Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Infraestructura II

Crear un servidor de WordPress con MySQL

¡Bienvenido! En este espacio vamos a poner en práctica todo lo que aprendimos durante esta semana. ¡Vamos!

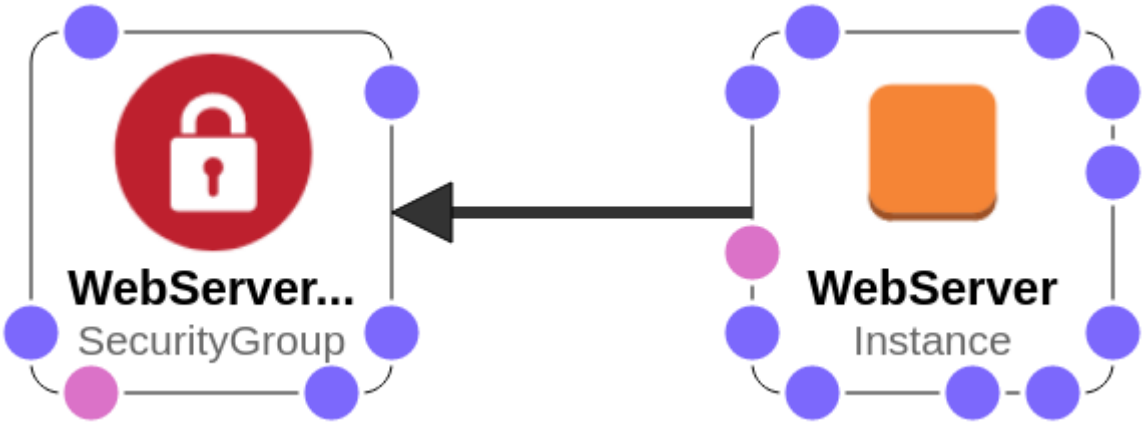
Objetivo

Vamos a usar nuestra cuenta de AWS y utilizar un template de CloudFormation para crear un servidor de WordPress con su base de datos local, la misma se podrá visualizar desde internet a través de una IP Pública. Tu desafío va a ser llegar al final de este ejercicio.

Instrucciones

Esta tarea es algo normal en el área de infraestructura de cualquier empresa. En nuestro caso ya lo tenemos automatizado por lo que con los permisos necesarios, vamos a poder ejecutarlo nosotros mismos a medida!.

