



Amazon EC2

Trabajo SWAP 2018/2019



¿Qué es
Amazon
EC2?

01

Definición

Amazon Elastic Compute Cloud es un servicio web que proporciona capacidad informática en la nube segura y de tamaño modifiable.



Características

01

ESCALABLE

Auto-Scaling de Amazon EC2

02

CONTROL

Control total de las instancias

03

FLEXIBILIDAD

Diferentes instancias, SO y paquetes de Software

04

FIABLE

Entorno de elevada confianza

05

SEGURO

Satisface los requisitos de seguridad de las organizaciones mas exigentes.

06

ECONÓMICO

Tarifa muy baja por la capacidad informática



Seguridad

- Servicios como: *Firewalls, Cifrado con TLS, Tráfico cifrado entre todas las redes de AWS.*
- Control de ataques de denegación de servicio
- Amazon Inspector, herramientas de evaluación de seguridad
- Control de acceso controlado

Almacenamiento

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), volúmenes de almacenamiento de instancias de alta fiabilidad y disponibilidad
- Pago únicamente por el almacenamiento realmente usado.





**Tareas para
preparar
Amazon EC2**

Inscripción en AWS

01

The screenshot shows a web browser window for portal.aws.amazon.com. The AWS logo is at the top left, and the text "Crear una cuenta de AWS" is at the top right. The page content includes:

- A large text block: "Las cuentas de AWS incluyen 12 meses de acceso a capa gratuita. Incluye uso de Amazon EC2, Amazon S3 y Amazon DynamoDB. Visite aws.amazon.com/free para consultar las condiciones completas de la oferta".
- A sign-up form with fields for "Dirección de correo electrónico", "Contraseña", "Confirmar contraseña", and "Nombre de la cuenta de AWS".
- A yellow "Continuar" button.
- A link "Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente".
- Footer text: "© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Política de privacidad | Términos de uso".

Crear una cuenta de AWS

Dirección de correo electrónico

Contraseña

Confirmar contraseña

Nombre de la cuenta de AWS i

Continuar

Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas.
Todos los derechos reservados.
Política de privacidad | Términos de uso

Creación de usuario IAM

02

The screenshot shows the second step of the AWS IAM User Creation Wizard. The user has entered 'Administrator' as the 'Nombre de usuario*' (Required). Under 'Seleccionar el tipo de acceso de AWS' (Select AWS access type), the 'Acceso a la consola de administración de AWS' (Console access) checkbox is selected. For 'Contraseña de la consola*', the 'Contraseña personalizada' (Custom password) radio button is selected, and a password 'xxxxxx' is entered. The 'Requerir el restablecimiento de contraseña' (Require password reset) checkbox is checked, with a note explaining that users will automatically receive the IAMUserChangePassword policy to change their password. At the bottom, there are buttons for 'Cancelar' (Cancel) and 'Siguiente: Permisos' (Next: Permissions).

Nombre de usuario* Administrator

+ Añadir otro usuario

Seleccionar el tipo de acceso de AWS

Seleccione la forma en que estos usuarios accederán a AWS. Las claves de acceso y las contraseñas generadas automáticamente se proporcionan en el último paso. [Más información](#)

Tipo de acceso* Acceso mediante programación
Habilita una **ID de clave de acceso** y una **clave de acceso secreta** para el SDK, la CLI y la API de AWS, además de otras herramientas de desarrollo.

Acceso a la consola de administración de AWS
Habilita una **contraseña** que permite a los usuarios iniciar sesión en la consola de administración de AWS.

Contraseña de la consola* Contraseña generada automáticamente Contraseña personalizada
.....
 Mostrar contraseña

Requerir el restablecimiento de contraseña El usuario debe crear una contraseña nueva en el próximo inicio de sesión
Los usuarios obtienen automáticamente la política [IAMUserChangePassword](#) que les permite cambiar su propia contraseña.

