

A3.P3

Servicio DNS

AWS Route53



Amazon Route 53

Sergio García Márquez

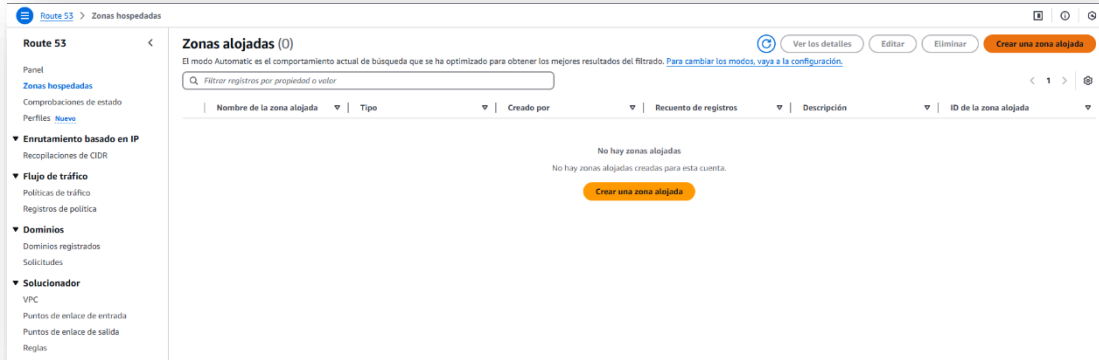
I.E.S San Sebastián

Índice

1. Creación de dominio privado en Route53.....	3
2. Instancia de Linux con apache	4
3. Crear RR tipo A que sea www	6
4. Crear RR tipo CNAME que apunte al tipo A.....	7
5. Configuración de la instancia SGMWEB2	8
6. Configuración de dominio con No-Ip	13
7. Configuración de dominio con FreeDNS.....	18

1. Creación de dominio privado en Route53

Para crear un dominio privado, nos dirigimos al servicio Route53 y, en el panel lateral, seleccionamos “Zonas Hospedadas”.



En este panel, le daremos a crear una zona alojada. Aquí pondremos el nombre que se nos pide y seleccionaremos zona privada. Debemos seleccionar la región de nuestra VPC para poder seleccionarla.

Crear una zona alojada

Información

Configuración de zona alojada

Una zona alojada es un contenedor que incluye información sobre cómo usted desea dirigir el tráfico de un dominio (como example.com) y sus subdominios.

Nombre de dominio

Información

Este es el nombre del dominio al que desea dirigir el tráfico.

sgmsr.demo

Caracteres válidos: a-z, 0-9, ! * # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } | . ~

Descripción - opcional

Información

Este valor le permite distinguir las zonas alojadas que tienen el mismo nombre.

Route53 A3P3

La descripción puede tener un máximo de 256 caracteres. 12/256

Tipo

Información

El tipo indica si desea dirigir el tráfico en Internet o en una VPC de Amazon.

☐ Zona alojada pública

Una zona alojada pública determina cómo se dirige el tráfico en Internet.

☒ Zona alojada privada

Una zona alojada privada determina cómo se direcciona el tráfico dentro de una VPC de Amazon.

VPC para asociar con la zona alojada

Información

Para utilizar esta zona alojada a fin de resolver las consultas de DNS para una o varias VPC, elija las VPC. Para asociar una VPC creada con una cuenta de AWS diferente a una zona alojada, debe utilizar un método programático, como la CLI de AWS.

Para cada VPC que asocia a una zona alojada privada, debe establecer la configuración de Amazon VPC `enableDnsHostnames` y `enableDnsSupport` en verdadero.

Región

Información

EE.UU. Este (Norte de Virginia)

ID de VPC

Información

vpc-0486463b585d3565d

Eliminar VPC

Agregar VPC

Debería crearse correctamente si todo fue bien. Ahora podremos comprobar que, por defecto, se nos han creado dos RR: uno tipo SOA y otro tipo NS:

sgmsr.demo

sgmsr.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 **sgmsr.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

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.](#)

Filtrar registros por propiedad o valor Tipo Política d... Alias < 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Nombr...	Tipo	Política...	Difer...	Alias	Valor/Dirigir el tráfico a	TTL (s...	ID de c...	Evalua...
<input type="checkbox"/>	sgmsr.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"/>	sgmsr.demo	SOA	Simple	-	No	ns-1536.awsdns-00.co.uk. a...	900	-	-

2. Instancia de Linux con apache

Para esta parte se creó una instancia con un servidor web apache.

