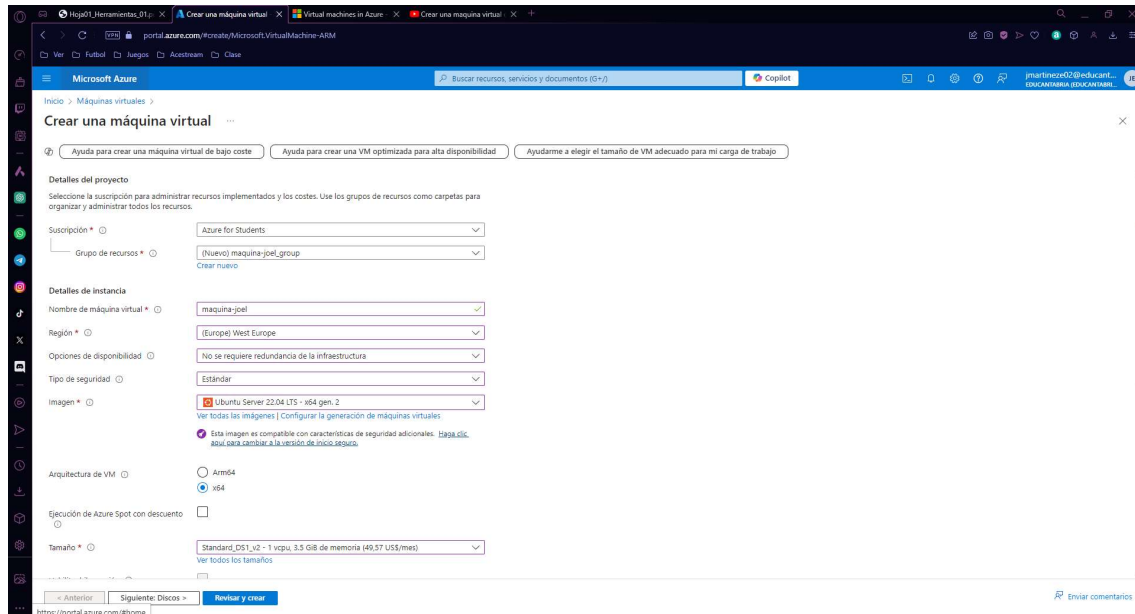


# SERVIDOR WEB EN AZURE

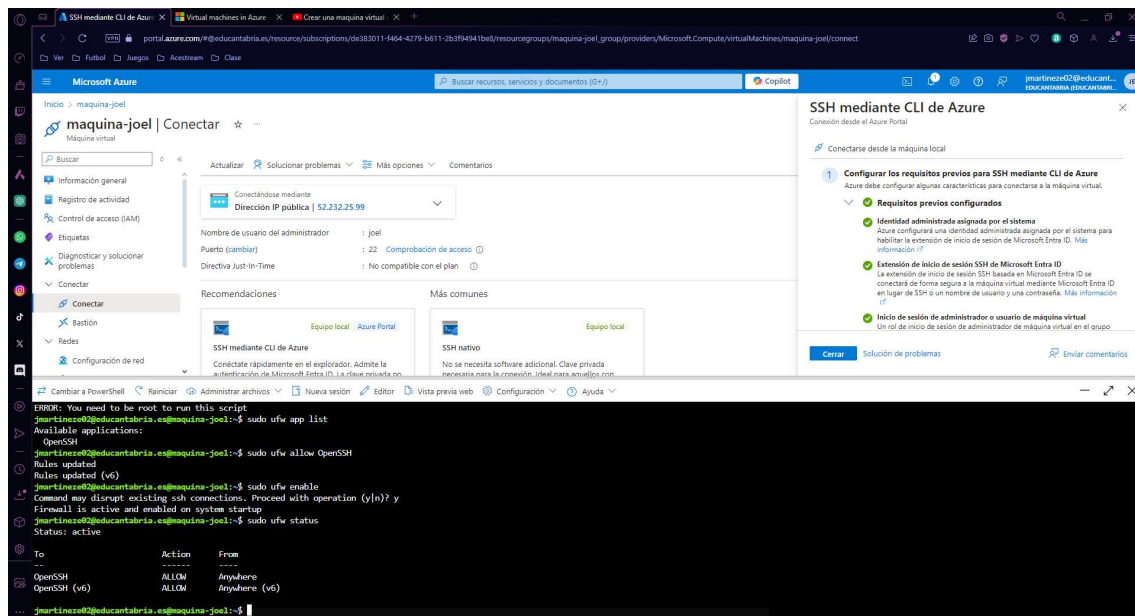
JOEL MARTÍNEZ EXPÓSITO

Para una maquina virtual en la nube de Azure primero hay que crearse una cuenta y solicitar un crédito de 100\$.

