



Sesión 2. Panel de control. Servicios.

AMAZON WEB SERVICE: AWS ACADEMY.

FP DIGITALIZACIÓN (232116GE030)



Financiado por
la Unión Europea



CEP Bollullos Valverde



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



By Juan Carlos
Amaya

Índice

O1/

Panel de
control AWS

Conceptos básicos.

O2/

Servicios
más usuales.

AMAZON WEB SERVICE: AWS ACADEMY.

FP DIGITALIZACIÓN (232116GE030)



CEP Bollullos Valverde

O1/ Panel de control

AMAZON WEB SERVICE: AWS ACADEMY.

FP DIGITALIZACIÓN (232116GE030)



CEP Bollullos Valverde



¿Qué es?

Es la interfaz principal de administración de AWS.

Se accede a través de un nombre de usuario y contraseña.

En los learner labs se accede a través del laboratorio preconfigurado.

En una cuenta real se accede a través de este [enlace](#).





Iniciar sesión



Usuario raíz

Propietario de la cuenta que realiza tareas que requieren acceso ilimitado. [Más información](#)



Usuario de IAM

Usuario de una cuenta que realiza tareas diarias. [Más información](#)

Dirección de email del usuario raíz

nombredeusuario@ejemplo.com

Siguiente

Al continuar, acepta el [Contrato de cliente de AWS](#) u otro acuerdo para los servicios de AWS y el [Aviso de privacidad](#). Este sitio utiliza cookies esenciales. Consulte nuestro [Aviso de cookies](#) para obtener más información.

¿Es nuevo en AWS?

Página de inicio de Consola [Información](#)

Restablecer al diseño predeterminado

+ Agregar widgets

Acceso a los servicios por categorías.

Buscador.

Selector de región.

Administración de la cuenta.

Visitados recientemente



Route 53



IAM



AWS Budgets

Atajos.

[Ver todos los servicios](#)

02/

Servicios más comunes

AMAZON WEB SERVICE: AWS ACADEMY.

FP DIGITALIZACIÓN (232116GE030)

Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Ministerio de
Educación y
Vocacional

Plan de Recuperación
Transformación
y Resiliencia

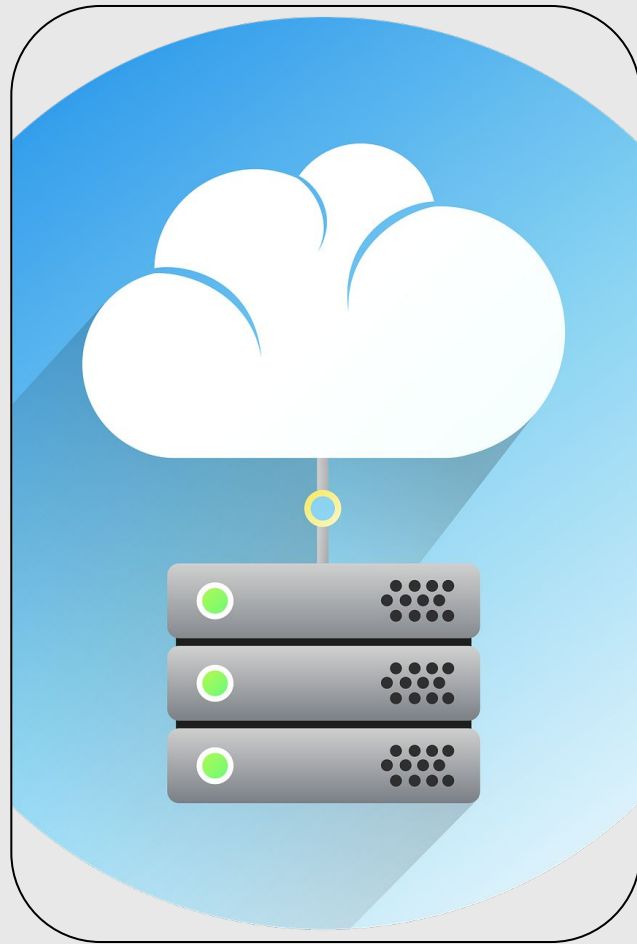
CEP Bollullos Valverde



Categorías

-

Los servicios están agrupados por categorías. Estas son las más comunes.



