

GUÍA 2

GCP – Creación de VM en Compute Engine – Instalar Apache

ÍNDICE

- 1. CREACIÓN DE UNA INSTANCIA EN GOOGLE CLOUD PLATFORM COMPUTE ENGINE
 - 1.1. CREACIÓN Y SELECCIÓN DE PROYECTO
 - 1.2. CREACIÓN DE UNA NUEVA INSTANCIA
- 2. INSTALACIÓN DE SERVIDOR HTTP APACHE
 - 2.1. ACTUALIZACIÓN DE REPOSITORIOS
 - 2.2. INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SERVICIO EN EJECUCIÓN
 - 2.3. MODIFICACIÓN DE PÁGINA POR DEFECTO DEL SERVIDOR
 - 2.4. DETENCIÓN DE LA INSTANCIA



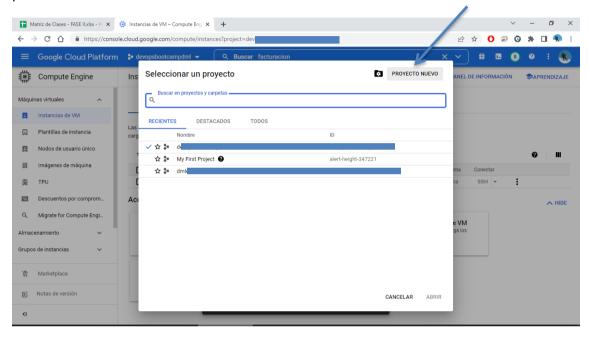
GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

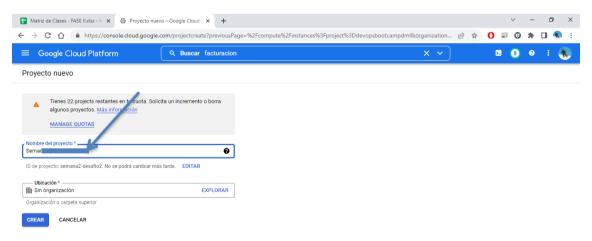
1. CREACIÓN DE UNA INSTANCIA EN GOOGLE CLOUD PLATFORM – COMPUTE ENGINE

1.1. CREACIÓN Y SELECCIÓN DE PROYECTO

Iniciamos sesión en GCP y creamos un nuevo proyecto dado que en Google Cloud Platform los recursos se organizan dentro de Proyectos, o bien, podemos seleccionar uno de los proyectos previamente creados:



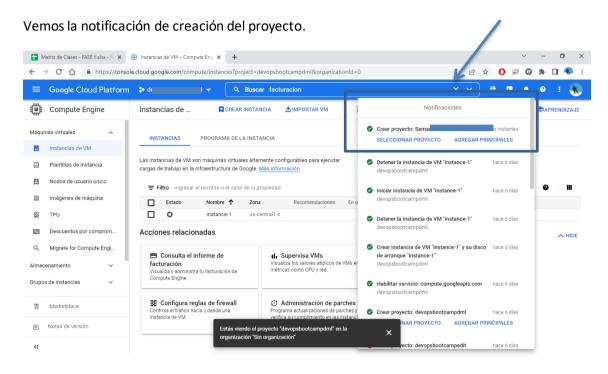
Si creamos un nuevo proyecto debemos darle un nombre. Ingresamos el nombre de proyecto y observamos que se genera un identificador de proyecto.



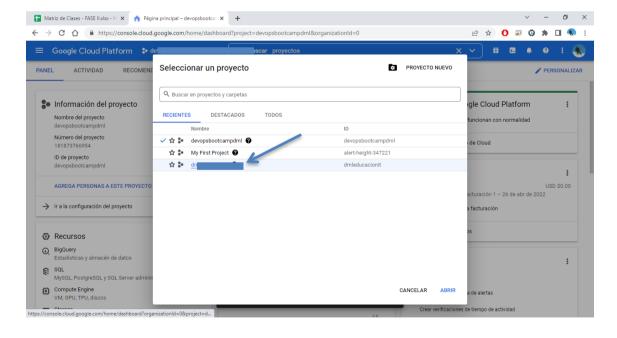


GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache



Para este caso vamos seleccionar un proyecto previamente creado dado que he alcanzado la cantidad de proyectos máxima para uso gratuito.