Una vez en el portal de Azure iremos al menú lateral izquierdo y seleccionaremos “Maquinas virtuales”. Pulsaremos en crear.



Una vez configurada pulsamos en crear. Despues de crear descargaremos la clave privada. Despues pulsaremos en Ir al recurso. Iremos a conectar y utilizaremos SSH mediante CLI de Azure y se nos abrirá la terminal. Ya en la terminal activaremos el firewall ufw y permitiremos el OpenSSH



Una vez hecho instalaremos Apache

```
jmartineze02@educantabria.es@maquina-joel:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 18 not upgraded.
Need to get 2141 kB of archives.
After this operation, 8524 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 [108
kB]
Get:2 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [
```

Revisaremos el firewall ufw. Ufw tiene tres perfiles disponibles para Apache, utilizaremos el perfil Apache que solo abre el puerto 80

```
Apache (v6)          ALLOW          Anywhere (v6)

jmartineze02@educantabria.es@maquina-joel:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2024-09-22 16:20:50 UTC; 2min 6s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 4084 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4083)
   Memory: 7.9M
      CPU: 55ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─4084 /usr/sbin/apache2 -k start
             4086 /usr/sbin/apache2 -k start
             4087 /usr/sbin/apache2 -k start

Sep 22 16:20:50 maquina-joel systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Sep 22 16:20:50 maquina-joel systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Una vez instalado apache, ya podremos acceder a nuestra pagina desde nuestro navegador poniendo la dirección IP publica.



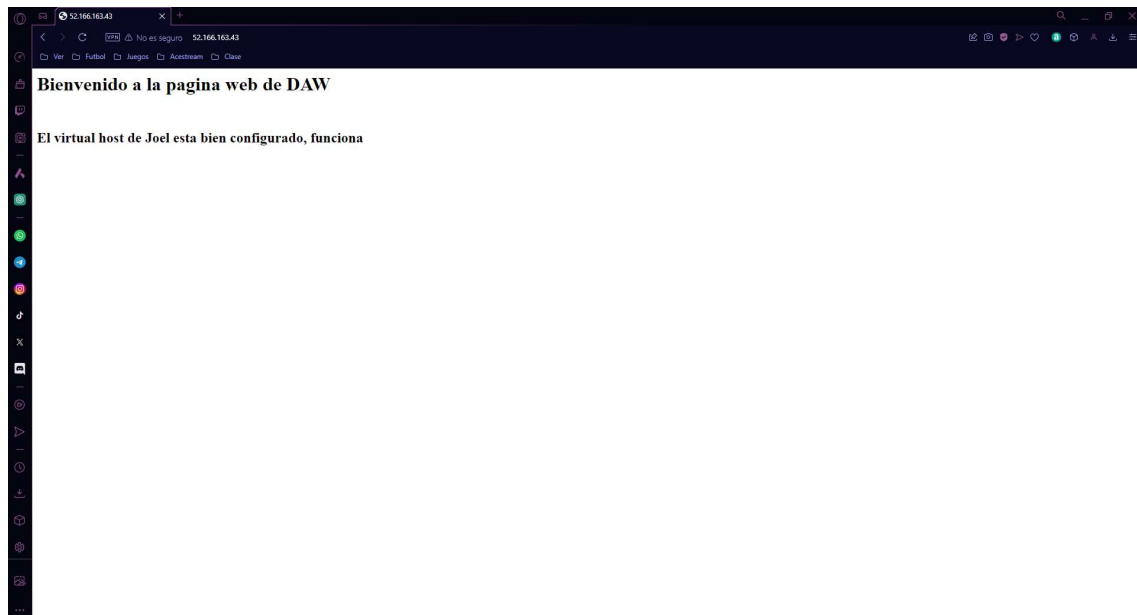
Una vez comprobado, crearemos nuestro propio directorio de apache en el que subiremos los archivos de la pagina web. Para ello hay que seguir los siguientes comandos:

