qr con el móvil
- E insertar los dos códigos de MFA en la consola de AWS

Configurar un dispositivo MFA virtual 1. Instale una aplicación compatible en el equipo o dispositivo móvil Consulte la información de lista de aplicaciones compatibles 2. Utilice la aplicación de MFA virtual y la cámara del dispositivo para escanear el código QR



- Práctica: Configuración básica IAM : Bloquear la cuenta raíz
 - Eliminar todas las claves de acceso
- Ahora solo se puede acceder a la cuenta con el password y el móvil
 - Que pasa si se pierde el móvil???

Solución de problemas con el dispositivo de autenticación

Volver a sincronizar con los servidores de AWS

si su dispositivo con autenticación multifactor (MFA) parece estar funcionando correctamente y, sin embargo, no puede iniciar sesión, es posible que el dispositivo esté desincronizado.

Volver a sincronizar el dispositivo de MFA

Iniciar sesión con otros factores de autenticación

Si su dispositivo de autenticación multifactor (MFA) se ha perdido, está averiado o no funciona, puede iniciar sesión con otros factores de autenticación. Debe verificar su identidad utilizando el correo electrónico y teléfono que están registrados en esta cuenta.

Iniciar sesión con otros factores

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Si no puede iniciar sesión en su cuenta con el dispositivo de MFA u otros factores de autenticación, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Un representante del servicio de atención al cliente podrá comprobar la propiedad de su cuenta y desactivar la configuración de MFA.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente



Práctica: Configuración básica IAM :Crear Política de passwords

Política de contraseñas

Una política de contraseñas es un conjunto de reglas que puede establecer. Más información

Política de contraseñas

Esta cuenta de AWS no tiene una política de contraseñas

Establecer la política de contraseñas

Security Token Service (STS)

Establecer la política de contraseñas

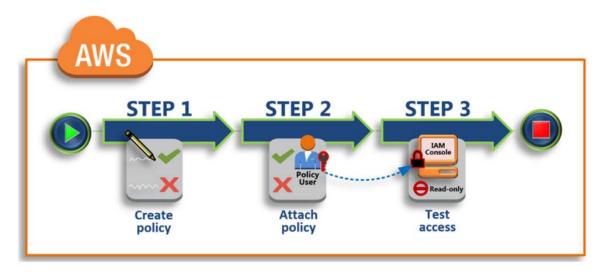
La política de contraseñas es un conjunto de reglas que definen los requisitos de complejidad y los periodos de rotación obligatorios para las contraseñas de los usuarios de IAM. Más información

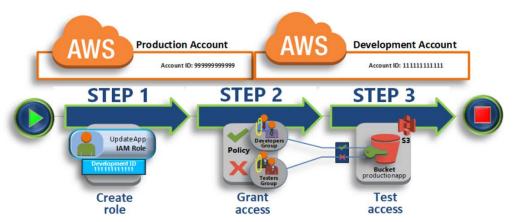
Seleccione los requisitos de la política de contraseñas de su cuenta:

*	Establecer la longitud mínima de la contraseña
	6 caracteres
	Exigir al menos un carácter en mayúscula del alfabeto latino (A-Z)
	Exigir al menos un carácter en minúscula del alfabeto latino (a-z)
	Require at least one number
	Require at least one non-alphanumeric character (!@#\$%^&*()_+-=[]{} ')
	Enable password expiration
	Password expiration requires administrator reset
	Allow users to change their own password
	Prevent password reuse



 Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas





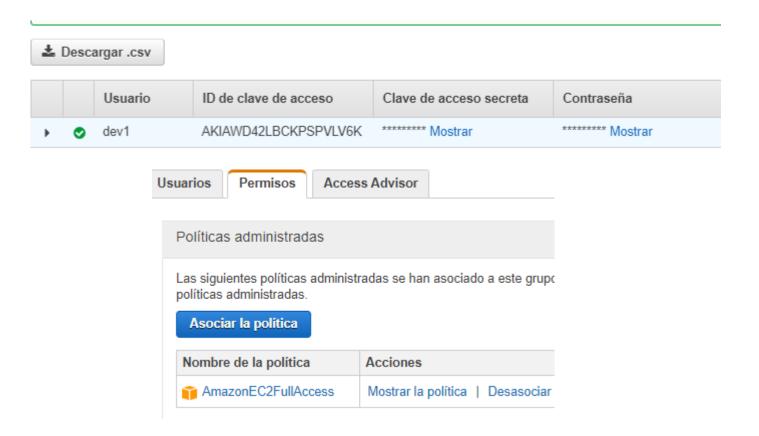


- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Vamos a crear un grupo de desarrolladores
 - SOLO PODRAN CREAR MAQUINAS EC2 MINIMAS Y EN IRLANDA

```
"version": "2012-10-17",
"Statement": [
        "Action": [
            "ec2:Describe*",
            "ec2:StartInstances",
            "ec2:StopInstances",
            "ec2:GetConsole*"
        "Resource": [
        "Effect": "Allow"
        "Effect": "Deny",
        "Action": "ec2:*",
        "Resource": "arn:aws:ec2:us-east-1:*:instance/*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "ec2:InstanceType": [
                     "t1.micro".
                     "t2.micro"
```



- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Crear grupo dev y usuario dev1
 - Crear inicialmente el grupo dev con permisos EC2Full





