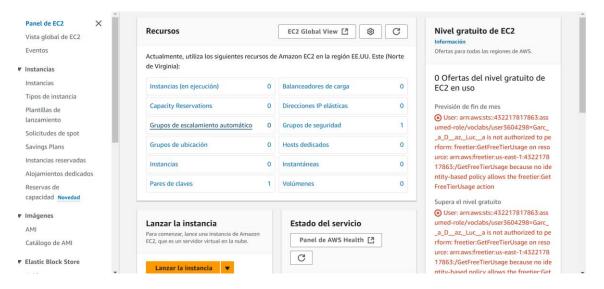
## AWS (Amazon web server) Creación de instancias:

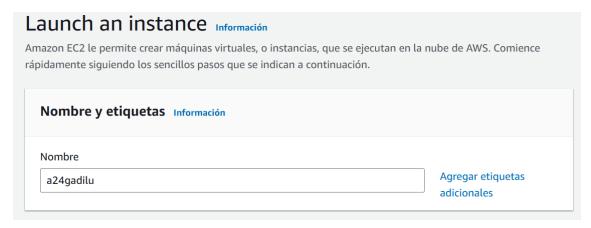
Para crear una instancia en AWS deberemos acceder al laboratorio e iniciarlo:

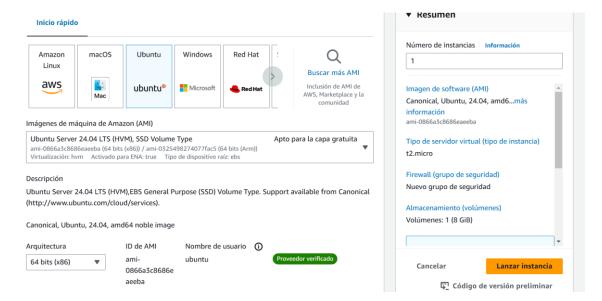


Una vez en verde podremos acceder a él. Una vez dentro deberemos buscar el servicio EC2 y deberemos buscar el botón para crear una instancia:



La instancia que crearemos será con Ubuntu server con el nombre de nuestro usuario corporativo:

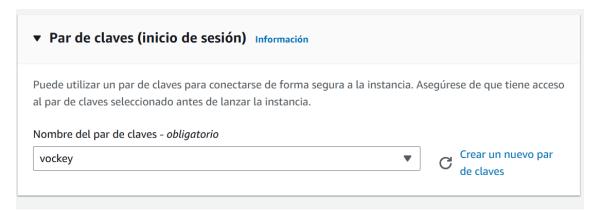




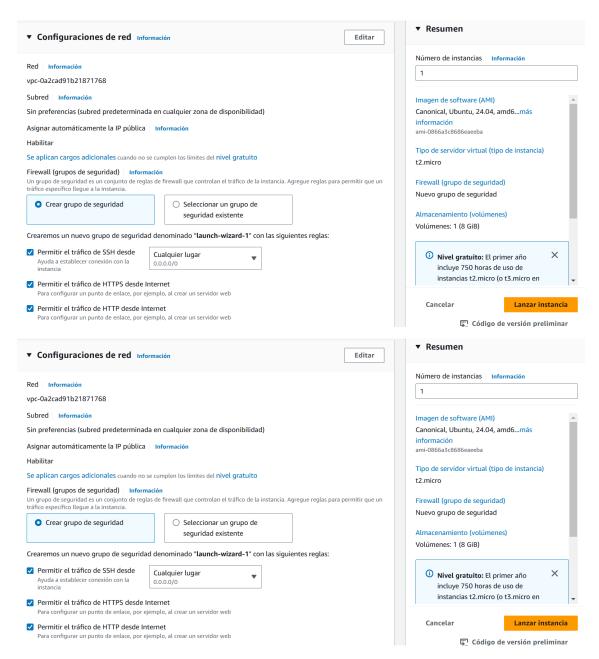
Usaremos la capa gratuita donde tendremos una CPU y un GiB de memoria:



