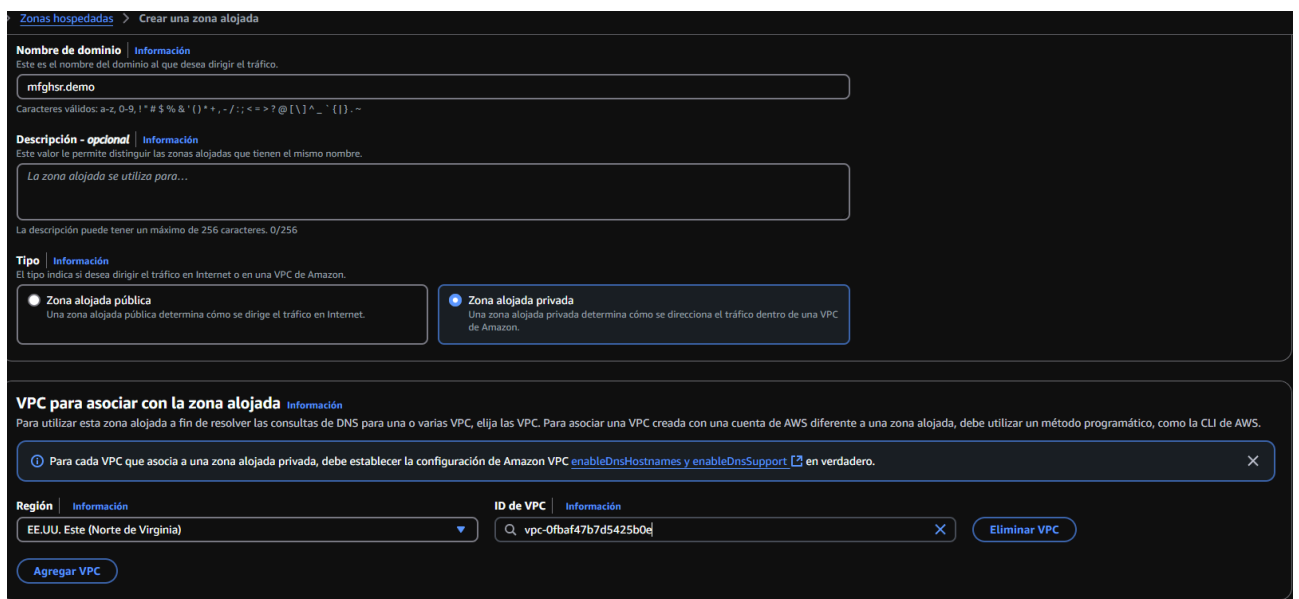
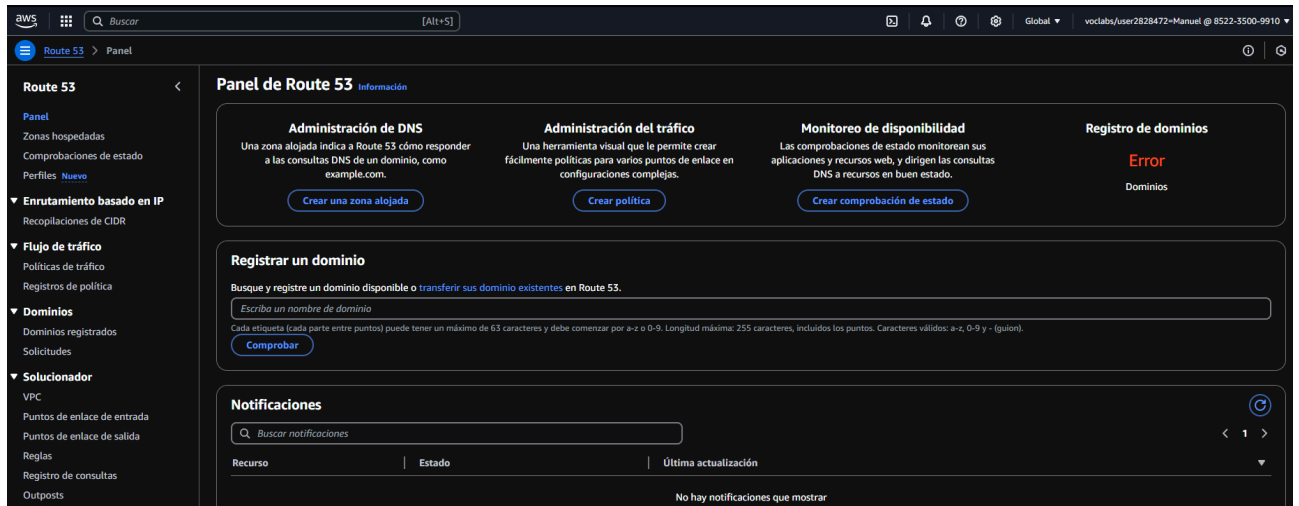


