

# Despliegue cluster web con EBS y multiAZ



Arquitectura:	3
Software:	
Configuración RDS:	
EC2 windows	
Referencias:	16

# **Arquitectura:**

Servidor base de datos RDS clusterrds:

Motor: MYSQL

Almacenamiento: t2.micro

VPC: Misma VPC en toda la arquitectura

• Configuración de red y seguridad:

Se le asigna que solo los que pertenezcan al grupo de seguridad sgweb de la practica anterior pueda acceder



#### Servidor EC2 Windows:

Sistema operativo: Windows Server 2022 capa gratuita

• Almacenamiento: db.t3.micro

VPC: Misma VPC en toda la arquitectura

Configuración de red y seguridad



En este caso agregamos RDP para usar el control remoto , en este caso esta accesible para todas las ips

## Software:

RDS:

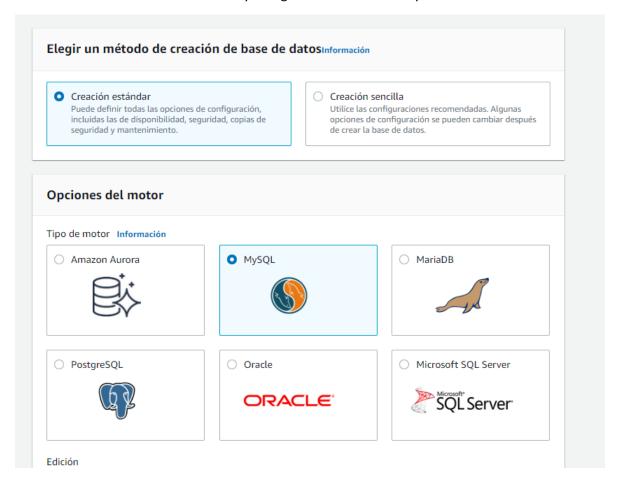
Ofrecida por AWS

EC2 Windows:

HeidiSQL

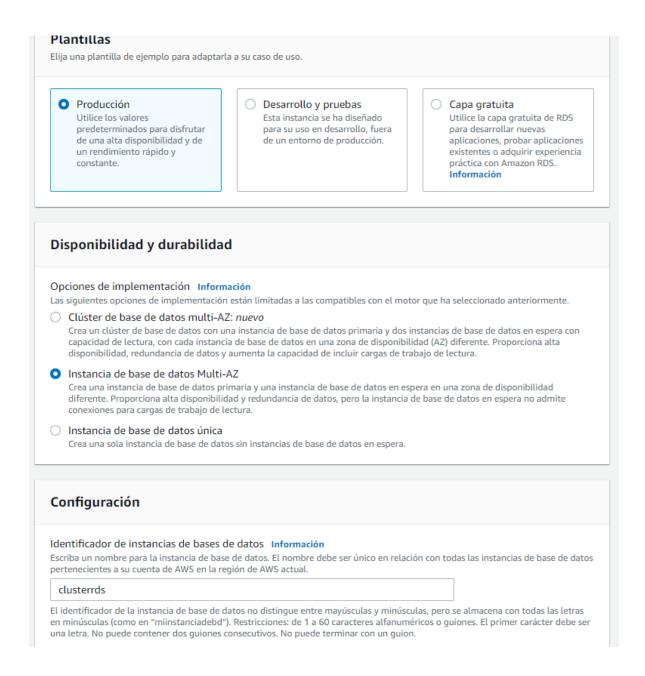
# **Configuración RDS:**

Comenzamos creando una nueva RDS y escogiendo como motor MySQL



Escogeremos la opción producción para una alta disponibilidad y rendimiento

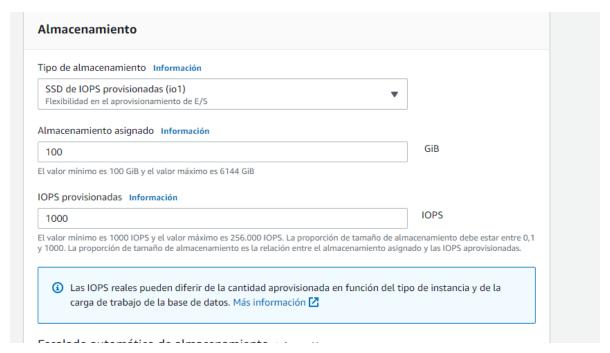
Escogeremos la opción de Instancia de base de datos multi-az que se refiere a una implementación de alta disponibilidad en la que se utiliza un segundo servidor como un respaldo automático en caso de una interrupción en el servidor primario. La base de datos se replica automáticamente entre los servidores, lo que garantiza que los datos estén siempre disponibles y protegidos ante posibles fallos de hardware o de software