```

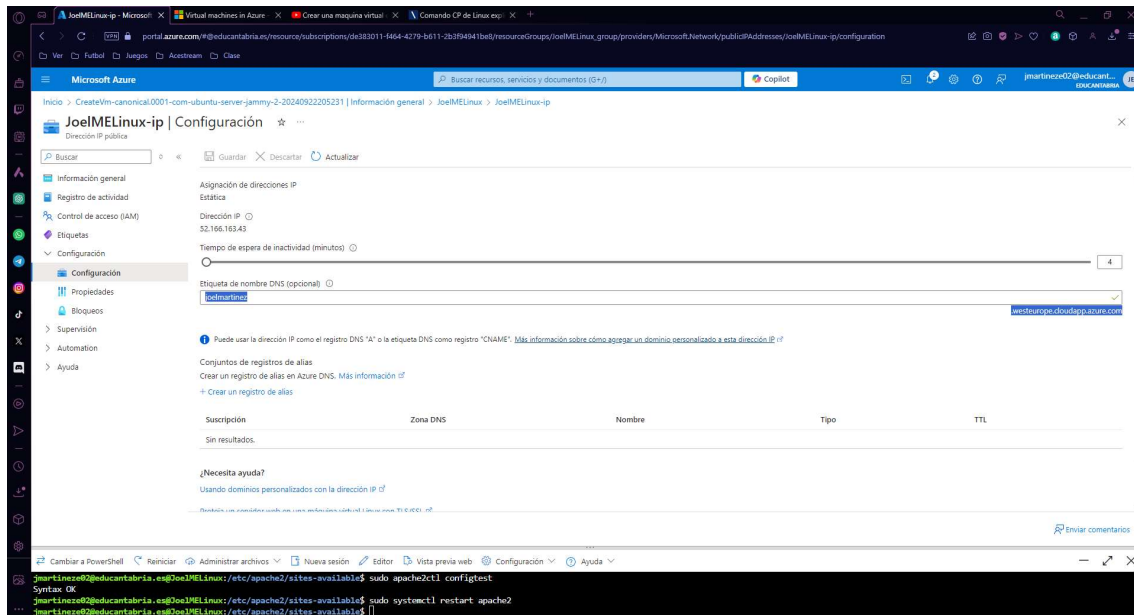
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:~$ sudo mkdir /var/www/dawjoel
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/dawjoel
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:~$ cd /var/www/dawjoel
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/var/www/dawjoel$ nano index.html
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/var/www/dawjoel$ sudo nano index.html
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/var/www/dawjoel$ cd /etc/apache2/sites-available
-bash: cd: /etc/apache2/sites-avalaible: No such file or directory
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/var/www/dawjoel$ cd /etc/apache2/sites-available
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ cp 000-default.conf /etc/apache2/sites-av
ailable/fichero creado.conf
cp: cannot create regular file '/etc/apache2/sites-available/fichero creado.conf': Permission denied
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf /etc/apache2/sit
es-available/fichero creado.conf
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ ls
000-default.conf default-ssl.conf fichero creado.conf
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ nano fichero creado.conf
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ sudo nano fichero creado.conf
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite fichero creado.conf
Enabling site fichero creado.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl restart apache2
jmartineze02@educantabria.es@Joe1MELinux:/etc/apache2/sites-available$ 

```

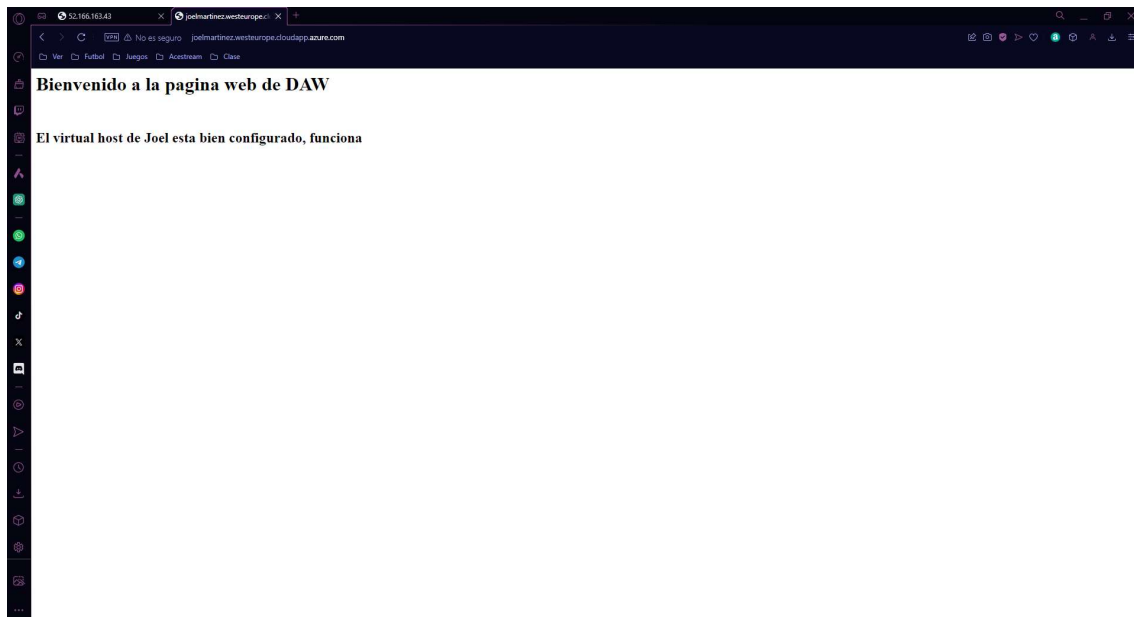
En este paso se crea el directorio y se modifica el archivo de configuración de apache añadiendo la ruta nueva que hemos creado. Una vez hecho ya podemos ver nuestra pagina en el navegador igual que antes.