## Práctica A3.P3: Route 53. DNS dinámico.

Se pide realizar:

- 1) Vamos a crear un dominio privado en Route 53 con el nombre **xxxsr.demo** siendo xxx tus iniciales. Será privado ya que en nuestro laboratorio AWS no disponemos de la posibilidad de registrar dominios públicos de forma gratuita. Observa como se han creado de forma automática los RR de tipo SOA y NS; fíjate en su contenido. (1 pto.)



Se han creado los registros NS y SOA automáticamente

✓ mfghsr.demo se creó correctamente.  
Ahora puede crear registros en la zona alojada para especificar cómo desea que Route 53 dirija el tráfico del dominio.

Privada **mfghsr.demo** Información Eliminar zona Probar el registro Configurar el registro de consultas

► **Detalles de la zona alojada** Editar zona alojada

**Registros (2)** Etiquetas de zona hospedada (0)

**Registros (2)** Información Eliminar registro Importar archivo de zona Crear registro

El modo Automatic es el comportamiento actual de búsqueda que se ha optimizado para obtener los mejores resultados del filtrado. [Para cambiar los modos, vaya a la configuración.](#)

Tipo ▼ Política d... ▼ Alias ▼ < 1 >

<input type="checkbox"/>	Nombre del registro	Tipo ▼	Política... ▼	Difer... ▼	Alias ▼	Valor/Dirigir el tráfico a ▼	TTL (s...)
<input type="checkbox"/>	mfghsr.demo	NS	Simple	-	No	ns-1536.awsdns-00.co.uk. ns-0.awsdns-00.com. ns-1024.awsdns-00.org. ns-512.awsdns-00.net.	172800
<input type="checkbox"/>	mfghsr.demo	SOA	Simple	-	No	ns-1536.awsdns-00.co.uk. a...	900

- 2) Crea una nueva instancia de Linux de nombre XXXWEB1 con el código necesario en el campo *userdata* para que me instale un servidor apache con página de inicio que me diga Hola desde la máquina *www.xxxsr.demo*, *hostname del equipo*. El *hostname* del equipo se puede obtener del comando *hostname -f*. (1 pto.)

**Lanzar una instancia** Información

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

**Nombre y etiquetas** Información

Nombre  Agregar etiquetas adicionales

▼ **Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon)** Información

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Recientes **Inicio rápido**

Amazon Linux

macOS

Ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Linux

Debian

[Buscar más AMI](#)  
Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

**Imágenes de máquina de Amazon (AMI)**

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type  
ami-04b4f1a9cf54c11d0 (64 bits (x86)) / ami-0a7a4e87939439934 (64 bits (Arm))  
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs Apto para la capa gratuita ▼

**Descripción**  
Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

▼ **Resumen**

Número de instancias Información

Imagen de software (AMI)  
Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64... más información  
ami-04b4f1a9cf54c11d0

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)  
t2.small

Firewall (grupo de seguridad)  
default

Almacenamiento (volúmenes)  
Volúmenes: 1 (8 GiB)

Cancelar Lanzar instancia

Código de versión preliminar

Instalo apache

```
no VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
ubuntu@ip-172-31-39-117:~$ sudo apt install -y 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 0 not upgraded.
Need to get 2141 kB of archives.
After this operation, 8524 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-4ubuntu0.22.04.2 [108 kB]
1% [1 libapr1 13.7 kB/108 kB 13%]
```