Politeknikoa

2.6 Capa de gestión usuarios IAM

- Modificar política grupo dev
 - Partir de la política EC2Full

```
"Resource": "*"
"Effect": "Allow",
"Action": "elasticloadbalancing:*",
"Resource": "*"
"Effect": "Allow",
"Action": "cloudwatch:*",
"Resource": "*"
"Effect": "Allow",
"Action": "autoscaling:*",
"Resource": "*"
"Effect": "Allow".
"Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
"Resource": "*",
"Condition": {
 "StringEquals": {
  "iam:AWSServiceName": [
   "autoscaling.amazonaws.com",
   "ec2scheduled.amazonaws.com",
   "elasticloadbalancing.amazonaws.com",
   "spot.amazonaws.com",
   "spotfleet.amazonaws.com",
   "transitgateway.amazonaws.com"
 }}}]}
```



- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Modificar política EC2Full para únicamente poder crear instancias t2.micro en la región Irlanda



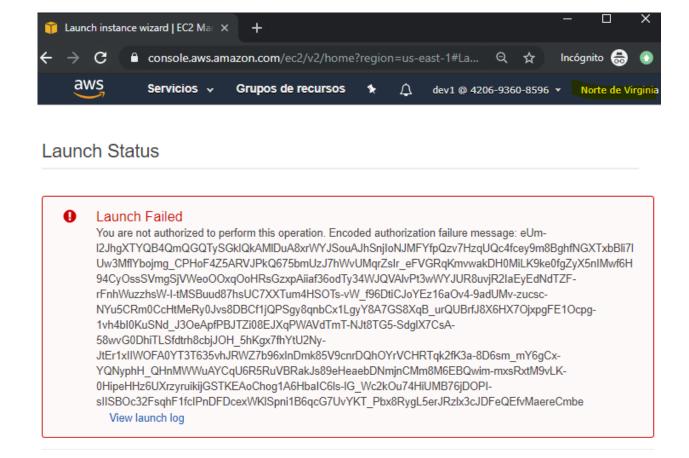


- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Modificar política EC2Full para únicamente poder crear instancias t2.micro en la región Irlanda

```
"Effect": "Deny",
"Action": "ec2:*",
                                           "Effect": "Deny",
"Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*", "Action": "ec2:*",
                                           "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
"Condition": {
  "StringNotEquals": {
                                           "Condition": {
    "ec2:InstanceType": [
                                            "StringNotEquals": {
                                             "aws:RequestedRegion": [
      "t1.micro",
      "t2.micro"
                                              "eu-central-1",
                                              "eu-west-1"
```

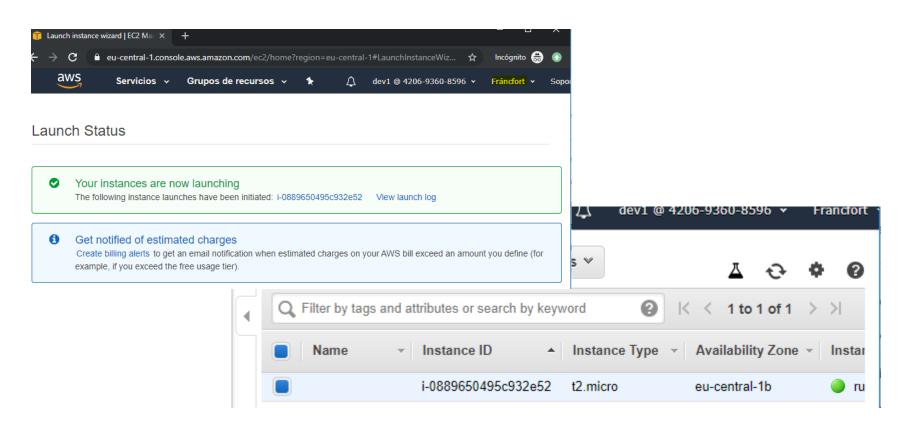


- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Validar nueva regla : Crear instancia t2.micro en EEUU



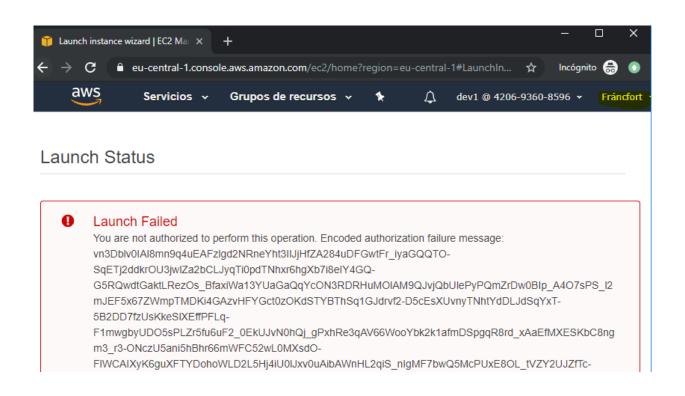


- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Validar nueva regla : Crear instancia t2.micro en Europa





- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Validar nueva regla : Crear instancia t2.medium en Europa





- Práctica: Configuración básica IAM: Creación de un grupo con políticas concretas
 - Y durante un tiempo concreto



- Recursos : Definición de políticas
 - Buenas prácticas
 - https://github.com/awsdocs/iam-user-guide/blob/master/doc_source/bestpractices.md
 - Ejemplos de políticas
 - https://github.com/awsdocs/iam-userguide/blob/master/doc_source/access_policies.md
 - Operadores de condiciones
 - https://docs.aws.amazon.com/es_es/IAM/latest/UserGuide/reference_polic ies_elements_condition_operators.html
 - https://docs.aws.amazon.com/es_es/IAM/latest/UserGuide/reference_polic ies multi-value-conditions.html