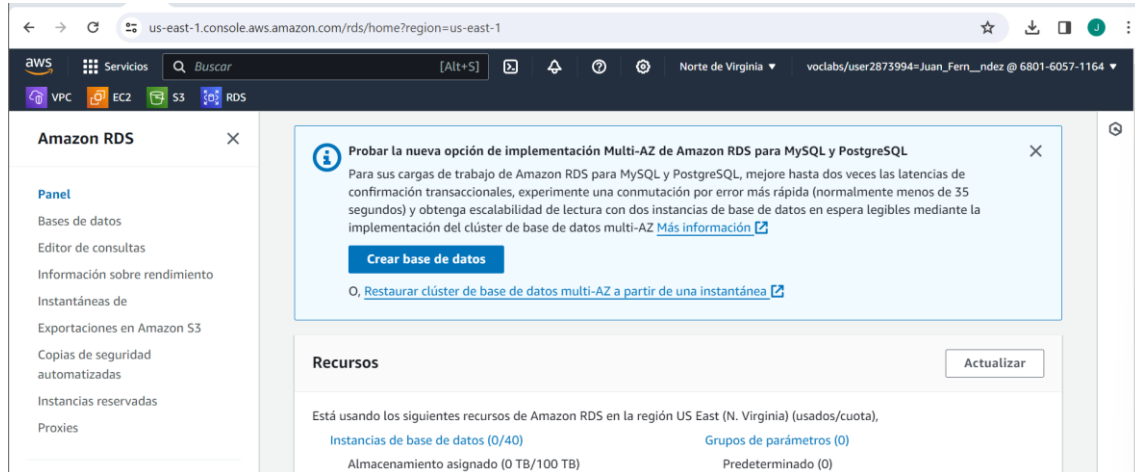
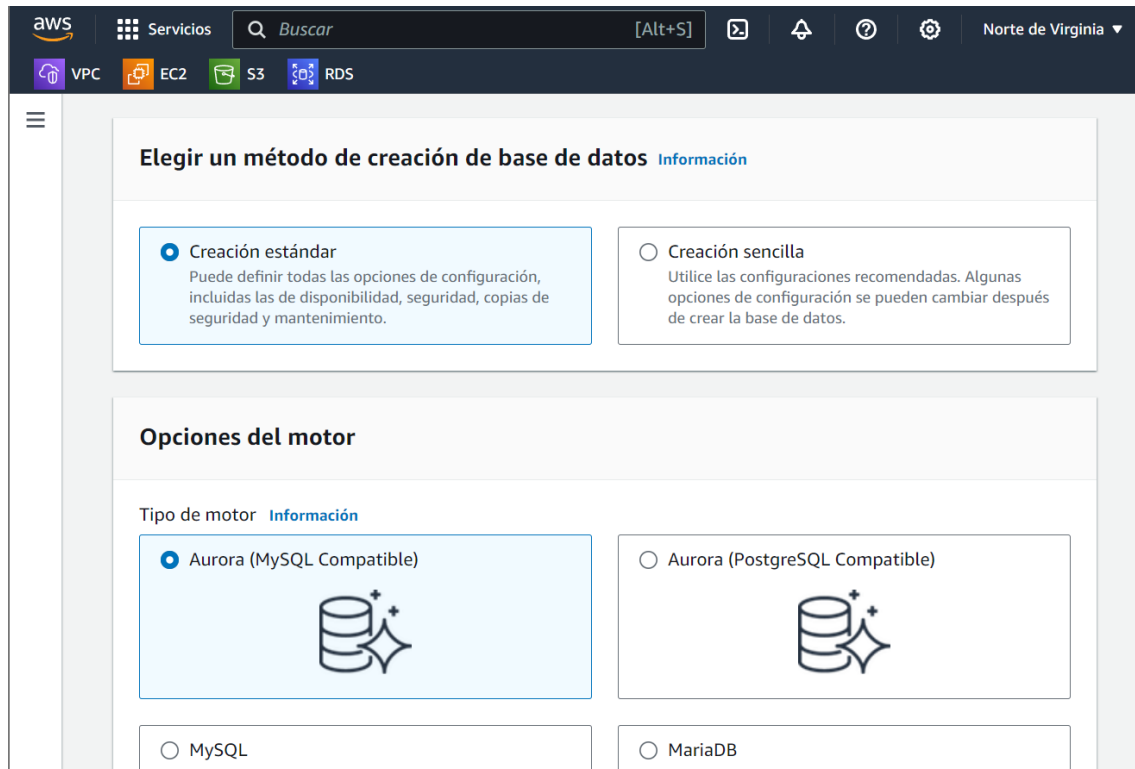