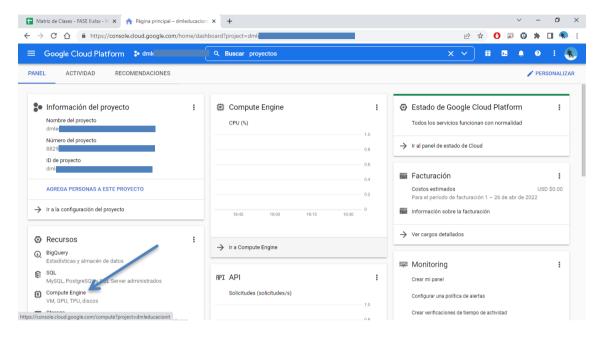


GUÍA 2

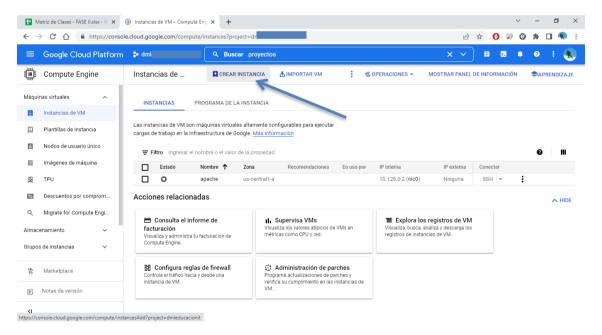
GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

1.2. CREACIÓN DE UNA NUEVA INSTANCIA

Una vez que visualizamos el panel, vamos a "Compute Engine".



Luego hacemos clic en "Crear instancia".

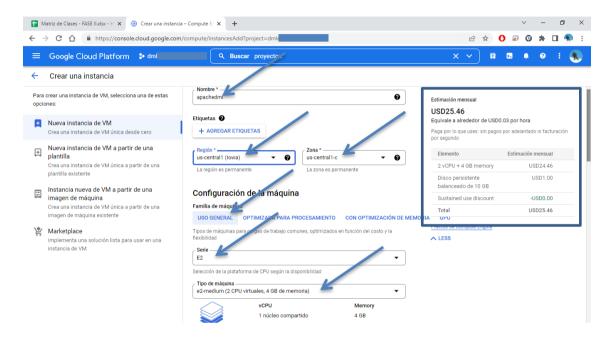




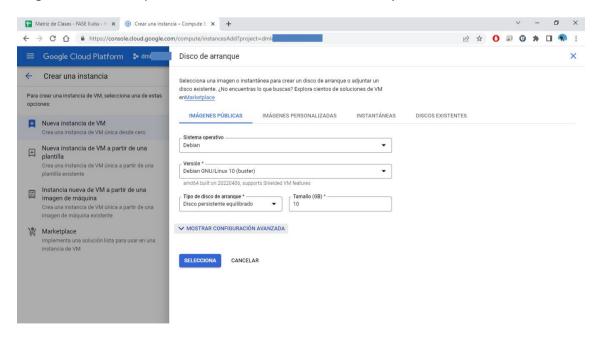
GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

Damos un nombre a la instancia, elegimos una región y una zona. Seguido definimos la configuración de la instancia: como "Uso General", Serie E2, tipo e2-medium con 2 cpu virtuales y 4 GB de memoria RAM. También podemos observar en el panel a la derecha el importe estimado mensual



Elegimos el sistema operativo, en este caso Debian, su versión y un tamaño de disco de 10GB.

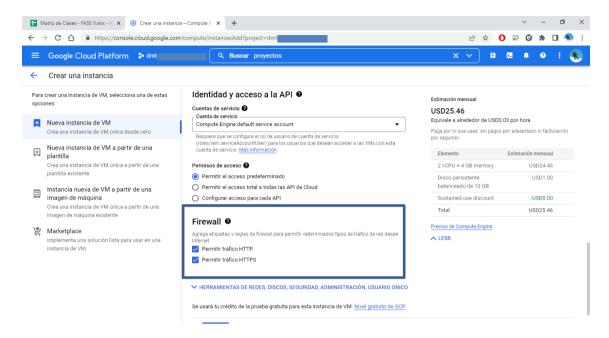


Al requerirse la instalación de apache que es un servidor web, es importante en esta parte de la configuración habilitar el tráfico HTTP y HTTPS:

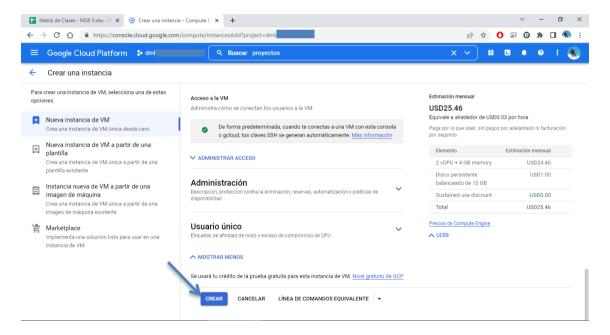


GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache



Creamos la instancia haciendo clic en "Crear".