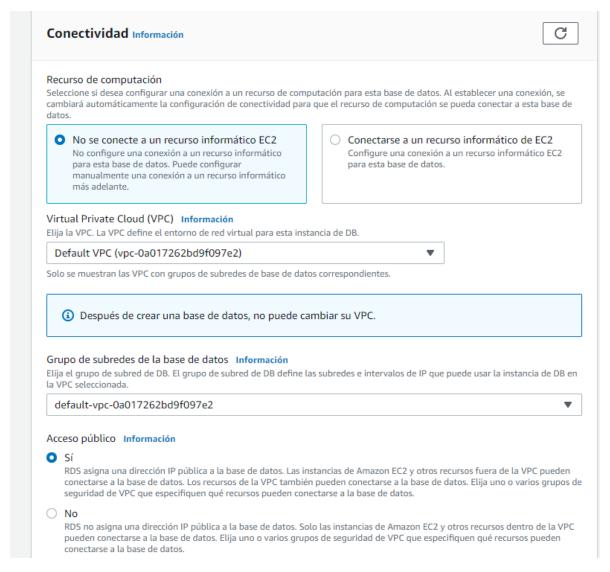
Clase con ráfagas es adecuada para aplicaciones que requieren una capacidad de CPU adicional para manejar picos de tráfico. La clase de ráfagas proporciona una capacidad adicional de CPU para manejar estos picos



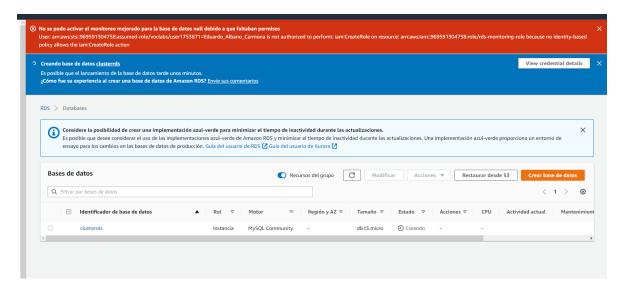
Establecemos el almacenamiento mínimo posible para un menor consumo de presupuesto



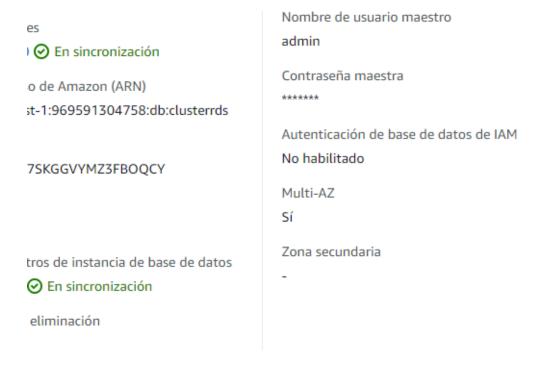
Le damos a las opciones por defecto y estableceremos que sea de acceso publico temporalmente



Lanzamos para crear la base de datos, en la parte superior nos aparecerá un mensaje de permisos, que por el momento ignoraremos ya que no nos afecta a la hora de realizar esta práctica

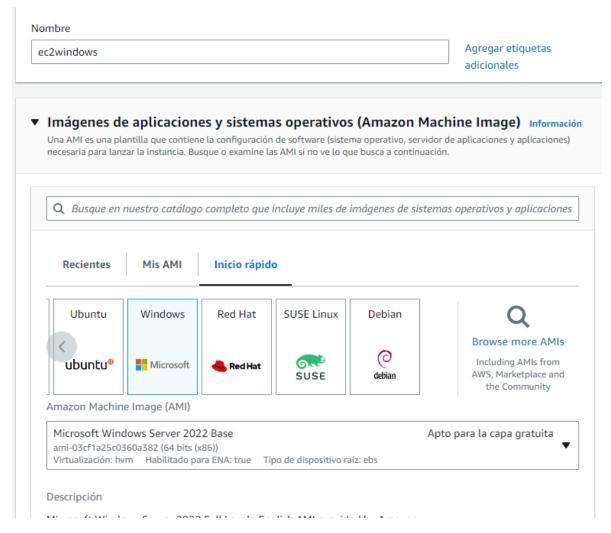


Una vez creada podemos comprobar que todo ha ido bien y el apartado Multi-AZ que nos permitirá conectarnos en diferentes regiones esta en "Sí"



