

ACTIVIDAD 4

Materia: Gestión Operativa en la Nube

Alumno: Villagra, Darío R.

Carrera: Técnico Superior en Programación

Instancias | EC2 | us-east-1

https://us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Instances:

EC2 > Instancias

Panel  
AWS Global View  
Eventos

▼ Instancias  
Tipos de instancia  
Plantillas de lanzamiento  
Solicitudes de spot  
Savings Plans  
Instancias reservadas  
Alojamientos dedicados  
Reservas de capacidad  
Capacity Manager

▼ Imágenes  
AMI  
Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store  
Volumenes  
Instantáneas  
Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad  
Security Groups  
Direcciones IP elásticas  
Grupos de ubicación  
Pares de claves  
Interfaces de red

Instancias (1/3) Información

Última actualización: Hace 1 minuto

Conectar Estado de la instancia Acciones Lanzar instancias

Conjuntos de filtros guardados  
Elegir conjunto de fil...

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

|                                     | Name         | ID de la instancia  | Estado de la i... | Tipo de inst... | Comprobación de   | Estado de la al... | Zona de dispon... | DNS de IPv4 pública      | Dirección IP... | IP elástica | Direcc... |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/>            |              | i-0f341b72ae655cffe | En ejecución      | t3.micro        | Iniciando         | Ver alarmas +      | us-east-1a        | ec2-13-221-176-249.co... | 13.221.176.249  | -           | -         |
| <input type="checkbox"/>            | Bestion Host | i-02a7f33e02c28feac | En ejecución      | t2.micro        | 2/2 comprobaci... | Ver alarmas +      | us-east-1a        | ec2-107-22-115-113.co... | 107.22.115.113  | -           | -         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | monolitica   | i-022b76aff421fabb4 | En ejecución      | t3.micro        | 3/3 comprobaci... | Ver alarmas +      | us-east-1a        | ec2-54-80-163-79.com...  | 54.80.163.79    | -           | -         |

i-022b76aff421fabb4 (monolitica)

Detalles Estado y alarmas Monitoreo Seguridad Redes Almacenamiento Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia  
i-022b76aff421fabb4

Dirección IPv4 pública  
54.80.163.79 | dirección abierta

Estado de la instancia  
En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)  
ip-172-31-34-19.ec2.internal

Tipo de instancia  
t3.micro

ID de VPC  
vpc-00d7a339d2b86dda

Direcciones IPv4 privadas  
172.31.34.19

DNS público  
ec2-54-80-163-79.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas

Hallazgo de AWS Compute Optimizer  
Suscríbete a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones: | v2:información...

Instancias | EC2 | us-east-1

Hola Monolitico!

No seguro 54.173.73.67

Hola Mundo!

Mi primera aplicación web desplegada exitosamente en Amazon EC2

Desplegado automáticamente con User Data

Portal Alumno - Teclab x Recursos adicionales de la m x mentoria4.mp4 x Sandbox Environment x Instancias | EC2 | us-east-1 x VPC | us-east-1 x

https://us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Instances:

EC2 > Instancias

Eventos

▼ Instancias

- Tipos de instancia
- Plantillas de lanzamiento
- Solicitudes de spot
- Savings Plans
- Instancias reservadas
- Alojamientos dedicados
- Reservas de capacidad
- Capacity Manager [New](#)

▼ Imágenes

- AMI
- Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

- Volúmenes
- Instantáneas
- Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

- Security Groups
- Direcciones IP elásticas
- Grupos de ubicación
- Pares de claves
- Interfaces de red

▼ Equilibrio de carga

- Balanced Load Balancers
- Grupos de destino
- Trust Stores

▼ Auto Scaling

- Grupos de Auto Scaling

Configuración

CloudShell Comentarios

Instancias (1/3) Información

Última actualización: Hace 3 minutos

Conectar Estado de la instancia Acciones Lanzar instancias

Conjuntos de filtros guardados

Elegir conjunto de filtros... Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