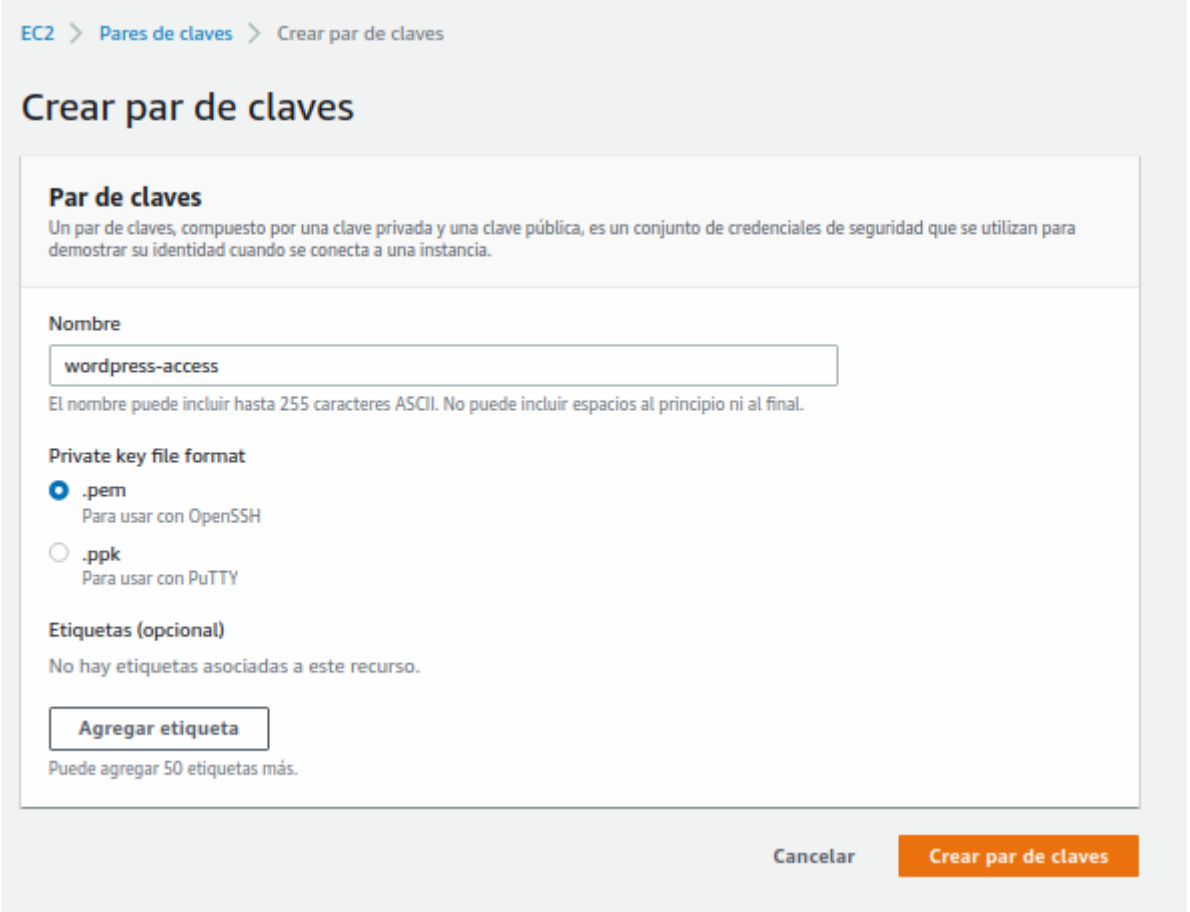
El tipo de infraestructura que vamos a crear se diagrama de la siguiente manera:



El mismo consta de un web server que va a contener nuestra aplicación de WordPress con su base de datos de MySQL.

La única tarea previa que necesitamos del área de seguridad o bien de infraestructura, es un par de llaves para ingresar al servidor, pero en nuestro caso lo vamos a hacer nosotros. ¡Comencemos!

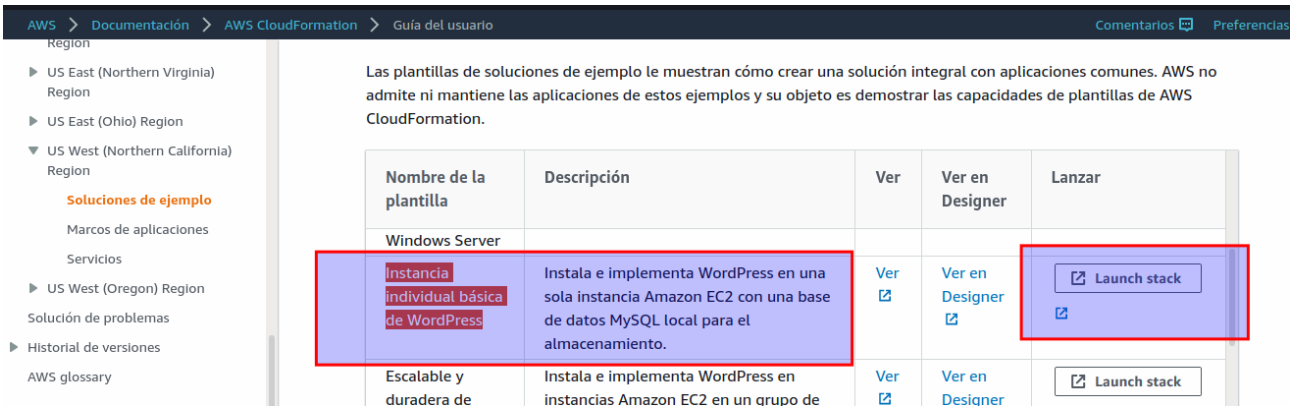
Al ingresar a nuestra cuenta de AWS, en el cuadro de búsqueda ingresamos "EC2". En el menú de la izquierda dentro de la sección “Red y Seguridad” y seleccionamos “Par de Llaves”. Vamos a ingresar un nombre para nuestras llaves, por ejemplo “wordpress-access” y lo guardamos en nuestro equipo. Es muy importante que no se extravíen para no perder acceso a nuestro servidor, ¡guardalo muy bien!.