Está funcionando.

```
ubuntu@ip-172-31-39-117:~$ 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 Fri 2025-01-31 18:05:11 UTC; 30s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 7430 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2338)
   Memory: 5.3M
      CPU: 28ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─7430 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─7432 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─7433 /usr/sbin/apache2 -k start

Jan 31 18:05:11 ip-172-31-39-117 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Jan 31 18:05:11 ip-172-31-39-117 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

```
ubuntu@ip-172-31-39-117:~$ echo "Hola desde la máquina $(hostname -f)" | sudo tee /var/www/html/index.html
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@ip-172-31-39-117:~$
```

Cuando activo la regla de entrada http en la máquina MFGHWEB1, puedo probar que ha funcionado.

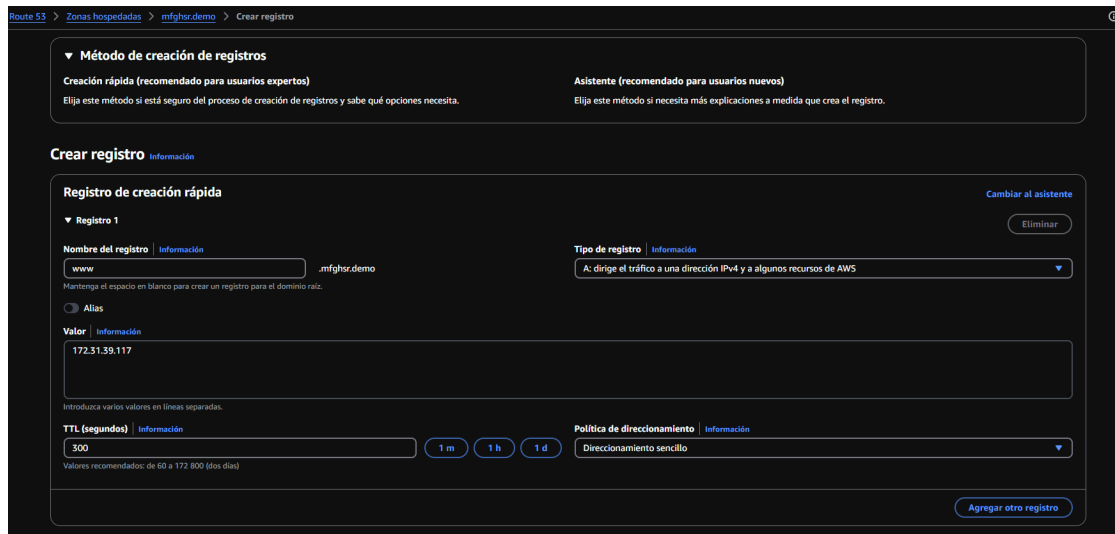
```
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl ec2-3-81-40-112.compute-1.amazonaws.com
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$
```

No lo hice cuando tocaba al lanzar la instancia, pero el script para hacerlo de la forma pedida sería este.