RDS

1. Para una mayor seguridad en el servicio wordpress que hemos levantado lo que vamos a hacer será crear una base de datos alojada en una subred privada de aws a través del servicio de bases de datos relacionales del mismo, para ello entraremos en el apartado de RDS y le daremos al botón de crear bases de datos.



2. Una vez que le hayamos dado al botón de crear base de datos veremos que nos ha llevado a una página para configurar nuestra nueva base de datos, en esta página lo primero que haremos será seleccionar la creación estándar para que nos deje modificar las opciones a nuestro gusto. Después de haber seleccionado la creación estándar seleccionaremos el motor que va a utilizar la base de dato, en nuestro caso utilizaremos el motor de Aurora compatible con mysql.



3. Ahora le daremos un nombre para identificar nuestra base de datos y configuraremos las credenciales de conexión en las que podemos modificar el nombre de usuario para el usuario administrador y la contraseña del mismo.

Configuración

Identificador del clúster de base de datos [Información](#)
Ingrese un nombre para el clúster de base de datos. El nombre debe ser único entre todos los clústeres de base de datos de la cuenta de AWS de la región de AWS actual.

db-wordpress

El identificador del clúster de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena todo en minúsculas (por ejemplo, "miclústerdebasedatos"). Restricciones: de 1 a 60 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

▼ Configuración de credenciales

Nombre de usuario maestro [Información](#)
Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

admin

1 a 32 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

☐ Administrar credenciales maestras en AWS Secrets Manager
Administre las credenciales de usuario maestras en Secrets Manager. RDS puede generar una contraseña por usted y administrarla durante todo su ciclo de vida.

📘 Si administra las credenciales de usuario maestro en Secrets Manager, algunas características de RDS no son compatibles. [Más información](#)

☐ Generación automática de contraseña
Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

Contraseña maestra [Información](#)

Restricciones: debe tener al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes caracteres: / (barra diagonal), " (comillas simples), " (dobles comillas) y @ (signo de arroba).

Confirmar la contraseña maestra [Información](#)

Configuración de almacenamiento en clústeres - nuevo [Información](#)
Elija la configuración de almacenamiento para el clúster de base de datos de Aurora que mejor se adapte a las necesidades de previsibilidad y rendimiento de precios de la aplicación.

Edición compatible con Aurora MySQL

Aurora MySQL es una base de datos de nivel empresarial de Amazon compatible con MySQL.

Aurora MySQL ofrece:

- Hasta cinco veces el rendimiento de MySQL Community Edition
- Hasta 128 TB de almacenamiento SSD de escalado automático
- Replicación en 6 sentidos en tres zonas de disponibilidad
- Hasta 15 réplicas de lectura con retardo de réplica inferior a 10 ms
- Monitoreo automático con conmutación por error

4. Ahora podemos pasar al siguiente apartado de la creación de nuestra base de datos. En este apartado tendremos que seleccionar la clase de instancia que queremos utilizar en nuestra base de datos, en nuestro caso tendremos que seleccionar una de las clases con ráfagas debido a que son las únicas clases que nos deja utilizar AWS en el laboratorio de prueba.

Después de configurar la clase de instancia seleccionaremos si queremos que se haga una réplica de aurora, como nosotros lo vamos a utilizar en un wordpress que no necesita una gran velocidad de computación vamos a seleccionar que no la cree.

Por último, conectaremos nuestra base de datos nuestra VPC y seleccionaremos que cree su propio grupo de seguridad.

CMD

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas a las que admite el motor que ha seleccionado anteriormente.