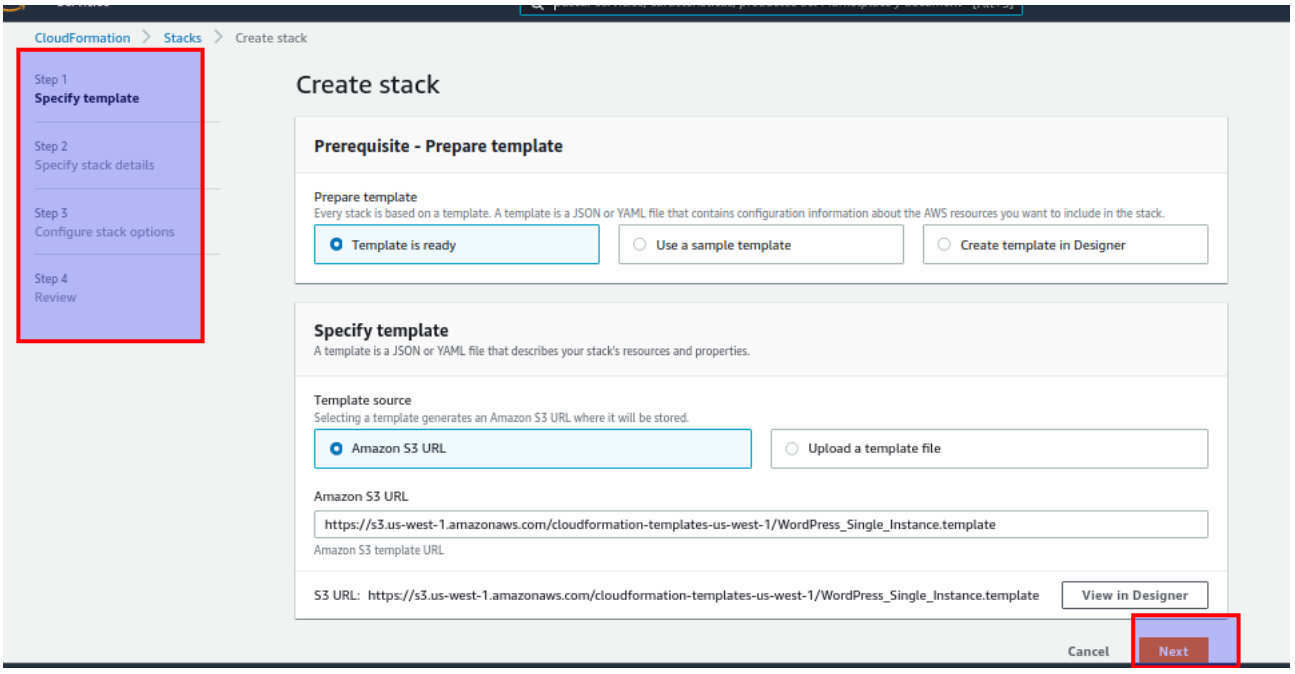
Ahora sí vamos a poner manos a la obra. Vamos usar el siguiente link para usar un template previamente creado por el equipo de AWS:

https://docs.aws.amazon.com/es_es/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/sample-templates-applications-us-west-1.html