```
#!/bin/bash
sudo apt update -y
sudo apt install -y apache2
sudo systemctl start apache2
sudo systemctl enable apache2
echo "Hola desde la máquina $(hostname -f)" | sudo tee /var/www/html/index.html
```

- 3) Crea un RR de tipo **A** en nuestro dominio privado que sea `www.xxxsr.demo` y que apunte a la instancia EC2 anterior. Comprueba el acceso correcto al servidor apache de esa instancia desde otra máquina de la VPC de AWS utilizando el nombre de dominio `www.xxxsr.demo`. (1 pto.)

Creo una zona hospedada en mfghsr.demo

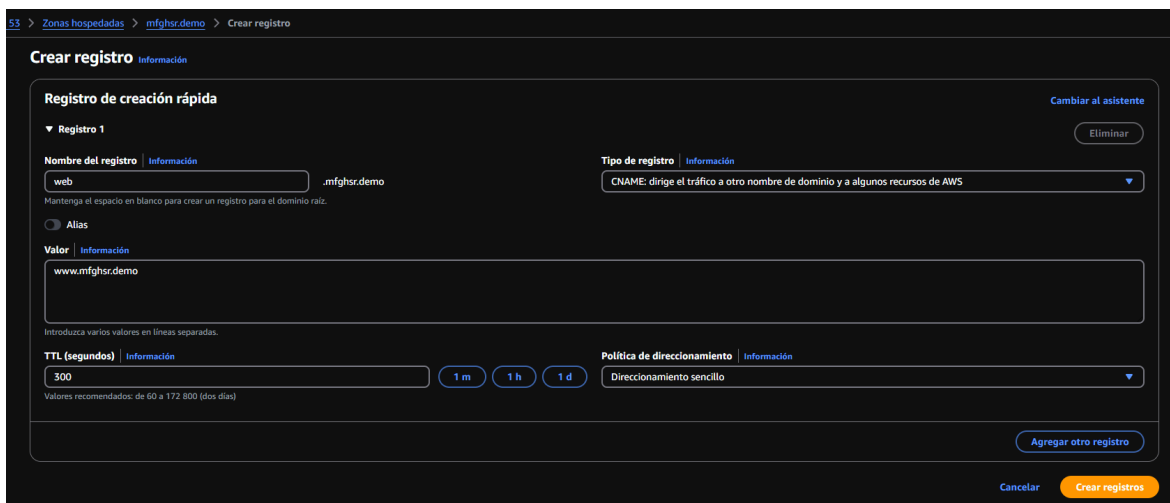


Lo resuelvo.

```
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl www.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$
```

- 4) Crea un RR de tipo **CNAME** `web.xxxsr.demo` que apunte al RR de tipo A anterior y haz la misma comprobación anterior pero usando el CNAME. (1 pto.)

Como en el ejercicio anterior, creo la zona hospedada, asegurándome de elegir el tipo CNAME.



Resuelvo.

```
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl web.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$
```

- 5) Crea una nueva instancia de Linux de nombre XXXWEB2 y con el mismo *userdata* del punto 2. Crea un RR de tipo A ***pon.xxxsr.demo*** para que tenga una política de **direccionamiento ponderado** y apunte un 40% de las veces a la instancia XXXWEB1 y un 60% de las veces a la instancia XXXWEB2. Use un TTL de 1 segundo para poder hacer las pruebas con fluidez. (1 pto.)

**Nombre y etiquetas** Información

Nombre  
MFGHWEB2 [Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ **Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon)** Información

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Q Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Recientes Inicio rápido

Amazon Linux macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux Debian

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type  
ami-04b4f1a9c54c11d0 (64 bits (x86)) / ami-0a7a4e87939439934 (64 bits (ARM))  
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Descripción  
Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

Cancelar **Lanzar instancia** [Código de versión preliminar](#)

Ahora si pongo los datos de usuario.

**Datos de usuario - opcional** | Información

Cargue un archivo con los datos de usuario o escríbalos en el campo.

⬆ Elegir archivo