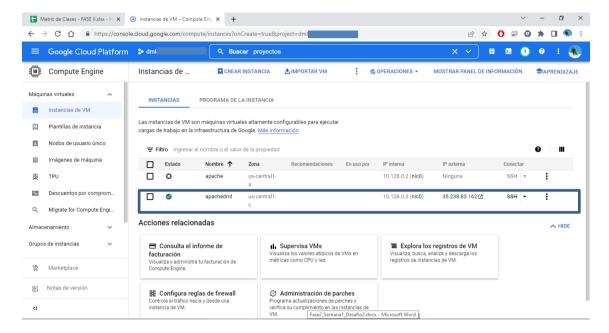




GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

Instancia creada y en ejecución:



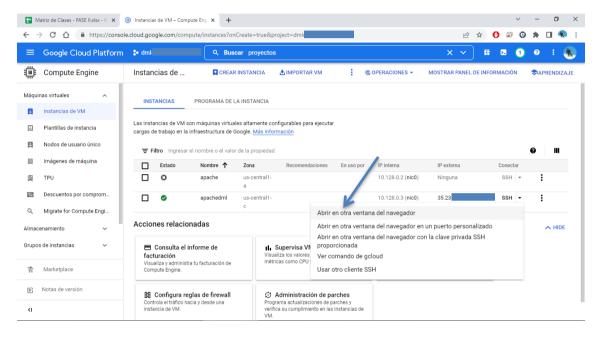


GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

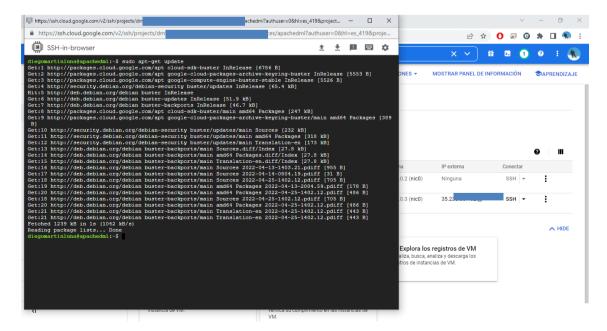
2. INSTALACIÓN DE SERVIDOR HTTP APACHE

Para instalar Apache nos vamos a conectar vía SSH a la nueva instancia.



2.1. ACTUALIZACIÓN DE REPOSITORIOS

Ejecutamos *sudo apt-get update* para descargar las listas de paquetes de los repositorios y las "actualiza" para obtener información sobre las versiones más recientes de los paquetes y sus dependencias.



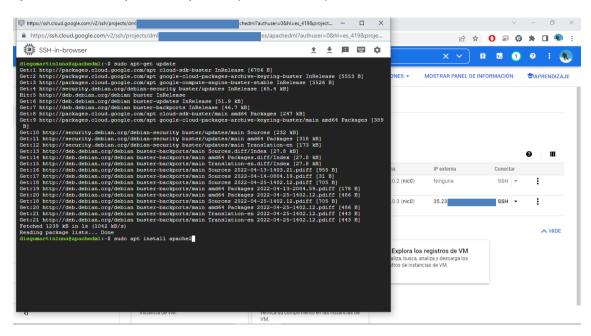


GUÍA 2

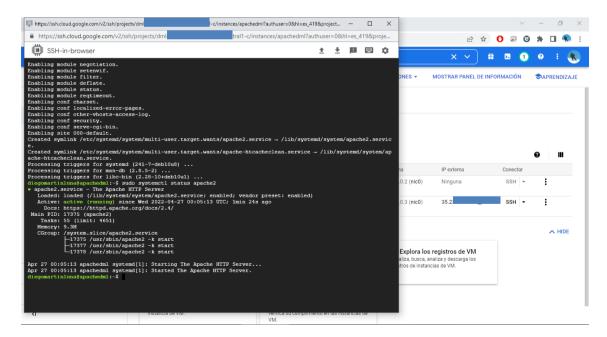
GCP – Creación de VM en Compute Engine – Instalar Apache

2.2. INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SERVICIO EN EJECUCIÓN

Ejecutamos sudo apt install apache2 para instalar Apache.



Ejecutamos *sudo systemctl status apache2* para verificar que apache está instalado y corriendo.

