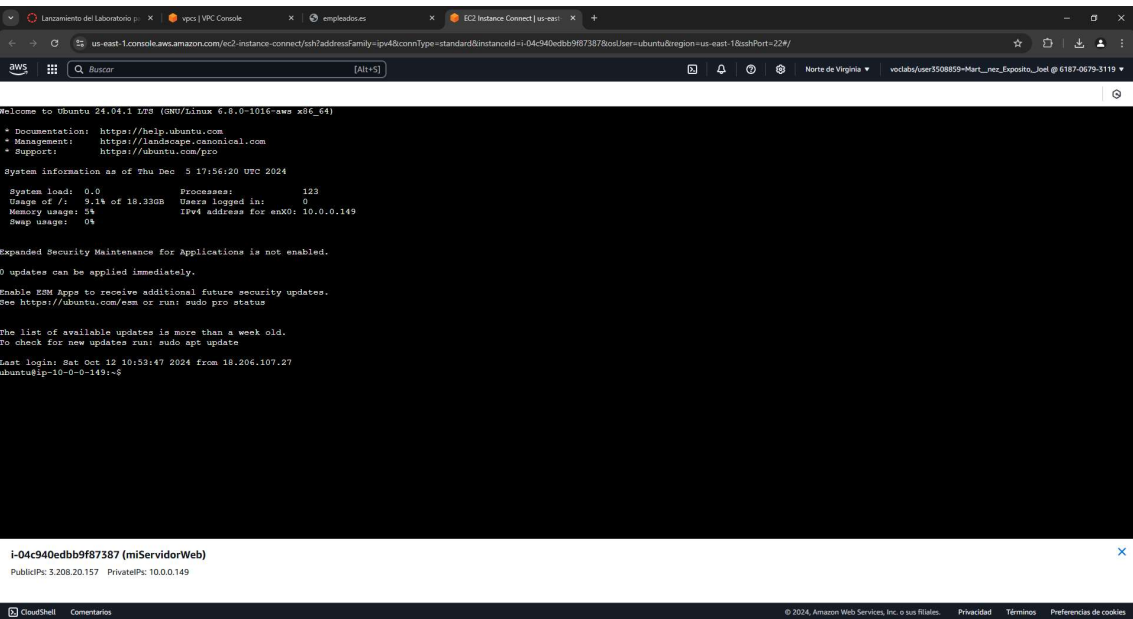


Instalación de PHP en AWS

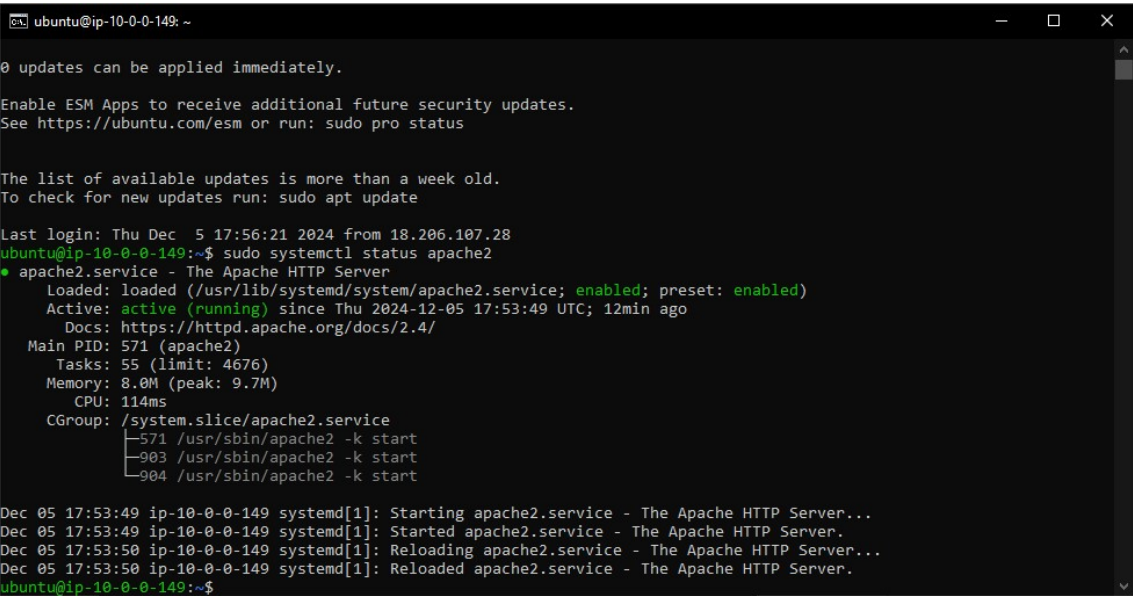
Comprobación del mapa de recursos.