```
#!/bin/bash
sudo apt update -y
sudo apt install -y apache2
sudo systemctl start apache2
sudo systemctl enable apache2
echo "Hola desde la máquina $(hostname -f)" | sudo tee /var/www/html/index.html
```

☒ Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

I-04055d003678eaf0b (MFGHWEB2)

Detalles

Estado y alarmas

Monitoreo

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Etiquetas

▼ Resumen de instancia

Información

ID de la instancia

i-04055d003678eaf0b

Dirección IPv6

-

Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-172-31-36-193.ec2.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado IPv4 (A)

54.198.201.223 [IP pública]

Dirección IP asignada automáticamente

54.198.201.223 [IP pública]

Rol de IAM

-

Dirección IPv4 pública

54.198.201.223 | dirección abierta

Estado de la instancia

En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

ip-172-31-36-193.ec2.internal

Tipo de instancia

t2.small

ID de VPC

vpc-0fbaf47b7d5425b0e

ID de subred

subnet-04c2c572eb8bf0491

Direcciones IPv4 privadas

172.31.36.193

DNS de IPv4 pública

ec2-54-198-201-223.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas

-

Hallazgo de AWS Compute Optimizer

Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.

Más información

Nombre del grupo de Auto Scaling

-

Creo los registros.

Privada de web1:

Crear registro

Información

Registro de creación rápida

Cambiar al asistente

▼ Registro 1

Eliminar

Nombre del registro

Información

pon

.mfghsr.demo

Mantenga el espacio en blanco para crear un registro para el dominio raíz.

Alias

Valor

Información

172.31.39.117

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos)

Información

1

1 m

1 h

1 d

Política de direccionamiento

Información

Ponderado

Peso

La ponderación de cada registro que tenga el mismo nombre y tipo determina la proporción de las consultas de DNS a las que Route 53 responderá mediante dicho registro.

40

La ponderación puede ser un número entre 0 y 255. Si especifica 0, Route 53 dejará de responder a las consultas de DNS con este registro.

ID de registro

Información

pon-40

ID de comprobación de estado - opcional

Información

Elegir la comprobación de estado

Agregar otro registro

Privada de web2:

Crear registro

Información

Registro de creación rápida

Cambiar al asistente

▼ Registro 1

Eliminar

Nombre del registro

Información

pon

.mfghsr.demo

Mantenga el espacio en blanco para crear un registro para el dominio raíz.

Alias

Valor

Información

172.31.36.193

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos)

Información

1

1 m

1 h

1 d

Política de direccionamiento

Información

Ponderado

Peso

La ponderación de cada registro que tenga el mismo nombre y tipo determina la proporción de las consultas de DNS a las que Route 53 responderá mediante dicho registro.

60

La ponderación puede ser un número entre 0 y 255. Si especifica 0, Route 53 dejará de responder a las consultas de DNS con este registro.

ID de registro

Información

pon-60

ID de comprobación de estado - opcional

Información

Elegir la comprobación de estado

Agregar otro registro

- 6) Comprueba con nslookup y con curl que la EC2 que responde al nombre *pon.xxsr.demo* se va alternando en la proporción especificada. (1 pto.)

Al resolver, vemos que va intercalando.

```
Hola desde la máquina ip-172-31-36-193.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl pon.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-36-193.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl pon.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl pon.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-36-193.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl pon.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ curl pon.mfghsr.demo
Hola desde la máquina ip-172-31-39-117.ec2.internal
ubuntu@UBUSRMFGH:~$ |
```


Para poder conseguir la puntuación en los apartados anteriores es imprescindible probar el correcto funcionamiento del ejercicio. Recuerda que las pruebas deben hacerse en una instancia EC2 dentro de la VPC de nuestro laboratorio ya que el dominio de Route 53 es privado y no tiene visibilidad en internet.

## No-Ip y FreeDNS

El DNS dinámico (**DDNS**) es un servicio que permite la actualización en tiempo real de la información sobre nombres de dominio situada en un servidor de nombres. El uso más común que se le da es permitir la asignación de un nombre de dominio de Internet a un dispositivo con dirección IP variable (dinámica). Esto permite conectarse con la máquina en cuestión sin necesidad de tener conocimiento de que dirección IP posee en ese momento. El DNS dinámico hace posible utilizar un software de servidor en un dispositivo con dirección IP dinámica (como la suelen facilitar muchos ISP) para, por ejemplo, alojar un sitio web en la PC de nuestra casa, sin necesidad de contratar un hosting de terceros.

Se pide realizar:

- 1) Nos daremos de alta como usuario gratuito en No-IP para disponer de un dominio en ddns.net. Vamos a crear el host **xxx.ddns.net** donde xxx son tus iniciales (si no estuviera disponible puedes añadir algún número al nombre).

Crear nombre de host				
Buscar...				
Nombre de host	Last Update	IP / Objetivo	Type	DDNS Key
 mfgh1.ddns.net <small>Active</small>	Jan 31, 2025 10:48 PST	3.81.40.112	A	Create DDNS Key <small>Modificar</small>

2) Siguiendo los pasos que detallan en este [tutorial de AWS](#) o alguno similar, utiliza el servicio de DNS dinámico de No-IP sobre una instancia de Amazon EC2. Como prueba de que todo ha ido correctamente se debe comprobar mediante nslookup o similar desde la máquina anfitrión de tu puesto que *xxx.ddns.net* apunta a la ip pública de esa instancia EC2 y que cada vez que se reinicia la instancia se actualiza automáticamente en No-IP. (2,5 ptos.)

Si que resuelve.