UBUSR-SGM i-0b0f926a729f91f36 En ejecución t2.small 2/2 comprobador Ver alarmas + us-east-1a ec2-54-159-126-38.co... 54.159.126.38 -

☒ SGMWEB1 i-0dd0c937d01d4530c En ejecución t2.micro Inicializando Ver alarmas + us-east-1a ec2-34-224-68-55.com... 34.224.68.55 -

i-0dd0c937d01d4530c (SGMWEB1)

Detalles Estado y alarmas Monitoreo Seguridad Redes Almacenamiento Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia
i-0dd0c937d01d4530c

Dirección IPv6
-

Tipo de nombre de anfitrión
Nombre de IP: ip-172-31-26-105.ec2.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado IPv4 (A)
-

Dirección IP asignada automáticamente
34.224.68.55 [IP pública]

Dirección IPv4 pública
34.224.68.55 | dirección abierta

Estado de la instancia
En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)
ip-172-31-26-105.ec2.internal

Tipo de instancia
t2.micro

ID de VPC
vpc-0486463b585d3565e

Direcciones IPv4 privadas
172.31.26.105

DNS de IPv4 pública
ec2-34-224-68-55.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas
-

Hallazgo de AWS Compute Optimizer
Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones. | Más información

Se creó con el siguiente script:

Datos de usuario - *opcional* | [Información](#)

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

Elegir archivo

```
#!/bin/bash
apt update -y
apt install -y apache2
systemctl start apache2
systemctl enable apache2

HOSTNAME=$(hostname -f)
echo "<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.$HOSTNAME</h1>
</body>
</html>" > /var/www/html/index.html
```

☐ Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

Para comprobar que se instaló correctamente, haremos el comando curl:

```
ubuntu@ip-172-31-92-219:~$ curl http://172.31.92.219
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-92-219.ec2.internal</h1>
</body>
</html>
ubuntu@ip-172-31-92-219:~$
```

i-0797a9d50eab7406d (SGMWEB1)
 PublicIPs: 44.211.202.151 PrivateIPs: 172.31.92.219

3. Crear RR tipo A que sea www

Para crear el RR tipo a ‘www’, nos iremos a nuestra zona hospedada y nos iremos al apartado de crear registro. Tendrá un direccionamiento sencillo, con un valor que es la IP privada del servidor web.

Crear registro Información

Registro de creación rápida [Cambiar al asistente](#)

▼ Registro 1 [Eliminar](#)

Nombre del registro [Información](#) .sgmsr.demo

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

☒ Alias

Valor [Información](#)

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) [Información](#) [1 m](#) [1 h](#) [1 d](#)

Valores recomendados: de 60 a 172 800 (dos días)

Política de direccionamiento [Información](#) [Direccionamiento sencillo](#)

[Agregar otro registro](#)

[Cancelar](#) [Crear registros](#)

► **Ver registros existentes**

En la siguiente tabla, se muestran los registros existentes en sgmsr.demo.

Si ahora nos vamos a una instancia diferente, podemos hacer nslookup y curl para comprobarlo.

```
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup www.sgmsr.demo
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.sgmsr.demo
Address: 172.31.92.219

ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ curl http://www.sgmsr.demo
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-92-219.ec2.internal</h1>
</body>
</html>
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$
```

4. Crear RR tipo CNAME que apunte al tipo A

Ahora volvemos a la pantalla de crear registro, creando un registro con el nombre web, tipo CNAME. Importante poner en el valor la dirección del tipo A.

Crear registro Información

Registro de creación rápida [Cambiar al asistente](#)

▼ Registro 1 [Eliminar](#)

Nombre del registro Información: web .sgmsr.demo
Mantenga el espacio en blanco para crear un registro para el dominio raíz.

Tipo de registro Información: CNAME: dirige el tráfico a otro nombre de dominio y a algunos recursos de AWS ▼

☒ Alias

Valor Información: www.sgmsr.demo
Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) Información: 300 1 m 1 h 1 d
Valores recomendados: de 60 a 172.800 (dos días)

Política de direccionamiento Información: Direccionamiento sencillo ▼

[Agregar otro registro](#)

[Cancelar](#) [Crear registros](#)

► Ver registros existentes
En la siguiente tabla, se muestran los registros existentes en sgmsr.demo.

Ahora si hacemos nslookup con “web” veremos que apunta a “www”.

```
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup web.sgmsr.demo
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
web.sgmsr.demo canonical name = www.sgmsr.demo.
Name:   www.sgmsr.demo
Address: 172.31.92.219

ubuntu@ip-172-31-22-243:~$
```

5. Configuración de la instancia SGMWEB2

En esta parte, se creará una nueva instancia de Linux de nombre XXXWEB2 y con el mismo userdata del punto 2. Crea un RR de tipo A pon.sgmsr.demo para que tenga una política de direccionamiento ponderado y apunte un 40% de las veces a la instancia SGMWEB1 y un 60% de las veces a la instancia SGMWEB2.

Se usará un TTL de 1 segundo para poder hacer las pruebas con fluidez.