| ✓                                   | Name            | ID de la instancia  | Estado de la instancia | Tipo de instancia | Comprobación de estado | Estado de la instancia | Zona de disponibilidad | DNS de IPv4 pública     | Dirección IP pública | IP elástica  | Dirección IP privada |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Bastion Host    | i-09e0ec500ef6aebb8 | En ejecución           | t2.micro          | 2/2 comprobación       | Ver alarmas +          | us-east-1a             | ec2-184-73-100-40.co... | 184.73.100.40        | -            | -                    |
| <input type="checkbox"/>            | monolitica      | i-0213ec83b6694fec7 | En ejecución           | t3.micro          | 3/3 comprobación       | Ver alarmas +          | us-east-1a             | ec2-98-85-226-140.co... | 98.85.226.140        | -            | -                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Instancia Front | i-0050f3815931500c5 | En ejecución           | t3.micro          | 3/3 comprobación       | Ver alarmas +          | us-east-1a             | ec2-54-90-17-143.com... | 54.90.17.143         | 54.90.17.143 | -                    |

i-0050f3815931500c5 (Instancia Front)

Detalles Estado y alarmas Monitoreo Seguridad Redes Almacenamiento Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia: i-0050f3815931500c5

Dirección IPv4 pública: 54.90.17.143 | dirección abierta

Estado de la instancia: En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4): ip-10-0-15-80.ec2.internal

Tipo de instancia: t3.micro

ID de VPC: vpc-0469a4bb0d1ddbdfa (Microservice-vpc)

Direcciones IPv4 privadas: 10.0.15.80

DNS pública: ec2-54-90-17-143.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas: 54.90.17.143 [IP pública]

Hallazgo de AWS Compute Optimizer: Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.

© 2026, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Portal Alumno - Teclab x Recursos adicionales de la m x mentoria4.mp4 x Sandbox Environment x Instancias | EC2 | us-east-1 x VPC | us-east-1 x

https://us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#VpcDetails:VpcId=vpc-0469a4bb0d1ddbdfa

VPC > Sus VPC > vpc-0469a4bb0d1ddbdfa

Panel de VPC

AWS Global View

Filtrar por 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
- Gateways NAT
- Interconexiones
- Servidores de ruta

▼ Seguridad

- ACL de red
- Grupos de seguridad

▼ PrivateLink y Lattice

- Introducción
- Puntos de conexión
- Servicios de punto de conexión
- Redes de servicios

CloudShell Comentarios

vpc-0469a4bb0d1ddbdfa / Microservice-vpc

Acciones

Detalles Información

ID de la VPC: vpc-0469a4bb0d1ddbdfa

Resolución de DNS: Habilitado

ACL de red principal: acl-028dc1e263f15b1ca

CIDR IPv6 (grupo de bordes de red): -

ID de control de cifrado: -

Estado: Available

Tenencia: default

VPC predeterminada: No

Métricas de uso de direcciones de red: Desactivado

Modo de control de cifrado: -

Bloquear el acceso público: Desactivado

Conjunto de opciones de DHCP: dhcp-046831a968797f5a6

CIDR IPv4: 10.0.0.0/16

Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver: -

Nombres de host de DNS: Habilitado

Tabla de enrutamiento principal: rtb-0f53cbd31525dae2

Grupo IPv6: -

ID de propietario: 070779114832

Mapa de recursos

CIDR Registros de flujo Etiquetas Integraciones

Mapa de recursos Información

Mostrar todos los detalles

VPC: Su red virtual de AWS

Microservice-vpc

Subredes (2): Subredes dentro de esta VPC

- us-east-1a: Microservice-subnet-public1-us-east-1a
- us-east-1b: Microservice-subnet-public2-us-east-1b