```
PS C:\Users\Manuel\Downloads> nslookup mfgh1.ddns.net 8.8.8.8
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  mfgh1.ddns.net
Address:  3.81.40.112
```

```
ubuntu@ip-172-31-39-117:~$ sudo apt-get install build-essential
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  cpp cpp-11 dpkg-dev fakeroot fontconfig-config fonts-dejavu-core g++ g++-11 gcc gcc-11 gcc-11-base
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan6 libatomic1
  libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libdeflate0 libdpkg-perl libfakeroot
  libfile-fcntllock-perl libfontconfig1 libgcc-11-dev libgd3 libgomp1 libisl23 libitm1 libjbig0
  libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblsan0 libmpc3 libnsl-dev libquadmath0 libstdc++-11-dev libtiff5
  libtirpc-dev libtsan0 libubsan1 libwebp7 libxpm4 linux-libc-dev lto-disabled-list make
  manpages-dev rpcsvc-proto
Suggested packages:
  cpp-doc gcc-11-locales debian-keyring g++-multilib g++-11-multilib gcc-11-doc gcc-multilib
  autoconf automake libtool flex bison gdb gcc-doc gcc-11-multilib glibc-doc bzip2 libgd-tools
  libstdc++-11-doc make-doc
The following NEW packages will be installed:
  build-essential cpp cpp-11 dpkg-dev fakeroot fontconfig-config fonts-dejavu-core g++ g++-11 gcc
  gcc-11 gcc-11-base libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl
  libasan6 libatomic1 libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libdeflate0
  libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl libfontconfig1 libgcc-11-dev libgd3 libgomp1
  libisl23 libitm1 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 liblsan0 libmpc3 libnsl-dev libquadmath0
  libstdc++-11-dev libtiff5 libtirpc-dev libtsan0 libubsan1 libwebp7 libxpm4 linux-libc-dev
  lto-disabled-list make manpages-dev rpcsvc-proto
0 upgraded, 51 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 63.7 MB of archives.
After this operation, 208 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```



```

ubuntu@ip-172-31-39-117:~$ cd /usr/local/src/
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src$ sudo wget http://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
--2025-01-31 18:52:24-- http://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
Resolving www.noip.com (www.noip.com)... 158.247.7.200
Connecting to www.noip.com (www.noip.com)|158.247.7.200|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz [following]
--2025-01-31 18:52:24-- https://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
Connecting to www.noip.com (www.noip.com)|158.247.7.200|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 134188 (131K) [application/x-gzip]
Saving to: 'noip-duc-linux.tar.gz'

noip-duc-linux.tar.gz  100%[=====] 131.04K  406KB/s  in 0.3s

2025-01-31 18:52:25 (406 KB/s) - 'noip-duc-linux.tar.gz' saved [134188/134188]

ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src$ sudo tar xf noip-duc-linux.tar.gz
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src$ cd noip-2.1.9-1/

```

```

ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ sudo make
gcc -Wall -g -Dlinux -DPREFIX=\"/usr/local\" noip2.c -o noip2
noip2.c: In function 'dynamic_update':
noip2.c:1595:17: warning: variable 'i' set but not used [-Wunused-but-set-variable]
1595 |         int i, x, is_group, retval, response;
      |             ^
noip2.c: In function 'domains':
noip2.c:1826:13: warning: variable 'x' set but not used [-Wunused-but-set-variable]
1826 |         int x;
      |             ^
noip2.c: In function 'hosts':
noip2.c:1838:20: warning: variable 'y' set but not used [-Wunused-but-set-variable]
1838 |         int x, y, z;
      |                ^
noip2.c: In function 'get_shm_info':
noip2.c:1015:37: warning: '%s' directive writing up to 255 bytes into a region of size 224 [-Wformat-overflow=]
1015 |         sprintf(my_instance->args, \"%s\", saved_args);
      |                                     ^~~~~~
noip2.c:1015:9: note: 'sprintf' output between 1 and 256 bytes into a destination of size 224
1015 |         sprintf(my_instance->args, \"%s\", saved_args);
      |         ~~~~~~^~~~~~
noip2.c: In function 'autoconf':
noip2.c:2538:26: warning: '%s' directive writing up to 255 bytes into a region of size 247 [-Wformat-overflow=]
2538 |         sprintf(line, \"%s%s%s\", USTRNG, login, PWDSTRNG, password);
      |                          ^~~~~~
noip2.c:2538:9: note: 'sprintf' output between 16 and 526 bytes into a destination of size 256
2538 |         sprintf(line, \"%s%s%s%s\", USTRNG, login, PWDSTRNG, password);
      |         ~~~~~~^~~~~~