Empezaremos creando la instancia, de nuevo agilizando con el siguiente script.

Datos de usuario - opcional | [Información](#)
Cargue un archivo con los datos de usuario o escríbalo en el campo.

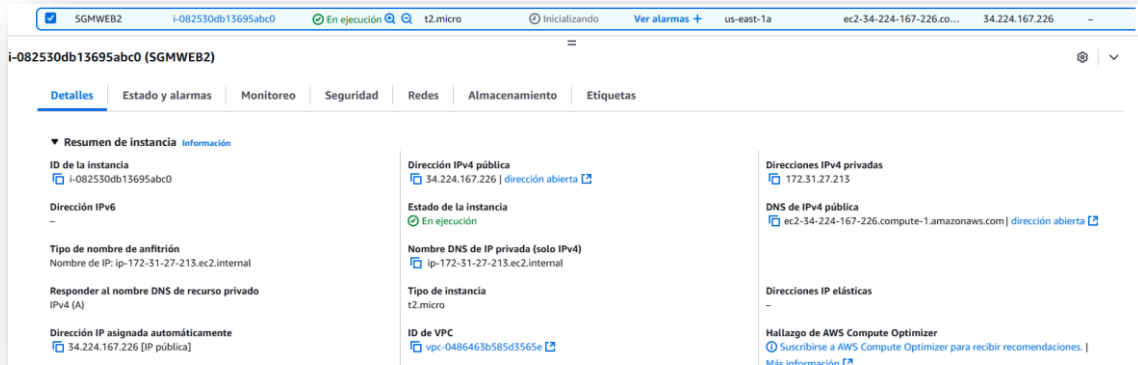
[↑ Elegir archivo](#)

```
#!/bin/bash
apt update -y
apt install -y apache2
systemctl start apache2
systemctl enable apache2

HOSTNAME=$(hostname -f)
echo "<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.$HOSTNAME</h1>
</body>
</html>" > /var/www/html/index.html
```

☐ Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

Y creamos la instancia.



El siguiente paso será crear un registro en nuestro dominio privado. Crearemos el direccionamiento ponderado con nombre “pon” según lo dicho anteriormente:

Crear registro Información

Registro de creación rápida Cambiar al asistente

▼ Registro 1 Eliminar

Nombre del registro Información: pon .sgmsr.demo

Tipo de registro Información: A: dirige el tráfico a una dirección IPv4 y a algunos recursos de AWS

☐ Alias

Valor Información: 172.31.92.219

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) Información: 1 1 m 1 h 1 d

Valores recomendados: de 60 a 172 800 (dos días)

Política de direccionamiento Información: Ponderado

Peso: 40

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.

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: SGMWEB1

ID de comprobación de estado - opcional Información: ⊕

▼ Registro 2 Eliminar

Nombre del registro Información:

Tipo de registro Información:

▼ Registro 2

Eliminar

Nombre del registro

Información

pon

.sgmsr.demo

Tipo de registro

Información

A: dirige el tráfico a una dirección IPv4 y a algunos recursos de AWS

Alias

Valor

Información

172.31.27.213

TTL (segundos)

Información

1

1 m

1 h

1 d

Política de direccionamiento

Información

Ponderado

Peso

60

ID de registro

Información

SGMWEB2

Agregar otro registro

Cancelar

Crear registros

Y ya estaría creado:

Los registros de sgmsr.demo se han creado correctamente.

Ver estado

Route 53 propaga los cambios a todos los servidores DNS autorizados de Route 53 en 60 segundos. Utilice el botón "Ver estado" para comprobar el estado de propagación.

Privada

sgmsr.demo

Información

Eliminar zona

Probar el registro

Configurar el registro de consultas

► Detalles de la zona alojada

Editar zona alojada

Registros (6)

Etiquetas de zona hospedada (0)

Registros (6)

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.](#)

Q

Filtrar registros por propiedad o valor

Tipo

Política d...

Alias

<

1

>

⚙

<input type="checkbox"/>	Nombre del registro	Tipo	Política...	Difer...	Alias	Valor/Dirigir el tráfico a	TTL (s...	ID de c...
<input type="checkbox"/>	sgmsr.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"/>	sgmsr.demo	SOA	Simple	-	No	ns-1536.awsdns-00.co.uk. a...	900	-
<input type="checkbox"/>	pon.sgmsr.demo	A	Ponderado	40	No	172.31.92.219	1	-
<input type="checkbox"/>	pon.sgmsr.demo	A	Ponderado	60	No	172.31.27.213	1	-
<input type="checkbox"/>	web.sgmsr.demo	CNAME	Simple	-	No	www.sgmsr.demo	300	-
<input type="checkbox"/>	www.sgmsr.demo	A	Simple	-	No	172.31.92.219	300	-