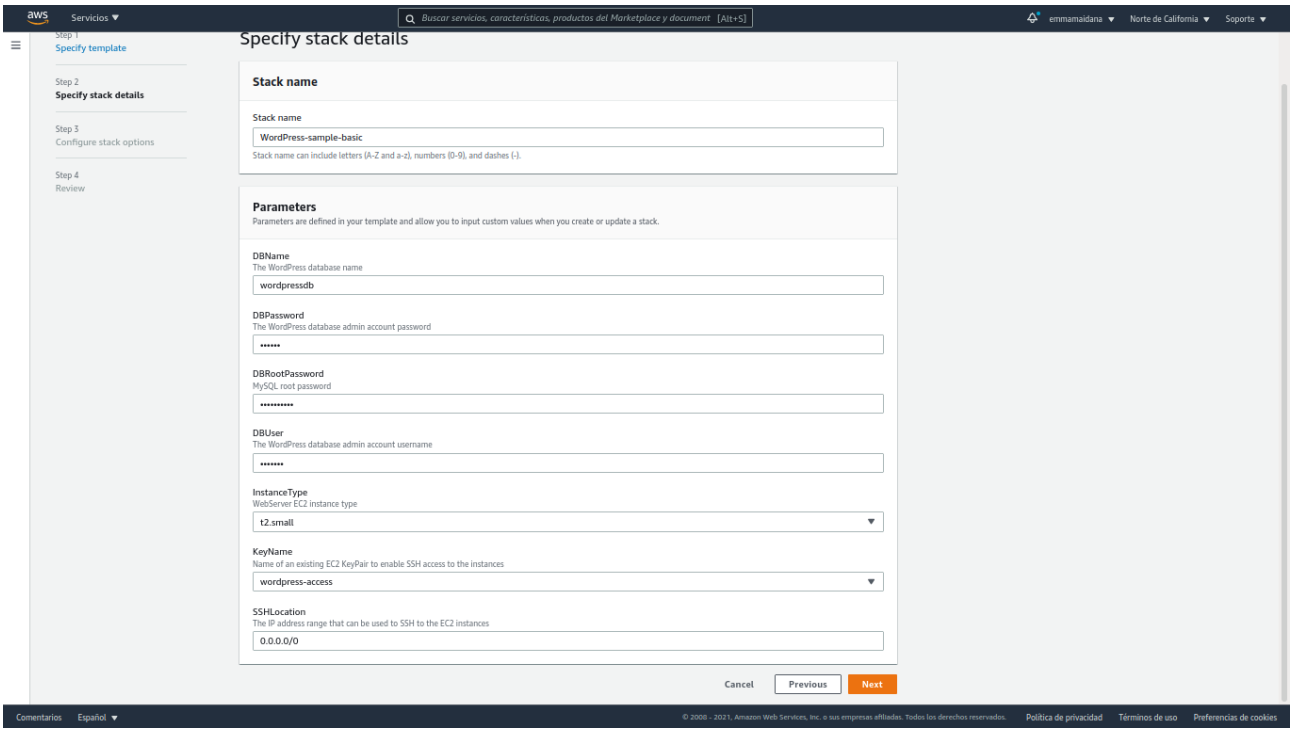
Vamos a elegir nuestro ejemplo para ejecutarlo haciendo click en “Launch Wizard”, esto nos va a redirigir a nuestra cuenta de AWS, directamente al servicio CloudFormation.



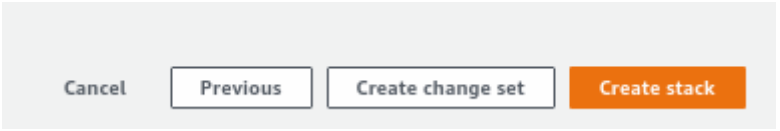
La información del template ya se encuentra cargada, únicamente tenemos que elegir "Next" y continuar con los pasos siguientes.



Como nuestra aplicación es solo un ejemplo para comprobar el potencial de esta herramienta, solo vamos a completar el Paso 2.