```

```

ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ sudo make install
if [ ! -d /usr/local/bin ]; then mkdir -p /usr/local/bin;fi
if [ ! -d /usr/local/etc ]; then mkdir -p /usr/local/etc;fi
cp noip2 /usr/local/bin/noip2
/usr/local/bin/noip2 -C -c /tmp/no-ip2.conf

Auto configuration for Linux client of no-ip.com.

Please enter the login/email string for no-ip.com manugomezhdez
Please enter the password for user 'manugomezhdez' *****

Only one host [mfgh1.ddns.net] is registered to this account.
It will be used.
Please enter an update interval:[30] 30
Do you wish to run something at successful update?[N] (y/N) n

New configuration file '/tmp/no-ip2.conf' created.

mv /tmp/no-ip2.conf /usr/local/etc/no-ip2.conf

```

Creo el siguiente archivo.

```
ubuntu@ip-172-31-39-117: /us  X + v
GNU nano 6.2 /etc/init.d/noip2 *
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides:          noip2
# Required-Start:    $remote_fs $syslog
# Required-Stop:     $remote_fs $syslog
# Default-Start:     2 3 4 5
# Default-Stop:      0 1 6
# Short-Description: No-IP Dynamic DNS Update Client
### END INIT INFO

DAEMON=/usr/local/bin/noip2
DAEMON_NAME=noip2
DAEMON_OPTS=""
PIDFILE=/var/run/$DAEMON_NAME.pid

. /lib/lsb/init-functions

do_start() {
    start-stop-daemon --start --quiet --pidfile $PIDFILE --exec $DAEMON -- $DAEMON_OPTS
}

do_stop() {
    start-stop-daemon --stop --quiet --pidfile $PIDFILE --exec $DAEMON
}

case "$1" in
    start)
        log_daemon_msg "Starting system $DAEMON_NAME daemon"
        do_start
        ;;
    stop)
        log_daemon_msg "Stopping system $DAEMON_NAME daemon"
        do_stop
        ;;
    restart|reload)
        log_daemon_msg "Restarting system $DAEMON_NAME daemon"
        do_stop
        do_start
        ;;
    *)
        echo "Usage: /etc/init.d/$DAEMON_NAME {start|stop|restart|reload}"
        exit 1
        ;;
esac

exit 0
```

Doy permisos de ejecucion y lo inicio.

```
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ sudo nano /etc/init.d/noip2
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ sudo chmod +x /etc/init.d/noip2
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ sudo update-rc.d noip2 defaults
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ sudo service noip2 start
ubuntu@ip-172-31-39-117:/usr/local/src/noip-2.1.9-1$ |
```

Apunta a mi instancia.