* Obligatorio

Cancelar Siguiente: Permisos

Español © 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. [Política de privacidad](#)

Creación de un par de Claves

03

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, there is a navigation sidebar with several categories: RESERVED Instances, Dedicated Hosts, Capacity Reservations, IMAGES (AMIs, Bundle Tasks), ELASTIC BLOCK STORE (Volumes, Snapshots, Lifecycle Manager), NETWORK & SECURITY (Security Groups, Elastic IPs, Placement Groups, Key Pairs, Network Interfaces), LOAD BALANCING (Load Balancers, Target Groups), AUTO SCALING (Launch Configurations, Auto Scaling Groups), and SYSTEMS MANAGER SERVICES (Run Command, State Manager, Configuration). The 'Key Pairs' item under 'NETWORK & SECURITY' is circled in orange. The main content area is titled 'Resources' and displays resource counts: 0 Running Instances, 0 Dedicated Hosts, 0 Volumes, 0 Key Pairs, 0 Placement Groups, 0 Elastic IPs, 0 Snapshots, 0 Load Balancers, and 1 Security Groups. Below this, a message encourages learning about the latest in AWS Compute from re:Invent by viewing EC2 Videos. A 'Create Instance' section includes a 'Launch Instance' button. The 'Service Health' section shows the US East (Ohio) region status as 'operating normally' across three availability zones: us-east-2a, us-east-2b, and us-east-2c. The 'Scheduled Events' section indicates 'No events'. The bottom of the page includes links for 'Comentarios' and 'Español', and a copyright notice: '© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.'

Creación de una nube virtual privada

04

Step 2: VPC with a Single Public Subnet

IPv4 CIDR block*: 10.0.0.0/16 (65531 IP addresses available)

IPv6 CIDR block: No IPv6 CIDR Block
 Amazon provided IPv6 CIDR block

VPC name: swap-cloud

Public subnet's IPv4 CIDR*: 10.0.0.0/24 (251 IP addresses available)

Availability Zone*: No Preference

Subnet name: Public subnet

You can add more subnets after AWS creates the VPC.

Service endpoints

Add Endpoint

Enable DNS hostnames*: Yes No

Hardware tenancy*: Default

Comentarios  Español 

© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc.

Creación de un grupo de seguridad

05

Create Security Group

Security group name i

Description i

VPC i ▼

Security group rules:

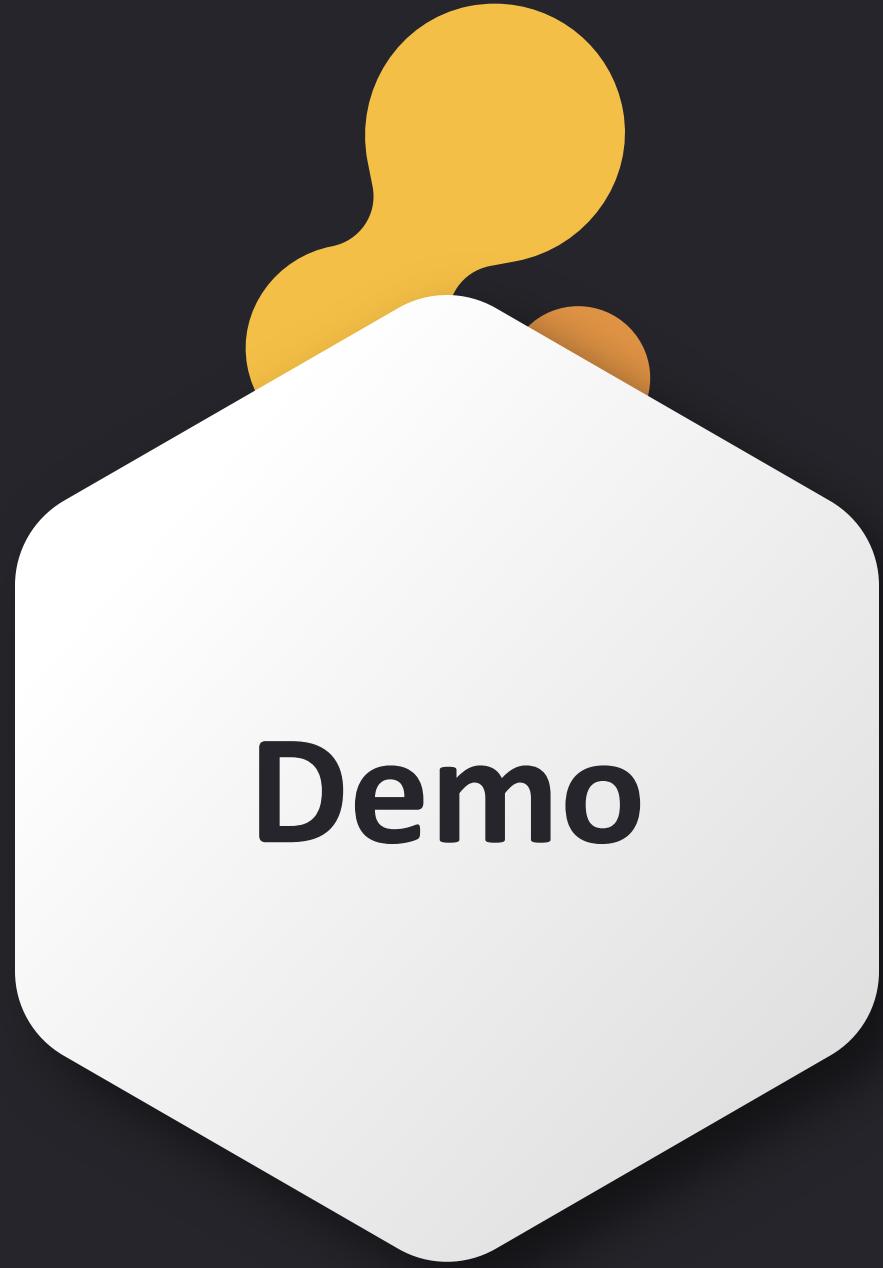
Inbound Outbound

Type <small>i</small>	Protocol <small>i</small>	Port Range <small>i</small>	Source <small>i</small>
HTTP	TCP	80	Anywhere <input type="text" value="0.0.0.0/0, ::/0"/>
HTTPS	TCP	443	Anywhere <input type="text" value="0.0.0.0/0, ::/0"/>
SSH	TCP	22	My IP <input type="text" value="189.216.131.132/32"/>

Add Rule



Instancia Amazon EC2



AWS Servicios Grupos de recursos ★

EC2 Dashboard

- Events
- Tags
- Reports
- Limits

INSTANCES

- Instances
- Launch Templates
- Spot Requests
- Reserved Instances
- Dedicated Hosts
- Capacity Reservations

IMAGES

- AMIs
- Bundle Tasks

ELASTIC BLOCK STORE

- Volumes
- Snapshots
- Lifecycle Manager

NETWORK & SECURITY

- Security Groups
- Elastic IPs
- Placement Groups
- Key Pairs

Resources

You are using the following Amazon EC2 resources in the EU West (London) region:

- 0 Running Instances
- 0 Dedicated Hosts
- 0 Volumes
- 0 Key Pairs
- 0 Placement Groups

Learn more about the latest in AWS Compute from AWS re:Invent by clicking here.

Create Instance

To start using Amazon EC2, you will want to launch a virtual server, known as an instance.

Launch Instance

Note: Your instances will launch in the EU West (London) region.

Service Health

Service Status:

- EU West (London): ✓ Operating normally

Availability Zone Status:

- eu-west-2a: ✓ Availability zone is operating normally
- eu-west-2b: ✓ Availability zone is operating normally

Comentarios Español © 2008 - 2014



MIGUEL ÁNGEL MENA BARRERA
BENJAMIN MANNICH

Thank You!

Do you have any questions?