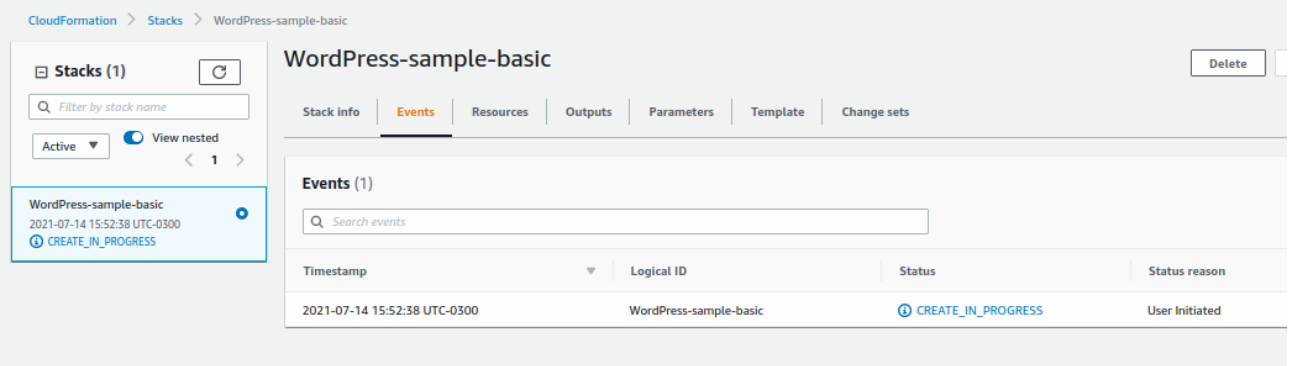


Para el paso 3 y paso 4, podemos seleccionar “Next” para ir al final del formulario y hacer click en “Create Stack”

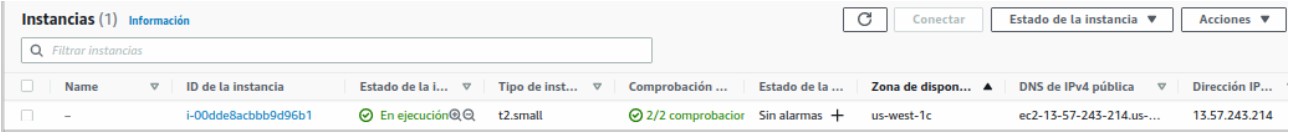


Los invitamos a investigar las opciones y que lo ejecuten varias veces con distintas combinaciones de opciones. Siempre tenemos la documentación oficial de AWS para seguir aprendiendo.

Estamos en el final listos para ver cómo se ejecuta!

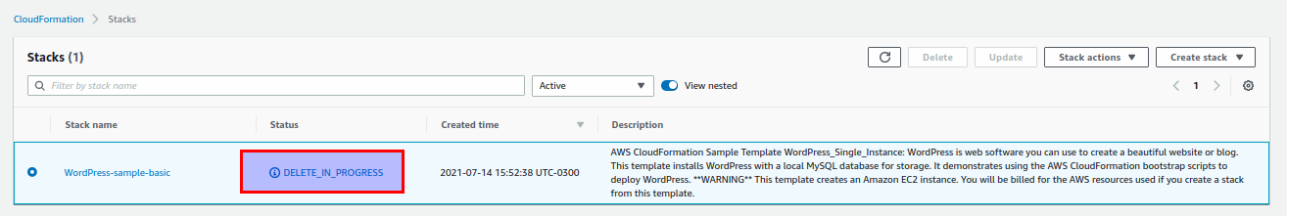


Al finalizar, vamos a poder visualizar el mensaje “Create Complete”. Volvamos a la sección de EC2 desde el cuadro de búsqueda de servicios, copiamos la IP Pública y vamos a poder acceder a nuestra instancia de WordPress, en el caso de estas capturas es la IP 13.57.243.214, aunque cada uno al momento de ejecutar esta práctica, AWS le asigna una IP distinta.



Repasemos los recursos que se crearon para la práctica:

- Un servidor virtual con:
  - Un webserver apache para exponer la aplicación hacía internet.
  - Una aplicación wordpress dentro del webserver.
  - Una base de datos MySQL local.
- Grupos de seguridad, en nuestro caso para acceder desde internet.
- Un grupo de seguridad asociado a nuestra instancia EC2
- Un volumen asignado a nuestro servidor, para que los datos persistan aunque se reinicie el servidor.

¡Todo esto con solo algunos clicks desde nuestro template! Pero si quiero eliminar estos recursos, ¿debo hacerlo uno por uno?

¡La respuesta es no! vamos a poder eliminarlos igual de fácil desde CloudFormation, únicamente eliminando la pila de nuestro WordPress.