Despues crearemos un DNS, para ello, iremos a configuración y en Etiqueta de nombre DNS pondremos el DNS que queramos.



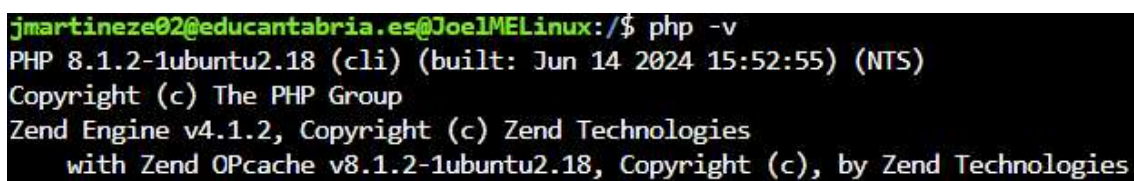
Pulsamos en guardar y ya se podrá acceder a la pagina mediante la URL.



Por ultimo instalaremos PHP para ello tendremos que utilizar el comando

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y
```

Despues reiniciaremos apache. Una vez instalado el PHP podremos confirmar que esta instalado viendo su versión



Después crearemos un archivo .php en el directorio creado de apache en el que se ejecutan los archivos para la página. En el archivo utilizaremos la función phpinfo() para que se vea en la

página la información de PHP. Una vez guardado el archivo podremos acceder mediante el navegador de nuestro PC.

PHP 8.1.2-1ubuntu2.18 - pi X

No es seguro joelmartinez.westeurope.cloudapp.azure.com/info.php

Ver Fubol Aegon Anstream Clave

PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.18



System	Linux: JoelMELinux 6.8.0-1014-azure #18-22.04.1-Ubuntu SMP Thu Aug 15 21:31:41 UTC 2024 i86_64
Build Date	Jun 14 2024 15:52:55
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-enchant.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-pdo_pgsql.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-pdo_sqlite.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20210902
PHP Extension	20210902
Zend Extension	A20210902
Zend Extension Build	API20210902.NTS
PHP Extension Build	API20210902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, 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 v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies  
with Zend OPcache v8.1.2, Copyright (c), by Zend Technologies



Configuration

Hecho esto ya estaría confirmada la instalación de php.