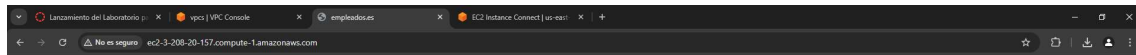
Arrancamos la instancia y nos conectamos a ella mediante ssh por cmd.



Una vez conectado comprobamos que apache esta activo



Si apache esta activo iremos con el navegador a la dirección publica y nos aparecerá el html que creamos anteriormente.

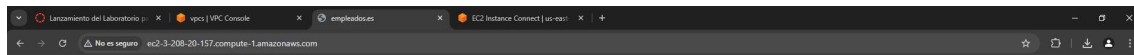


Hola esta es la pagina de prueba de empleados en el servidor de AWS de Joel

Comprobamos que UFW esta instalado y asegurarnos de que tenemos OpenSSH y Apache.

```
ubuntu@ip-10-0-0-149: ~  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo ufw status  
Status: inactive  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo ufw app list  
Available applications:  
  Apache  
  Apache Full  
  Apache Secure  
  OpenSSH  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ ufw allow OpenSSH  
ERROR: You need to be root to run this script  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo ufw allow OpenSSH  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo ufw allow Apache  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo ufw enable  
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y  
Firewall is active and enabled on system startup  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo ufw status  
Status: active  
  
To Action From  
--  
OpenSSH ALLOW Anywhere  
Apache ALLOW Anywhere  
OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)  
Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$
```

Volvemos a la pagina para comprobar que nada ha cambiado.



Hola esta es la pagina de prueba de empleados en el servidor de AWS de Joel

Ahora instalaremos php para ello primero vamos a comprobar que el sistema esta actualizado e instalaremos php.

```
ubuntu@ip-10-0-0-149: ~  
ubuntu@ip-10-0-0-149:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  libapache2-mod-php8.3 php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-mysql php8.3-opcache php8.3-readline  
Suggested packages:  
  php-pear  
The following NEW packages will be installed:  
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 php php-common php-mysql php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-mysql  
  php8.3-opcache php8.3-readline  
0 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 5046 kB of archives.  
After this operation, 22.9 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php-common all 2:93ubuntu2 [13.9 kB]  
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-common amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.2  
  [739 kB]  
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-opcache amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.  
  2 [371 kB]  
Get:4 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-readline amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.  
  2 [13.5 kB]  
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-cli amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.2 [1  
  914 kB]  
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libapache2-mod-php8.3 amd64 8.3.6-0ubuntu0  
  .24.04.2 [1849 kB]  
Get:7 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libapache2-mod-php all 2:8.3+93ubuntu2 [4224 B]  
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3 all 8.3.6-0ubuntu0.24.04.2 [9176 B]  
Get:9 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php all 2:8.3+93ubuntu2 [4076 B]  
Get:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-mysql amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.2 ✓
```

Vamos al fichero de configuración de php.

```
ubuntu@ip-10-0-0-149: /etc/php/8.3/apache2
ubuntu@ip-10-0-0-149:/etc/php/8.3/apache2$ ls
conf.d  php.ini
ubuntu@ip-10-0-0-149:/etc/php/8.3/apache2$
```

En el fichero de configuración deberemos descomentar algunas instrucciones y realizar cambios. Deberíamos modificar la zona horaria del servidor (date.timezone) , la configuración para implementar un entorno de desarrollo y activar diferentes librerías. Para ello modificamos lo siguiente en el archivo php.ini:

```
; https://php.net/date.timezone
date.timezone =Europe/Madrid
```

```
display_errors=On
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: Off
```

```
display_startup_errors=On
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: Off
```

```
error_reporting=E_All
; Default Value: E_ALL
; Development Value: E_ALL
```

```
extension=curl
```

```
extension=zip
```

date.timezone=Europe/Madrid: Establece la zona horaria predeterminada utilizada por las funciones de fecha y hora en PHP.

display_errors= On: Muestra los errores directamente en el navegador o salida estándar.

