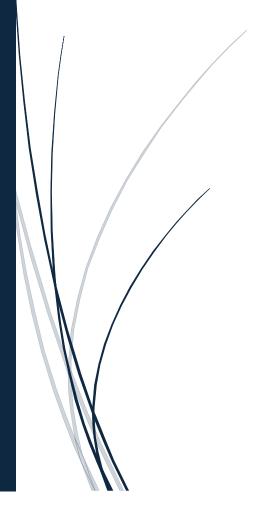
23-9-2024

Instalación de Azure

Elsa Ferreira

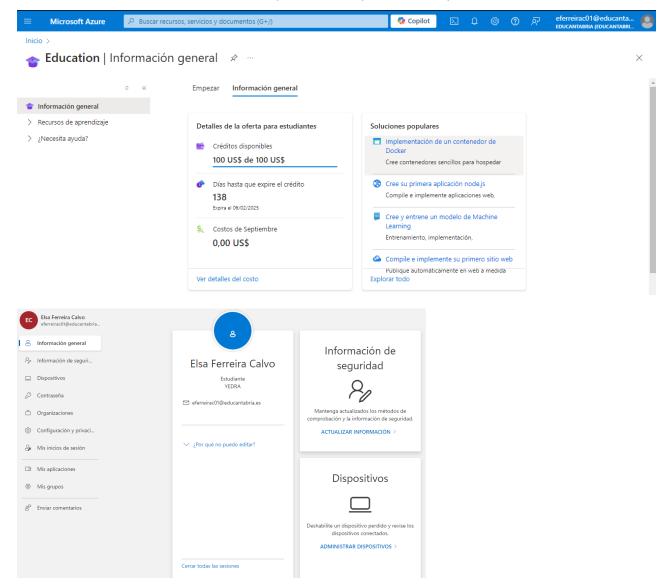


elsaf1789@gmail.com [NOMBRE DE LA EMPRESA]

Contenido

1 Crear en la nube de Azure una máquina virtual (Azure Portal)	2
Realizar Maquina Virtual Linux en Azure	3
2 Una vez creada la máquina virtual Instalaremos UFW	. 6
3 Comprobaremos desde nuestro ordenador que accedemos a la página web de Apache en Ubuntu 22.04	
4 Configuraremos un host virtual	9
5 Comprobaremos desde nuestro ordenador que accedemos a la página web creada por nosotros	
6 Ahora instala php en la máquina Azure	14

1.- Crear en la nube de Azure una máquina virtual (Azure Portal)

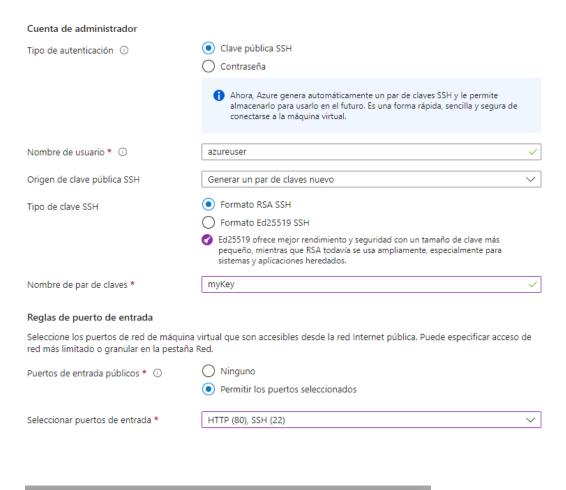


Realizar Maquina Virtual Linux en Azure

Detalles del proyecto

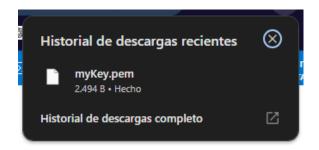
Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ①	Azure for Students	~
Grupo de recursos * ①	(Nuevo) myVM_group_09211726 Crear nuevo	~
Detalles de instancia		
Nombre de máquina virtual * ①	myVM	~
Región * ①	(Europe) Spain Central	~
Opciones de disponibilidad ①	Zona de disponibilidad	~
Opciones de zona ①	Zona autoseleccionada Elija hasta 3 zonas de disponibilidad, una máquina virtual por zona Zona seleccionada por Azure (versión preliminar) Permitir que Azure asigne la mejor zona para sus necesidades	
Zona de disponibilidad * ①	Zona 1 ② Ahora puede seleccionar varias zonas. Si selecciona varias zonas, se creará ul por zona. Más información ♂	v na VM
Tipo de seguridad ①	Estándar	~
Imagen * ①	Ubuntu Server 24.04 LTS - x64 gen. 2	~