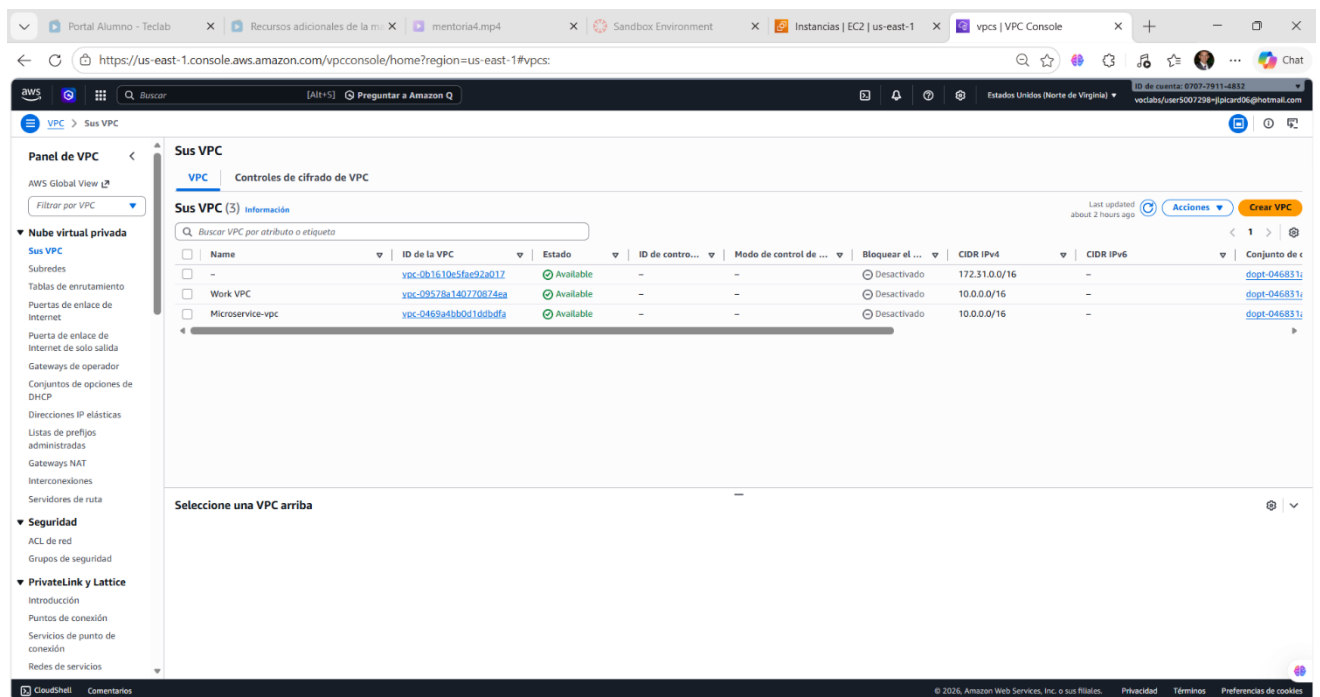
Tablas de enrutamiento (2): Dirigir el tráfico de red a los recursos

- Microservice-rtb-public: rtb-0f53cbd31525dae2

Conexiones de red (1): Conexiones a otras redes

- Microservice-igw

© 2026, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



## 2. Evaluación con AWS Well-Architected Framework

### Servicio elegido: Instancia EC2 (Frontend)

- **Excelencia Operativa:** Documentar despliegues con scripts de User Data y usar CloudWatch pra métricas.
- **Seguridad:** Configurar Security Groups con reglas mínimas necesarias; habilitar IAM roles.
- **Fiabilidad:** Usar Auto Scaling y múltiples zonas de disponibilidad.
- **Eficiencia en el rendimiento:** Seleccionar tipo de instancia adecuado (t2.micro → t3.small si aumenta carga).
- **Optimización de costos:** Apagar instancias fuera de horario; usar instancias reservadas si es producción.
- **Sostenibilidad:** Consolidar cargas en menos instancias, usar almacenamiento eficiente (gp3 en lugar de gp2).

### 3. Transformación Digital y Migración

| Escenario                                                                            | Propuesta de migración | Modelo de arquitectura                          | Herramienta de migración    | Justificación técnica                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de gestión contable usado hace 10 años, sin posibilidad de modificar código. | Lift-and-shift         | Monolítico en EC2                               | AWS Migration Hub / CLI     | No se puede modificar el código, se migra tal cual para aprovechar infraestructura cloud.      |
| Aplicación de turnos online que necesita escalar en horarios pico.                   | Replatform             | Microservicios con Auto Scaling y Load Balancer | AWS Elastic Beanstalk / CLI | Necesita escalar dinámicamente, se adapta mejor a microservicios y balanceo de carga.          |
| Herramienta interna para encuestas que se quiere modernizar con análisis automático. | Refactor               | Serverless (Lambda + DynamoDB + S3)             | AWS CLI / CloudFormation    | Se busca modernización y análisis automático, serverless reduce costos y aumenta flexibilidad. |