Clase de instancia de base de datos [Información](#)

▼ Ocultar filtros

☐ Incluir clases de generación anterior

☐ Sin servidor v2

☒ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r)

☐ Clases con ráfagas (incluye clases t)

db.r6g.2xlarge

8 vCPUs 64 GIB RAM Red: 4750 Mbps

Disponibilidad y durabilidad

Implementación Multi-AZ [Información](#)

☒ Crear un nodo de lectura o de réplica de Aurora en una zona de disponibilidad diferente (se recomienda para la disponibilidad escalada)

Crea una réplica de Aurora para lograr conmutación por error rápida y alta disponibilidad.

☐ No crear una réplica de Aurora

Conectividad [Información](#)

Recurso de computación

Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

☒ No se conecte a un recurso informático EC2

No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

☐ Conectarse a un recurso informático de EC2

Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

Tipo de red [Información](#)

Para utilizar el modo de pila doble, asegúrese de asociar un bloque de CIDR IPv6 a una subred en la VPC que especifique.

☒ IPv4

Sus recursos solo pueden comunicarse a través del protocolo de direcciones IPv4.

☐ Modo de pila doble

Sus recursos pueden comunicarse a través de IPv4, IPv6 o ambos.

Nube privada virtual (VPC) [Información](#)

Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para este clúster de DB.

VPC-RETO (vpc-025b93ebd011b6917)

3 Subredes, 1 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

❗ Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

Edición compatible con Aurora MySQL

Aurora MySQL es una base de datos de nivel empresarial de Amazon compatible con MySQL.

Aurora MySQL ofrece:

- Hasta cinco veces el rendimiento de MySQL Community Edition
- Hasta 128 TB de almacenamiento SSD de escalado automático
- Replicación en 6 sentidos en tres zonas de disponibilidad
- Hasta 15 réplicas de lectura con retardo de réplica inferior a 10 ms
- Monitoreo automático con conmutación por error

5. Creamos un nuevo grupo de seguridad para la RDS y le damos a crear.

Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

Grupo de subredes de la base de datos

Información

Elija el grupo de subred de DB. El grupo de subred de DB que define las subredes e intervalos de IP que puede usar el clúster de base de datos en la VPC seleccionada.

Elegir existente

Elegir grupo de subredes de la base de datos existente

Configuración automática

RDS crea un nuevo grupo de subredes por usted o vuelve a utilizar un grupo de subredes existente

Nombre del grupo de subredes de la base de datos

rds-ec2-db-subnet-group-1

Grupo de subredes de la base de datos existente reutilizado.

Acceso público

Información

Si

RDS asigna una dirección IP pública al clúster. Las instancias de Amazon EC2 y otros recursos fuera de la VPC pueden conectarse al clúster. Los recursos dentro de la VPC también pueden conectarse al clúster. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse al clúster.

No

RDS no asigna una dirección IP pública al clúster. Solo las instancias de Amazon EC2 y otros recursos dentro de la VPC pueden conectarse al clúster. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse al clúster.

Grupo de seguridad de VPC (firewall)

Información

Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso a su base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permitan el tráfico entrante adecuado.

Elegir existente

Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

Crear nuevo

Crear un grupo de seguridad nuevo de VPC

Nuevo nombre del grupo de seguridad de VPC

GS-WP

Amazon RDS agregará un nuevo grupo de seguridad de VPC *rds-ec2-2* para permitir la conectividad con el recurso de computación.