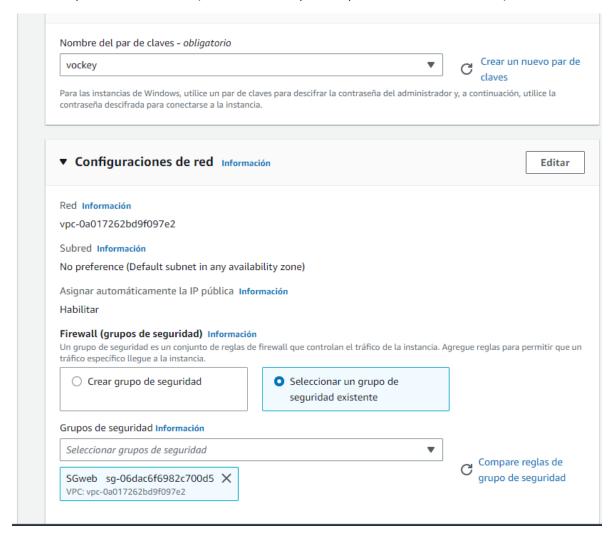
## **EC2** windows

Accedemos al panel de EC2 y vamos a crear una maquina con Windows



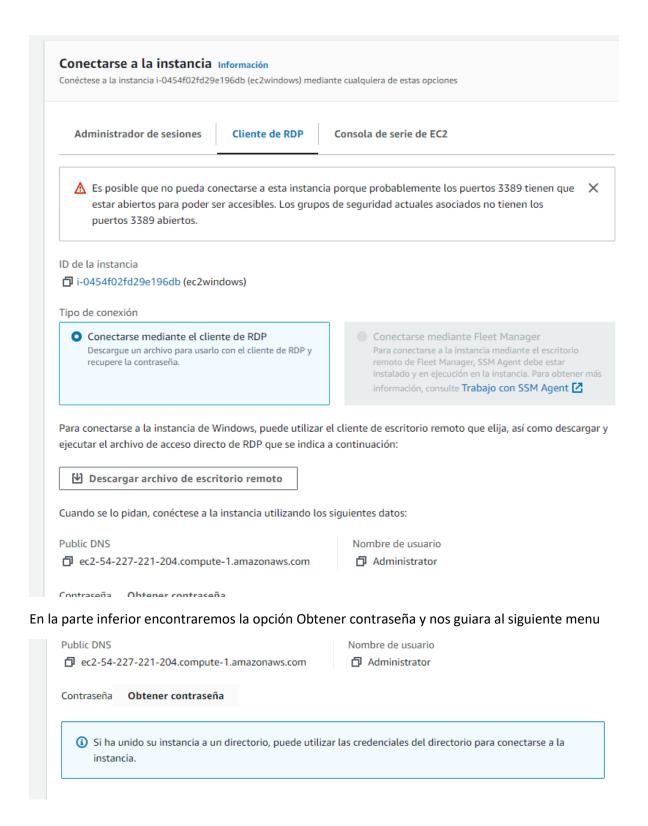
Escogemos la versión de la capa gratuita Microsoft Windows Server 2022 Base

Escogemos en el par de claves vockey y seleccionamos el grupo de seguridad anteriormente creado en practicas anteriores (señalizado en la parte superior de este documento) SGweb

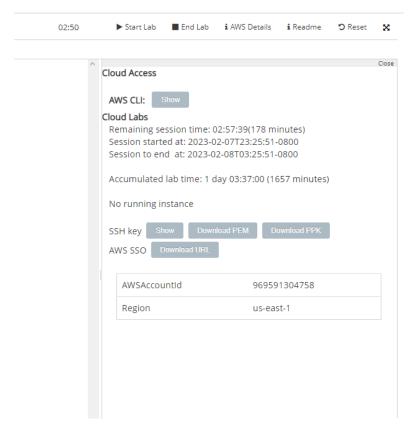


Lanzamos la instancia ec2

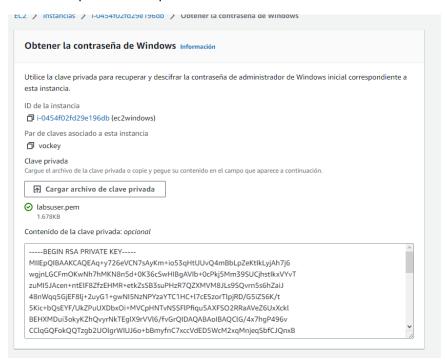
#### Le damos al apartado Conectar y la pestaña Cliente de RDP