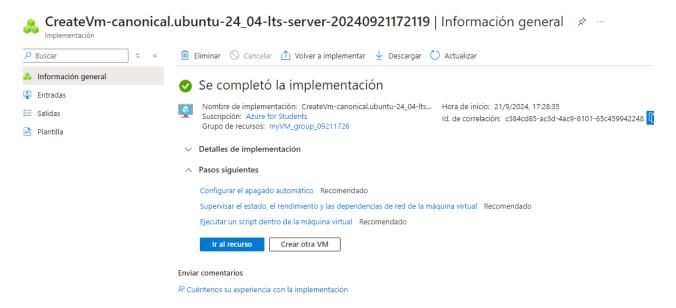




Generar nuevo par de claves , seleccione Descargar clave privada y crear recurso . Su archivo de clave se descargará como myKey.pem



seleccione Ir al recurso



En la página de su nueva VM, seleccione la dirección IP pública y cópiela en su portapapeles

Sistema operativo : Linux (ubuntu 24.04)

Tamaño : Standard D2s v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)

Dirección IP pública : 68.221.24.118

Red virtual/subred : myVM-vnet/default

Nombre DNS : <u>Sin configurar</u>

Estado de mantenimiento : -

Hora de creación : 21/9/2024, 15:28 UTC

2.- Una vez creada la máquina virtual Instalaremos UFW

\$ sudo apt update && sudo apt install ufw

Es recomendable activar el firewall ufw, y permitir el OpenSSH

```
$ sudo ufw app list
Available applications:
   CUPS
   OpenSSH
```

Para activar la aplicación OpenSSH

```
$ sudo ufw allow OpenSSH
Rule added
Rule added (v6)
```

Para activar el firewall

```
\$ sudo ufw enable Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y Firewall is active and enabled on system startup
```

Para ver el estado

```
$ sudo ufw status
Status: active
                           Action
To
                                        From
22/tcp
                           ALLOW
                                        Anywhere
OpenSSH
                           ALLOW
                                        Anywhere
22/tcp (v6)
                                        Anywhere (v6)
                           ALLOW
OpenSSH (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
```

Comencemos actualizando el índice de paquetes locales para que reflejen los últimos cambios anteriores

```
$ sudo apt update
Hit:1 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
```

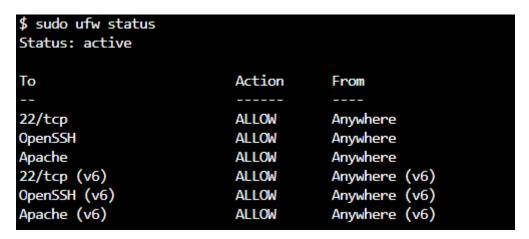
instalamos el paquete apache2

```
$ sudo apt install apache2
```

Revisaremos el firewall ufw. Ufw tiene tres perfiles disponibles para Apache, utilizaremos el perfil Apache que solo abre el puerto 80 (tráfico web no cifrado)

```
$ sudo ufw allow Apache
Rule added
Rule added (v6)
```

verificar con el comando

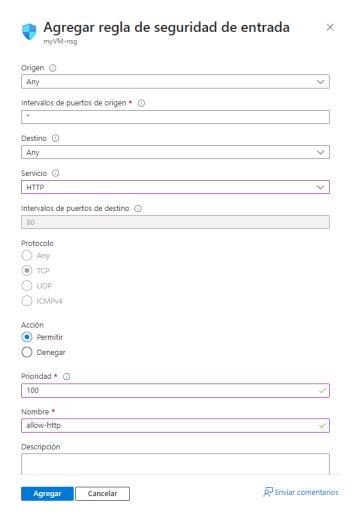


Comprobaremos el servidor web



Debemos crear una entrada de red para que funcione el servidor





Activamos la entrada red creada anteriormente

```
$ sudo ufw allow 80/tcp
Rule added
Rule added (v6)
```

3.- Comprobaremos desde nuestro ordenador que accedemos a la página web de Apache en Ubuntu 22.04



4.- Configuraremos un host virtual

- -Habilitaremos un servidor que esta configurado para proporcionar documentos al directorio "/var/www/html."
- -Le creamos

```
$ sudo mkdir /var/www/daw2Elsa
```

-Le otorgamos los permisos adecuados, 775 para conceder solo permisos de lectura y ejecución a los grupos

```
$ sudo chmod -R 755 /var/www/daw2Elsa
```

-Crear un archivo index.html

sudo nano /var/www/daw2Elsa/index.html

-Configurar un nuevo Virtual Host

```
$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/daw2Elsa.conf
```

-Editar el archivo de configuración del Virtual Host

```
$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/daw2Elsa.conf
```

Crea el fichero de copia en el mismo directorio donde se encuentra el de por defecto y con la misma extensión.