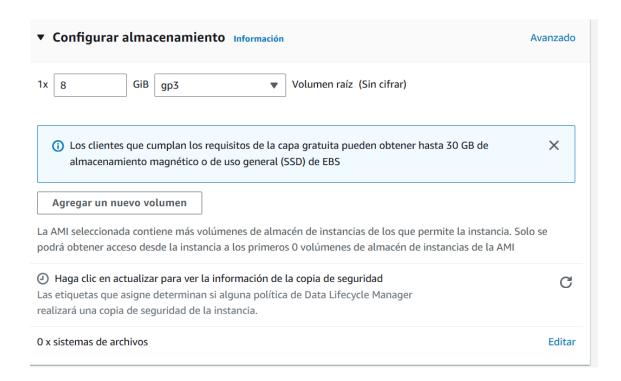
Ahora deberemos crear las claves públicas por SSH, usaremos la clave públicas de vockey de tipo rsa:



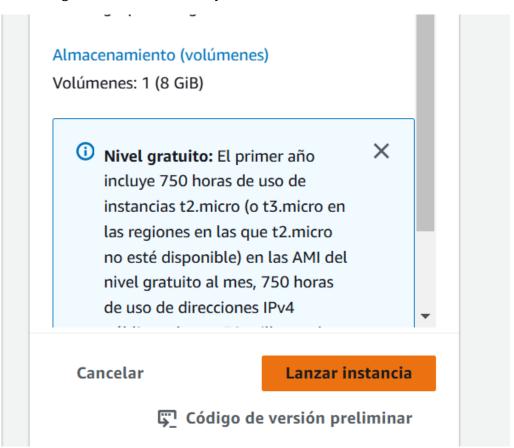
La configuración de red la dejaremos por defecto y activaremos el acceso por HTTPS desde internet:



Ahora configuraremos cual será el almacenamiento de la instancia creada, en este caso no modificaremos los parámetros que vienen por defecto:



Revisamos la configuración de la instancia y le damos al botón de crear instancia:



Nos muestra como crea la estancia:

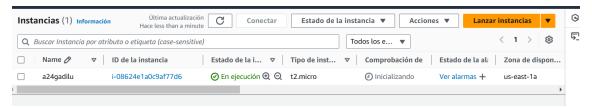
EC2 > > Launch an instance						
, Lanzamiento de instancia						
Creación de reglas de grupo de seguridad	21%					
▶ Detalles						
Espere a que lancemos la instancia.						
No cierre el navegador mientras se realiza la carga.						

Y aquí podemos ver que esta creada correctamente:



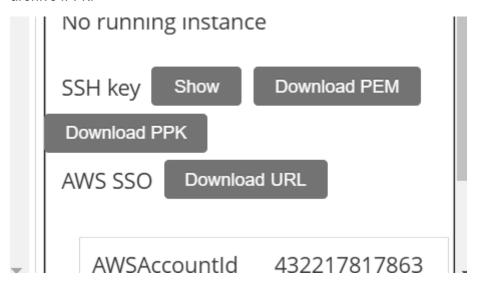
Cuando pasen unos segundos comprobaremos el estado de la instancia desde la consola:

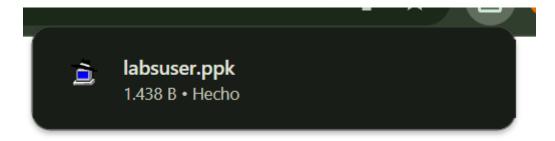
Podemos ver que la instancia con nuestro nombre corporativo se está funcionando.



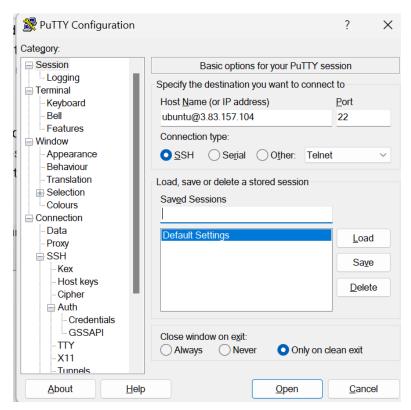
Ahora nos conectaremos por SSH para ello deberemos descargar la clave privada, esta se encuentra en el apartado AWS details. Buscaremos un archivo con extensión .PEM o .PPK.