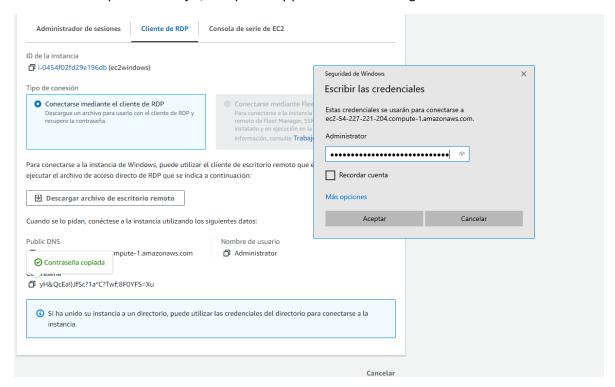
Vamos a nuestro apartado de AWS (fuera del laboratorio) en AWS Details y pulsamos en Download PEM, esto nos bajara nuestra clave necesaria para el siguiente paso



Continuamos y cargamos la clave privada recién descargada: Con esto obtendremos nuestra contraseña para acceder por un escritorio remoto a nuestro Windows



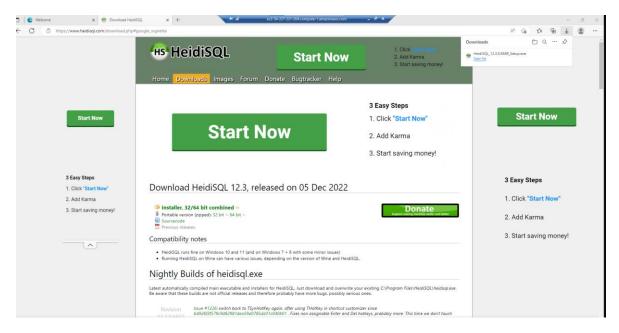
## La contraseña aparecerá abajo , la copiamos y pulsamos en descargar archivo de escritorio remoto



## Aceptamos y esperamos y estaremos en nuestro Windows



Accederemos a la web oficial de heidiSQL y lo descargaremos



## Procedemos instalarlos dándole a siguiente hasta finalizar

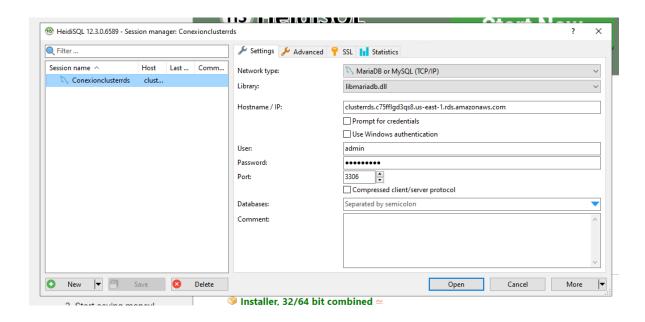


- HeidiSQL runs fine on Windows 10 and 11 (and on Windows 7 + 8 with some minor issues)
- . Running HeidiSQL on Wine can have various issues, depending on the version of Wine and HeidiSQL.

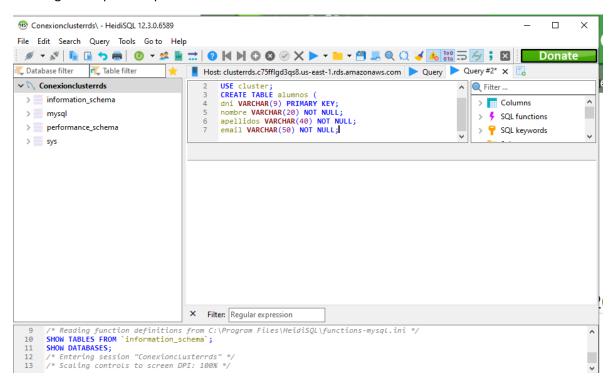
# Nightly Builds of heidisql.exe

Latest automatically compiled main executable and installers for HeidiSQL. Just download and overwrite your existing C:\Program Files\HeidiSQL\heidiSQL\heidisQL\end{compile}.ex

Lo ejecutamos y creamos una conexión con el hostname de nuestra rds incluyendo nombre de usuario y contraseña



En la siguiente practica partiremos de esta base de datos



# Referencias:

https://github.com/EduAlbanoCarmona/IAW-Arquitectura-3-niveles