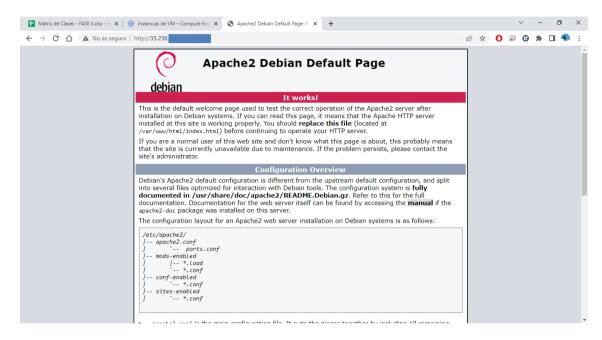




GUÍA 2

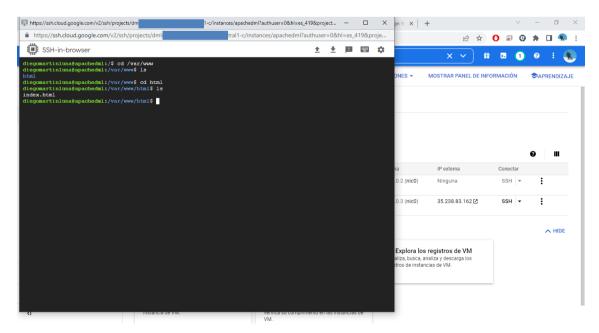
GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

Accedemos con el navegador a la IP pública asignada a la instancia para ver la página por defecto servida por apache.



2.3. MODIFICACIÓN DE PÁGINA POR DEFECTO DEL SERVIDOR

Realizamos una modificación a la página por defecto de Apache. Non posicionamos en el directorio /var/www/html

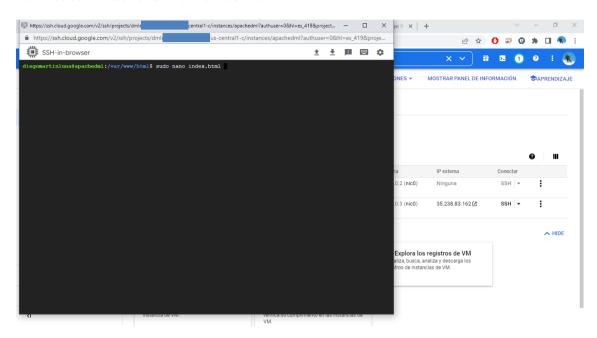




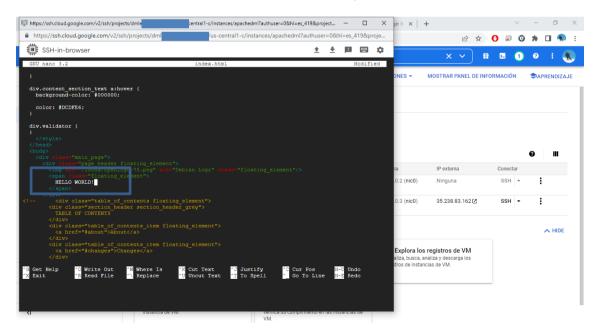
GUÍA 2

GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

Abrimos con un editor el archivo index.html



Cambiamos el título "APACHE2 DEBIAN DEFAULT PAGE" por un "HELLO WORLD!"

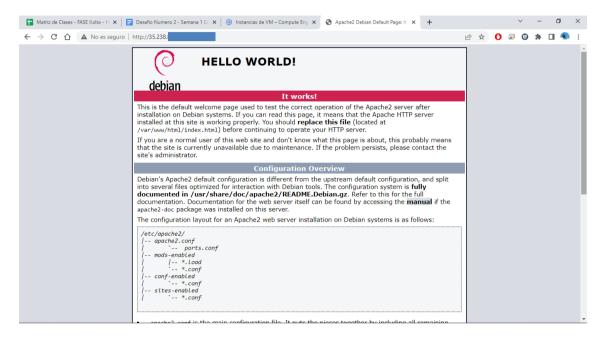




GUÍA 2

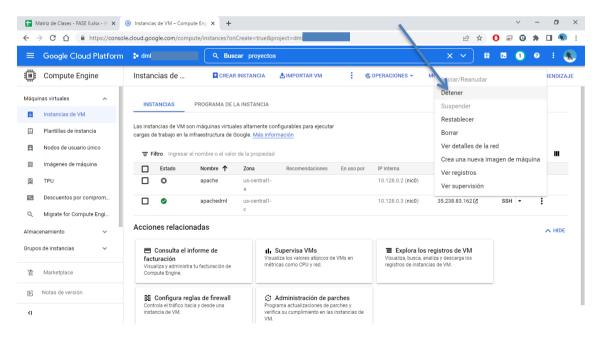
GCP - Creación de VM en Compute Engine - Instalar Apache

Guardamos el cambio y actualizamos la página en el navegador.



2.4. DETENCIÓN DE LA INSTANCIA

Para finalizar detendremos la instancia.





GUÍA 2

GCP – Creación de VM en Compute Engine – Instalar Apache