En este caso utilizaremos la aplicación PuTTY para Windows por lo tanto usaremos el archivo .PPK.

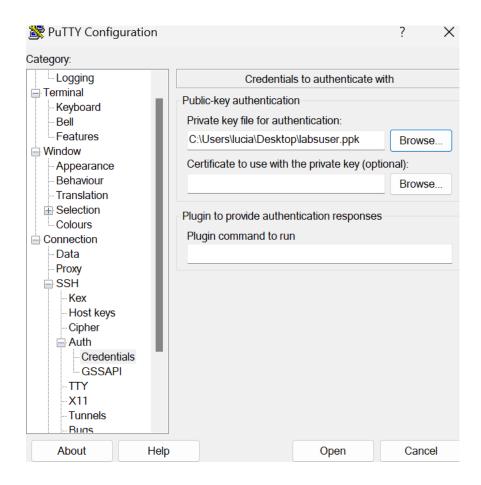




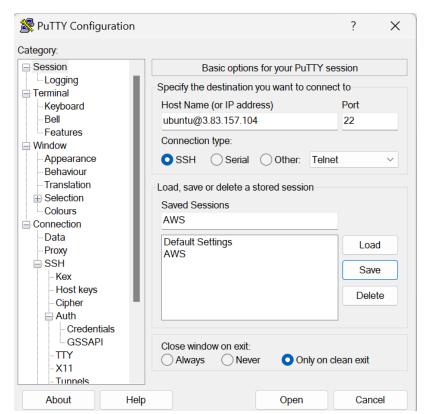
Desde PuTTY en el panel de Session deberemos rellenar los siguientes campos: Hostname donde pondremos la dirección IP pública o el nombre DNS público de la instancia. En este caso usaremos la IP pública que es 3.83.157.104. También deberemos comprobar que utiliza el puerto 22 y que tiene activado el SSH.



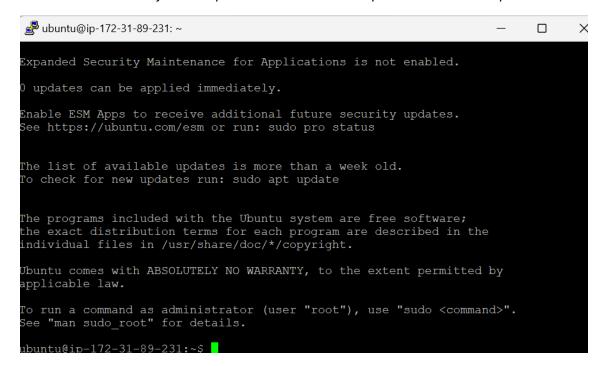
Ahora deberemos incorporar la clave privada para poder conectarnos por SSH, para ello deberemos irnos al apartado SSH/Auth/Credentials donde pondremos la url donde se encuentra nuestro archivo labusser.PPK



Guardaremos la sesión para que no tengamos que poner la configuración cada vez que queramos conectarnos a la instancia en AWS.



Le damos a conectar y vemos que entra correctamente por ssh con la clave privada:



Ahora deberemos instalar apache2 y php en nuestro servidor Ubuntu de AWS:

"sudo apt install apache2"

```
whomburging there-whosts-access-log.

Chabling conf other-whosts-access-log.

Chabling conf security.

Chabling site 000-default.

Chabling si
```

## "sudo apt install php"

```
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...

Processing triggers for php8.3-cli (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...

Processing triggers for libapache2-mod-php8.3 (8.3.6-0ubuntu0.24.04.2) ...

Scanning processes...

Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.

ubuntu@ip-172-31-89-231:-5
```