Zona de disponibilidad

Información

us-east-1d

Entidad de certificación - *opcional*

Información

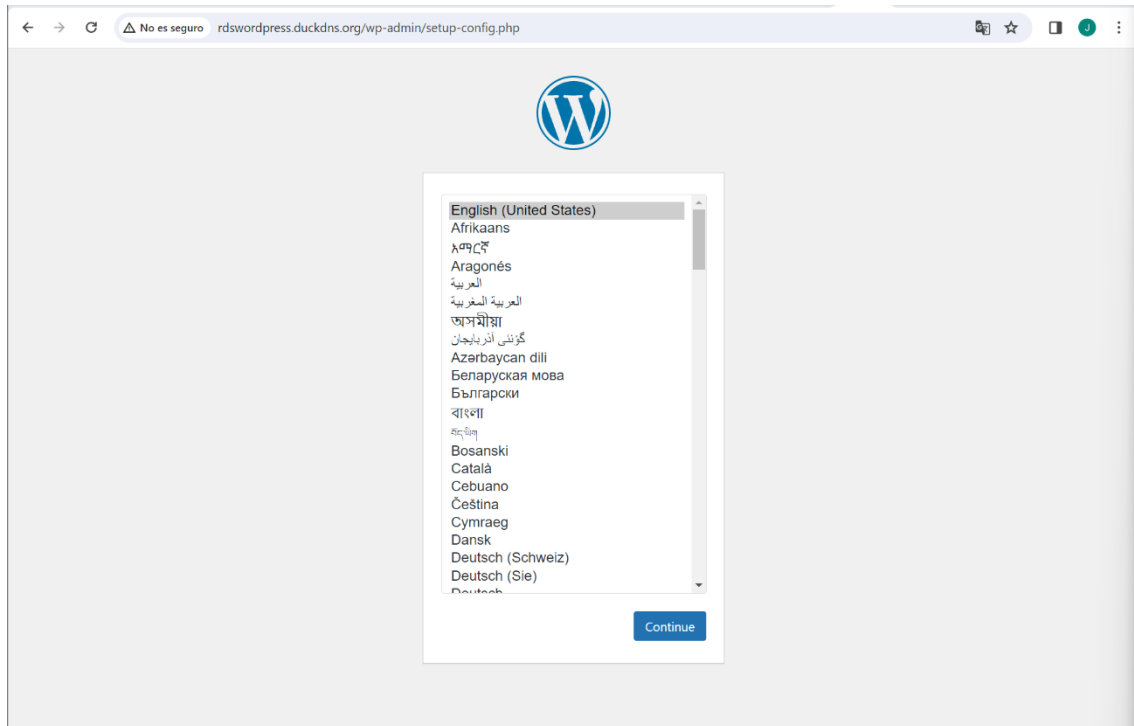
Al utilizar un certificado de servidor, se obtiene una capa adicional de seguridad al validar que la conexión se establece con una base de datos de Amazon. Para ello, se comprueba el certificado de servidor que se instala automáticamente en todas las bases de datos provisionadas.

rds-ca-2019 (predeterminado)