 Edita el fichero de configuración y cambia la directiva DocumentRoot por el directorio creado por nosotros.

```
GNU nano 7.2
<VirtualHost *:80>
       # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
       # the server uses to identify itself. This is used when creating
       # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
       # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
       # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
       # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
       # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
       #ServerName www.example.com
       ServerAdmin webmaster@localhost
       DocumentRoot /var/www/daw2Elsa
       # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
       # error, crit, alert, emerg.
       # It is also possible to configure the loglevel for particular
       #LogLevel info ssl:warn
       ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
       CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

-Habilitaremos el archivo con la herramienta a2ensite

\$ sudo a2ensite daw2Elsa.conf
Site daw2Elsa already enabled

-Deshabilitamos el sitio predeterminado definido en 000-default.conf

\$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default already disabled

-Verificamos que no haya errores en la configuración de Apache:

\$ sudo apache2ctl configtest
Syntax OK

-Si todo está correcto, reiniciamos el servicio Apache para que los cambios surtan efecto

\$ sudo systemctl restart apache2

5.- Comprobaremos desde nuestro ordenador que accedemos a la página web creada por nosotros



el virtual host de daw2Elsa esta bien configurado y funciona

-Crear DNS

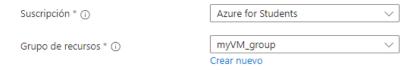
Crear una zona DNS

Datos básicos ● Editor de zonas DNS Etiquetas Revisar y crear

Una zona DNS se usa para hospedar los registros DNS de un dominio determinado. Por ejemplo, el dominio "contoso.com" puede contener varios registros DNS, como "mail.contoso.com" (para un servidor de correo) y "www.contoso.com" (para un sitio web). Azure DNS permite hospedar la zona DNS y administrar los registros DNS, y proporciona servidores de nombres que responderán a las consultas de DNS de los usuarios finales con los registros DNS que cree. Más información

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.



Detalles de la instancia

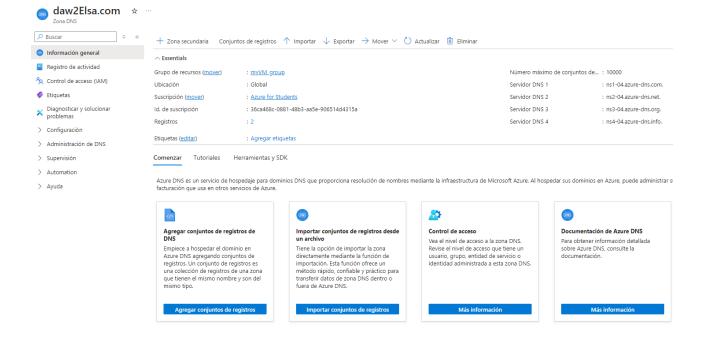
Esta zona es un elemento secundario de una zona existente que ya está hospedada en Azure DNS. ①

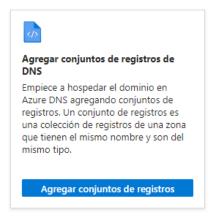
Nombre *

daw2Elsa.com

Ubicación del grupo de recursos * ① (Middle East) UAE North

-Una vez creado agregamos un registro





Agregar conjunto de registros daw2Elsa.com Nombre www .daw2Elsa.com Tipo A: registro de dirección Conjunto de registros del alias ① No TTL* 1 Unidad de TTL Dirección IP 68.221.24.118

-Verificar el acceso al DNS



el virtual host de daw2Elsa esta bien configurado y funciona

6.- Ahora instala php en la máquina Azure

Instalar PHP

\$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
Reading package lists... Done

Verificar la instalación de PHP

\$ sudo nano /var/www/daw2Elsa/info.php

Dentro de ese archivo, agrega la siguiente línea

GNU nano 7.2

(?php phpinfo(); ?>

Debemos reiniciar el equipo

\$ sudo systemctl restart apache2

Probar PHP