Categorías de servicios de AWS



Análisis



Integración de
aplicaciones



RA y RV



Cadena de bloques



Negocio
Aplicaciones



Informática



Costo
de costos



Experiencia
del cliente



Base de datos



Herramientas para
desarrolladores



Informática para
usuarios finales



Game Tech



Internet
de las cosas



Aprendizaje
automático



Administración y
gobernanza



Servicios multimedia



Migración y
transferencia



Aplicaciones móviles



Redes y
entrega de contenido



Robótica



Servicios satelitales



Seguridad, identidad, y
conformidad



Almacenamiento

Almacenamiento



Algunos servicios que permiten guardar información para todo tipo de uso.

Simple Storage Service. S3.



- Servicio de almacenamiento a nivel de objetos.
- Los objetos se almacenan en unos contenedores denominados Buckets.
- Se puede almacenar cualquier tipo de archivo.
- El almacenamiento es prácticamente ilimitado.
- Diseñado para tener larga durabilidad.
- S3 no está asociado a servidor alguno.
- Varios tipos de almacenamiento según el caso de uso.

Amazon S3

Almacene y recupere cualquier cantidad de datos desde cualquier lugar

Amazon S3 es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento líderes en el sector.

Funcionamiento



Creación de un bucket

Cada objeto en S3 se almacena en un bucket. Para subir archivos y carpetas a S3, tendrá que crear un bucket donde se almacenarán los objetos.

[Crear bucket](#)

Precios

Con S3, no hay cuotas mínimas. Sólo paga por lo que utiliza. Los precios se basan en la ubicación de su bucket de S3.

Realice una estimación de su factura mensual con la [calculadora de costo mensual de AWS](#)

[Ver detalles de precios](#)

Recursos

[Guía del usuario](#)




[Referencia de la API](#)

[Preguntas frecuentes](#)

Elastic Block Store (EBS)



- Servicio de almacenamiento a nivel de bloque.
- Se asemeja a un dispositivo de almacenamiento como un disco duro.
- Propio para adjuntar a las instancias EC2.
- Alto rendimiento.
- Similar al sistema de archivos de un sistema operativo.

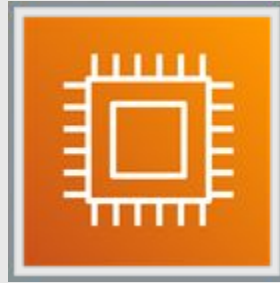
	Name	ID de volumen	Tipo	Tamaño	IOPS	Rendimiento	Instantánea	Creada	Zona de disponib...	Estado del ...	Estado de la al
<input type="checkbox"/>	-	vol-0552ef636024f05a9	gp2	8 GiB	100	-	snap-0c0b30d...	2022/11/07 09:31 GMT+1	us-east-1f	 En uso	Sin alarmas
<input type="checkbox"/>	-	vol-04ec9c65964d94931	gp2	8 GiB	100	-	snap-0c0b30d...	2022/11/06 20:23 GMT+1	us-east-1e	 En uso	Sin alarmas
<input type="checkbox"/>	-	vol-00ea1e912766ed544	gp2	8 GiB	100	-	snap-0c0b30d...	2022/11/06 20:46 GMT+1	us-east-1e	 En uso	Sin alarmas
<input type="checkbox"/>	-	vol-0b0f1c35b93f529cd	gp2	8 GiB	100	-	snap-0c0b30d...	2022/11/06 21:00 GMT+1	us-east-1e	 En uso	Sin alarmas

Elastic File System (EFS)



- Servicio de almacenamiento independiente sin tamaño mínimo ni máximo.
- Montable en Linux fácilmente a través de NFS.
- Escala de manera automática.
- Varias instancias pueden acceder a un mismo espacio de almacenamiento.
- Ideal para trabajar con grandes cantidades de datos (Big Data)

Informática.