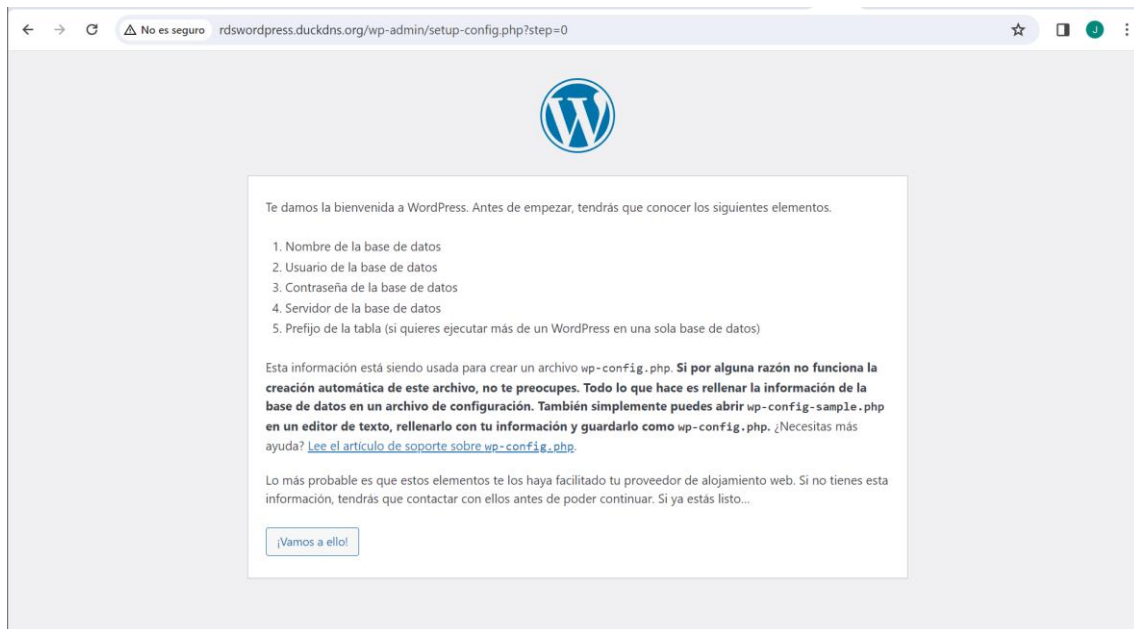
Vencimiento: Aug 22, 2024

Sí no selecciona una entidad emisora de certificación, RDS elegirá una por usted.

6. Vamos al navegador y ponemos el nombre del dominio. Se nos abrirá la siguiente ventana de configuración de idioma.



7. Tras seleccionar el idioma, nos aparece un mensaje de bienvenida de wordpress. Le damos al botón de abajo a la izquierda.



8. Creamos la base de datos desde la máquina. También podemos hacerlo desde la interfaz gráfica de AWS, pero nosotros la hemos creado desde mysql en la instancia.

```
ubuntu@ip-10-100-30-218:/var/www/rdswordpress.duckdns.org/wordpress$ mysql -h db-boo-instance-1.c9iq8qkka91a.us-east-1.rds.amazonaws.com -u admin -pReto-2024
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 77
Server version: 8.0.28 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)


mysql> create database wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
| wordpress |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

9. Tras crear la base de datos, vamos a rellenar los siguientes campos. En nombre de la base de datos ponemos el nombre de la base de datos que hemos creado para wordpress. Después, ponemos el nombre de usuario y la contraseña que hemos elegido a la hora de crear la RDS en AWS. Por último, en servidor de la base de datos pondremos el punto de enlace de la RDS (Lo podemos encontrar en la imagen siguiente). El prefijo de la tabla lo dejamos por defecto.

The screenshot shows the AWS RDS console for the instance 'db-boo-instance-1'. The 'Conectividad y seguridad' (Connectivity and security) tab is active. Under the 'Punto de enlace y puerto' (Endpoint and port) section, the 'Punto de enlace' (Endpoint) field is highlighted with a red box and contains the value 'db-boo-instance-1.c9iq8qkka91a.us-east-1.rds.amazonaws.com'. Other visible fields include 'Redes' (Networks) with 'Zona de disponibilidad' (Availability zone) set to 'us-east-1b' and 'VPC' set to 'VPC-RETO (vpc-)', and 'Seguridad' (Security) with 'Grupos de seguridad de la VPC' (VPC security groups) set to 'db-boo-seg (sg-0238eb303a6e3a15b)' and 'Activo' (Active).

← → ↻ No es seguro rdswordpress.duckdns.org/wp-admin/setup-config.php?step=1&language=es_ES



A continuación tendrás que introducir los detalles de tu conexión con la base de datos. Si no estás seguro de ellos, contacta con tu proveedor de alojamiento.

Nombre de la base de datos
El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.

Nombre de usuario
El nombre de usuario de tu base de datos.

Contraseña [Mostrar](#)
La contraseña de tu base de datos.

Servidor de la base de datos
Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web.

Prefijo de tabla
Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

[Enviar](#)

9. Tras darle a enviar, nos aparece la siguiente ventana, por lo que conecta correctamente a la base de datos del RDS.

← → ↻ No es seguro rdswordpress.duckdns.org/wp-admin/setup-config.php?step=2




¡Muy bien! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress puede comunicarse con tu base de datos. Si estás listo, es el momento de...

[Realizar la instalación](#)

10. Tenemos todo listo para comenzar con la instalación de wordpress.

← → ↻ No es seguro rdswordpress.duckdns.org/wp-admin/install.php?language=es_ES



Hola

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio

Nombre de usuario

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

Contraseña

%JujíHzBfF!V)\$@HjP

Strong

Ocultar

Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

Tu correo electrónico

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

Visibilidad en los motores de búsqueda

☐ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio

Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

Instalar WordPress