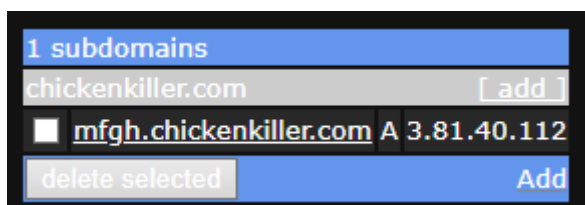
```
PS C:\Users\Manuel> nslookup mfggh1.ddns.net 8.8.8.8
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  mfggh1.ddns.net
Address:  3.81.40.112

PS C:\Users\Manuel> |
```

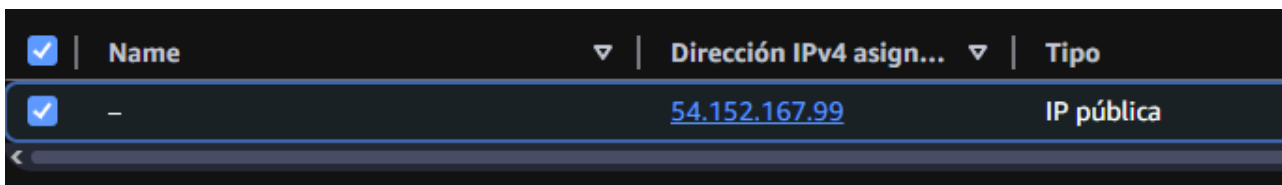
- 3) Nos daremos de alta en el servicio gratuito [freedns.afraid](#) y configuraremos el subdominio **xxx.chickenkiller.com** añadiendo algún número si fuera necesario. Pon la IP de una instancia de Amazon y conéctate a ella usando el nombre de dominio **xxx.chickenkiller.com**.

Me doy de alta y creo el dominio.

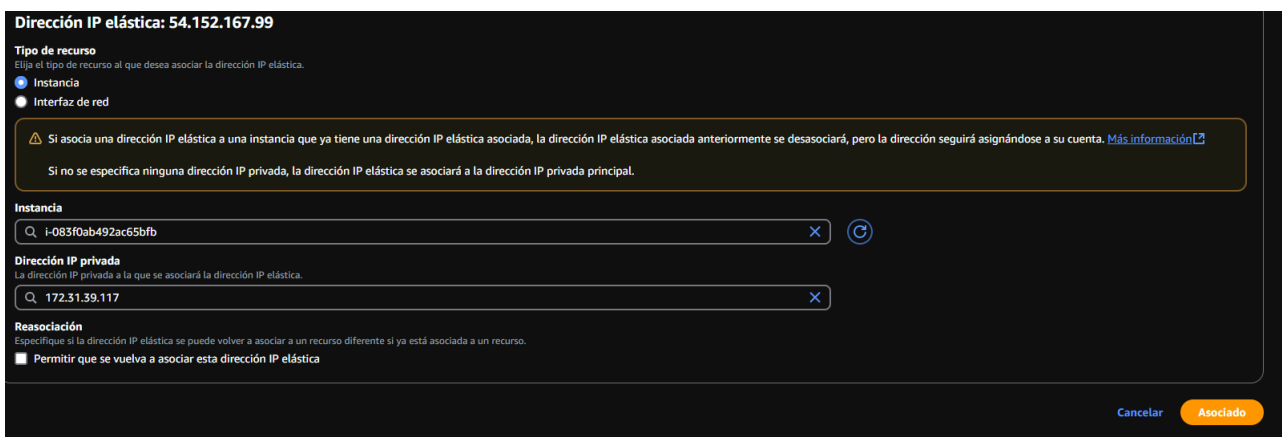


- 4) Crea una IP elástica en Amazon, asóciala a una instancia de AWS. Añade un registro de tipo A denominado **smtp.xxx.chickenkiller.com** con esa IP elástica.

Creo la IP elástica



Y la asocio.



2 subdomains			
chickenkiller.com		[ add ]	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">mfgh.chickenkiller.com</a>	A	3.81.40.112
<input type="checkbox"/>	<a href="#">smtp.mfgh.chickenkiller.com</a>	A	54.152.167.99
delete selected		Add	

5) Comprueba los pasos 3 y 4 con nslookup desde tu ordenador anfitrión. (1,5 ptos.)

```

PS C:\Users\Manuel> nslookup mfgh.chickenkiller.com 8.8.8.8
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  mfgh.chickenkiller.com
Address:  3.81.40.112

PS C:\Users\Manuel> nslookup smtp.mfgh.chickenkiller.com 8.8.8.8
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  smtp.mfgh.chickenkiller.com
Address:  54.152.167.99

PS C:\Users\Manuel> |

```