Servicios orientados a la computación.

Elastic Compute Cloud. EC2.



- Proporciona máquinas virtuales.
- IaaS.
- Concepto muy familiar para los técnicos (virtualización)
- Múltiples sistemas operativos. (De servidor)
- Copias de seguridad, plantillas, seguridad

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

Etiquetas

Límites

▼ Instancias

Instancias **New**

Tipos de instancia

Plantillas de
lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias
reservadas **New**

Alojamientos dedicados

Instancias programadas

Reservas de capacidad

▼ Imágenes

AMI **New**

Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Volúmenes

Instantáneas

Administrador del ciclo
de vida

Recursos

Vista global de EC2 



Actualmente, utiliza los siguientes recursos de Amazon EC2 en la región EE.UU. Este (Norte de Virginia):

Instancias (en ejecución)

4

Balancedadores de carga

0

Direcciones IP elásticas

1

Grupos de seguridad

6

Grupos de ubicación

0

Hosts dedicados

0

Instancias

4

Instantáneas

0

Pares de claves

1

Volúmenes

4



Realice fácilmente tareas de ajuste de tamaño, configuración e implementación de grupos de disponibilidad Always On de Microsoft SQL Server en AWS con el asistente de lanzamiento de AWS. [Mas información](#)



Lanzar la instancia

Para comenzar, lance una instancia de Amazon EC2, que es un servidor virtual en la nube.

Lanzar la instancia 

Migrar un servidor 

Nota: Sus instancias se lanzarán en la región EE.UU. Este (Norte de Virginia)

Eventos programados



EE.UU. Este (Norte de Virginia)

No hay eventos programados

Estado del servicio




Panel de AWS Health 

Región

EE.UU. Este (Norte de Virginia)

Estado

 Este servicio funciona con normalidad

Zonas

Nombre de la zona

ID de la zona

us-east-1a

use1-az6

us-east-1b

use1-az1

us-east-1c

use1-az2

AWS Lambda.



- Ejecución de código fuente de programas sin necesidad de servidor. Informática Serverless.
- El código se ejecuta a partir de un desencadenador como puede ser Alexa.
- PaaS.

Contenedores



Servicios orientados a la computación.

AWS Elastic Container Service.



- Servicio de contenedores Docker.
- Se pueden crear contenedores sin necesidad de instalar servicios adicionales.

AWS Elastic Container Repository.



- Servicio de contenedores Docker.
- Se pueden crear contenedores sin necesidad de instalar servicios adicionales.

Bases de datos.



Servicios orientados a las bases de datos.

AWS Relational Database Service.



- Servicio de bases de datos relacionales.
- Escalable y con redundancia.
- Múltiples motores de bases de datos.
 - Aurora, PostgreSQL, MariaDB, Oracle, MS SQL Server.

Panel

Bases de datos
Editor de consultas
Información sobre rendimiento
Instantáneas de
Exportaciones en Amazon S3
Copias de seguridad
automatizadas
Instancias reservadas
Proxies

Grupos de subredes
Grupos de parámetros
Grupos de opciones
Versiones de motor
personalizadas

Eventos
Suscripciones a eventos

Recomendaciones 0



Probar la nueva opción de implementación Multi-AZ de Amazon RDS para MySQL y PostgreSQL

Para sus cargas de trabajo de Amazon RDS for MySQL y PostgreSQL, mejore hasta dos veces las latencias de confirmación transaccionales, experimente u segundos) y obtenga escalabilidad de lectura con dos instancias de base de datos en espera legibles mediante la implementación del clúster de base de d

[Crear base de datos](#)

O bien, restaure un clúster de base de datos Multi-AZ a partir de una instantánea [↗](#)

Recursos

[Actualizar](#)

Está usando los siguientes recursos de Amazon RDS en la región US East (N. Virginia) (usados/cuota),

[Instancias de base de datos \(0/40\)](#)

Almacenamiento asignado (0 TB/100 TB)

[Aumentar el límite de instancias de base de datos ↗](#)