Copiamos con el comando scp el archivo index.php que teníamos en nuestro servidor apache de la practica anterior:

```
C:\Users\lucia>scp a24gadilu@192.168.116.217:/var/www/a24gadilu/html/index.php C:\Users\lucia\Desktop\
a24gadilu@192.168.116.217's password:
index.php

100% 113 3.8KB/s 00:00

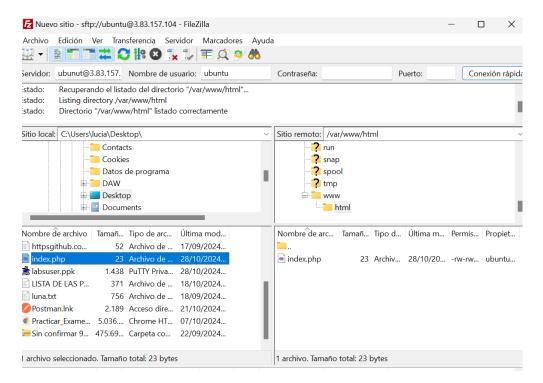
C:\Users\lucia>
```

Deberemos editarlo para que en vez de mostrar la tabla del 2 muestre la tabla del 3 y que muestre las variables del servidor relacionadas con las direcciones IPs:

Ahora deberemos copiar el archivo index.php en nuestro servidor para ello usaremos el programa FileZilla. Deberemos cambiar la configuración del FileZilla para poder pasarle el archivo de claves, se encuentra en el apartado Archivo/Gestor de sitios creamos un nuevo sitio con la configuración de nuestro servidor Ubuntu de AWS:

Gestor de sitios						
Seleccionar entrada:			General Avanzado	Opciones de Transferencia Juego de caracteres		
☐─ Mis sitios  Nuevo sitio			Protocolo:	SFTP - SSH File Transfer Protocol		
■ Nuevo sitio			Servidor:	3.83.157.104	Puerto:	22
			Modo de acceso:	Archivo de claves		
			Usuario:	ubuntu		
			Archivo de claves	: C:\Users\lucia\Desktop\labsuser.ppk	Ex	amina
			Color de fondo: Comentarios:	Ninguno V		
	Nuevo sitio	Nueva carpeta				
	Nuevo marcador	Renombrar				
	Borrar	Duplicado				

Subimos el archivo a la ruta /var/www/html:



Y si accedemos desde el navegador a la ip de nuestro servidor obtenemos la tabla del 3 y la variables de ip de nuestro servidor:



Tabla de Multiplicar del 3

Multiplicación	Resultado
3 x 1	3
3 x 2	6
3 x 3	9
3 x 4	12
3 x 5	15
3 x 6	18
3 x 7	21
3 x 8	24
3 x 9	27
3 x 10	30

## Variables del Servidor

Variable	Valor		
HTTP_HOST	3.83.157.104		
SERVER_NAME	3.83.157.104		
SERVER_ADDR	172.31.89.231		
SERVER_PORT	80		
REMOTE_ADDR	80.30.205.87		

Ahora accederemos a los logs mediante el archivo acces.log con el siguiente comando:

"tail-f/var/log/apache2/error.log"

```
Last login: Mon Oct 28 08:32:20 2024 from 80.30.205.87
ubuntu@ip-172-31-89-231:~$ tail -f /var/log/apache2/access.log
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:45:35 +0000] "-" 408 0 "-" "-"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:45:35 +0000] "GET /info.php HTTP/1.1" 200 203 "
-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Ge cko) Chrome/130.0.0.0 Safari/537.36"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:45:56 +0000] "GET /info.php HTTP/1.1" 200 22491
"-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/130.0.0.0 Safari/537.36"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:46:26 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 694 "-" "Mozi 1la/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/130.0.0.0 Safari/537.36"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:47:18 +0000] "-" 408 0 "-" "-"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:48:49 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 669 "-" "Mozi 1la/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/130.0.0.0 Safari/537.36"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:49:41 +0000] "-" 408 0 "-" "-"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:50:10 +0000] "-" 408 0 "-" "-"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:51:01 +0000] "-" 408 0 "-" "-"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:55:101 +0000] "-" 408 0 "-" "-"
80.30.205.87 - [28/Oct/2024:09:55:22 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 617 "-" "Op era/9.80 (Macintosh; Intel Mac OS X; U; en) Presto/2.6.30 Version/10.61"
```