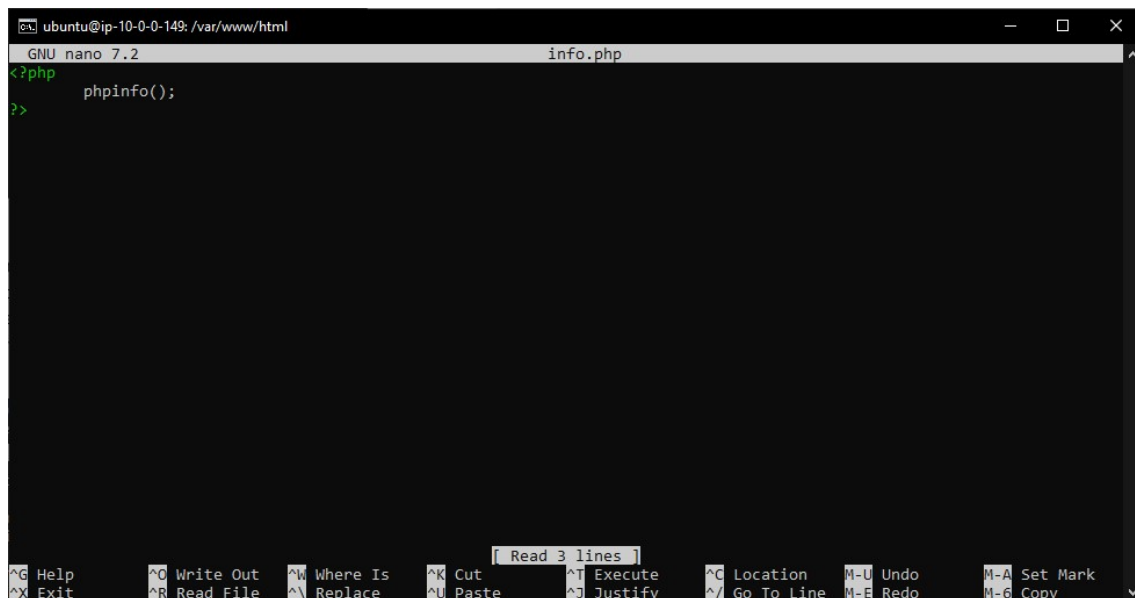
display_startup_errors= On: Muestra errores que ocurren durante la fase de inicio de PHP (como carga de extensiones o configuración).

error_reporting= E_All: Configura el nivel de errores que serán reportados. E_All indica que se mostrarán **todos** los errores, advertencias y avisos.

extension=curl: Habilita la extensión **cURL**, que permite realizar solicitudes HTTP desde PHP.

extension=zip: Habilita la extensión **ZIP**, que permite trabajar con archivos comprimidos (crear, leer y extraer archivos ZIP).

Creamos un fichero info.php en el directorio raíz de nuestro host virtual.



```
ubuntu@ip-10-0-0-149: /var/www/html
GNU nano 7.2 info.php
<?php
    phpinfo();
?>
```

Ahora volveremos a la pagina y añadiremos /info.php para ver la configuración de php

PHP 8.3.6 - phpinfo()

EC2 Instance Connect | us-east-1

Ne es seguro ec2-3-208-20-157.compute-1.amazonaws.com/info.php

PHP Version 8.3.6

inglés

español

Google Translate

System	Linux ip-10-0-0-149 6.8.0-1015-aws #17-Ubuntu SMP Mon Sep 2 13:48:07 UTC 2024 x86_64
Build Date	Sep 30 2024 15:17:17
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.3/apache2/conf.d/15-mysqlnd.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/15-apc.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-type.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-enchant.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gmp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-igmp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-memcached.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mongo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mongodb.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mssql.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-oci8.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-odbc.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sybase.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-telnetlib.ini
PHP API	20230831
PHP Extension	20230831
Zend Extension	400230831
Zend Extension Build	API20230831,NTS
PHP Extension Build	API20230831,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
Zend Max Execution Timers	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib *, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies

zendengine

Configuration