[Clústeres de base de datos \(0/40\)](#)

[Instancias reservadas \(0/40\)](#)

[Instantáneas de \(0\)](#)

Manual

[Clúster de base de datos \(0/100\)](#)

[Instancia de base de datos \(0/100\)](#)

Automatizado

[Clúster de base de datos \(0\)](#)

[Instancia de base de datos \(0\)](#)

[Eventos recientes \(0\)](#)

[Suscripciones a eventos \(0/20\)](#)

[Grupos de parámetros \(0\)](#)

Predeterminado (0)

Personalizada (0/100)

[Grupos de opciones \(0\)](#)

Predeterminado (0)

Personalizada (0/20)

[Grupos de subredes \(0/50\)](#)

[Plataformas compatibles VPC](#)

[Red predeterminada vpc-0f40fd209d311e960](#)

AWS Dynamo DB.



- Servicio de bases de datos no relacionales.
- Almacenamiento prácticamente ilimitado.
- Baja latencia.

Base de datos

Amazon DynamoDB

Un servicio de base de datos
NoSQL rápido y flexible a
cualquier escala

DynamoDB es una base de datos de clave-valor y documentos completamente administrada que ofrece un desempeño de milisegundos de un solo dígito a cualquier escala.

Introducción

Cree una tabla nueva para con DynamoDB.

[Crear tabla](#)

Precios

DynamoDB cobra por leer, esc en sus tablas de DynamoDB, j, característica opcional que elij tiene el modo de capacidad ba de capacidad aprovisionada, y precios para el procesamiento en sus tablas.

[Más información sobre los pre](#)

Cómo funciona

[Documentación](#)

Redes y entrega de contenido.



Servicios orientados a la infraestructura.

AWS Virtual Private Cloud



- Servicio que permite crear la infraestructura virtual de una empresa.
- Se crean redes y subredes públicas o privadas.
- Los servicios se crean bajo la VPC.

Panel de VPC

Vista global de EC2 

Nueva

Filtrar por VPC:

Seleccionar una VPC ▼

▼ Nube virtual privada

Sus VPC

Subredes

Tablas de enrutamiento

Puertas de enlace de
Internet

Puerta de enlace de
Internet de solo salida

Gateways de operador

Conjuntos de opciones
de DHCP

Direcciones IP elásticas

Listas de prefijos
administradas

Puntos de conexión

Servicios de punto de
conexión

Gateways NAT

Interconexiones

Crear VPC

Lanzar instancias EC2

Nota: Sus instancias se lanzarán en la región EE.UU. Este.

Recursos por región Actualizar recursos

Utiliza los siguientes recursos de Amazon VPC

VPC

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 3

Gateways NAT

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 1

Subredes

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 9

Interconexiones de VPC

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 0

Tablas de enrutamiento

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 6

ACL de red

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 3

Gateways de Internet

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 3

Grupos de seguridad

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 6

Gateways de Internet de solo salida

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 0

Gateways de cliente

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 0

Conjuntos de opciones de DHCP

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 1

Gateways privadas virtuales

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 0

Direcciones IP elásticas

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 1

Conexiones de VPN sitio a sitio

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 0

Puntos de enlace

Ver todas las regiones ▼

EE.UU. Este 0

Instancias en ejecución

Ver todas las regiones ▼

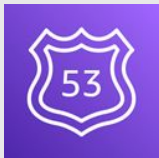
EE.UU. Este 4

AWS Elastic Load Balancing.



- Balanceadores de carga de instancias EC2, redes o aplicaciones.

AWS route 53



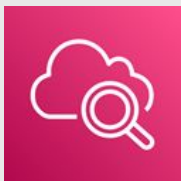
- Sistema DNS de AWS.

Monitorización

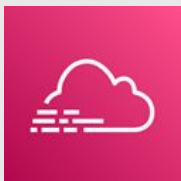


Controlamos lo que está pasando.

Servicios



- **AWS Cloudwatch.** Seguimiento de los servicios. (Visor de eventos)



- **AWS Cloudtrail.** Seguimiento del usuario.