Sergio García Márquez

10

Ahora, según el porcentaje, si hacemos nslookup al “pon.sgmsr.demo” tenemos un 40/60 de que nos salga la ip de uno u otro ordenador.

```
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup pon.sgmsr.demo
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   pon.sgmsr.demo
Address: 172.31.27.213

ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup pon.sgmsr.demo
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   pon.sgmsr.demo
Address: 172.31.92.219

ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup pon.sgmsr.demo
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   pon.sgmsr.demo
Address: 172.31.27.213

ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup pon.sgmsr.demo
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   pon.sgmsr.demo
Address: 172.31.92.219

ubuntu@ip-172-31-22-243:~$
```

i-0d27efbbe7a4b37bd (UbuPruebaSGM)

PublicIPs: 54.226.113.154 PrivateIPs: 172.31.22.243

También lo podremos hacer con curl:

```
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ curl http://pon.sgmsr.demo
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-92-219.ec2.internal</h1>
</body>
</html>
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ curl http://pon.sgmsr.demo
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-27-213.ec2.internal</h1>
</body>
</html>
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ curl http://pon.sgmsr.demo
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-27-213.ec2.internal</h1>
</body>
</html>
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$
```

i-0d27efbbe7a4b37bd (UbuPruebaSGM)

PublicIPs: 54.226.113.154 PrivateIPs: 172.31.22.243

6. Configuración de dominio con No-IP

Para configurar un dominio, debemos estar registrados. Posteriormente, crearemos un nombre de host con la dirección pública de la instancia del servidor1.

Create a Hostname

Nombre de host ⓘ

The name may not be greater than 19 characters.

Dominio ⓘ

Tipo de registro

- ☒ DNS Host (A) ⓘ
- ☐ AAAA (IPv6) ⓘ
- ☐ DNS Alias (CNAME) ⓘ
- ☐ Web Redirect ⓘ

[Administre](#) sus registros de Round Robin, TXT, SRV y DKIM.

IPv4 Dirección ⓘ

Wildcard ⓘ

Actualice a la versión Mejorada para habilitar los nombres de host con comodín.

MX Registros

+ Agregar registros de MX

Cancelar

Create Hostname with DDNS Key

Crear nombre de host

Nombre de host ▲	Last Update	IP / Objetivo	Type	DDNS Key
sgm.ddns.net <div>Active</div>	Nov 28, 2024 11:06 PST ⓘ	18.206.64.74		Create DDNS Key

Ahora debemos volver a la instancia y hacer los comandos siguientes para que funcione. Lo que hacen estos comandos es instalar el repositorio de no-ip y ejecutarlo.

```
sudo apt install gcc make
wget https://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
tar -xzf noip-duc-linux.tar.gz
cd noip-2.1.9-1
sudo make install
```

Cuando hagamos el comando de sudo make install, instalaremos no-ip, donde nos pedirá el correo de la cuenta y la contraseña.

```
ubuntu@ip-172-31-92-219:~$ cd noip-2.1.9-1
ubuntu@ip-172-31-92-219:~/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  sgarmar751@g.educaand.es
Please enter the password for user 'sgarmar751@g.educaand.es'  *****

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

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

mv /tmp/no-ip2.conf /usr/local/etc/no-ip2.conf
ubuntu@ip-172-31-92-219:~/noip-2.1.9-1$
```

i-0797a9d50eab7406d (SGMWEB1)

PublicIPs: 18.206.64.74 PrivateIPs: 172.31.92.219

A continuación, ejecutaremos el comando “sudo /usr/local/bin/noip2” para ejecutar el cliente automáticamente al iniciar y “sudo /usr/local/bin/noip2 -S” para verificar el estado del cliente.

```
ubuntu@ip-172-31-92-219:~/noip-2.1.9-1$ sudo /usr/local/bin/noip2
ubuntu@ip-172-31-92-219:~/noip-2.1.9-1$ sudo /usr/local/bin/noip2 -S
1 noip2 process active.

Process 1366, started as /home/ubuntu/noip-2.1.9-1/noip2, (version 2.1.9)
Using configuration from /usr/local/etc/no-ip2.conf
Last IP Address set 18.206.64.74
Account sgarmar751@g.educaand.es
configured for:
    host sgm.ddns.net
Executing username=sgarmar751%40g.educaand.es&pass=00002223s&h[]=sgm.ddns.net upon successful update.
Updating every 30 minutes via /dev/enX0 with NAT enabled.
ubuntu@ip-172-31-92-219:~/noip-2.1.9-1$
```

i-0797a9d50eab7406d (SGMWEB1)

PublicIPs: 18.206.64.74 PrivateIPs: 172.31.92.219

Si aparece todo correcto, si hacemos un curl o nslookup a nuestro servidor dns, debería funcionar.

```
C:\Users\sergi>nslookup sgm.ddns.net
Servidor: router.movistar
Address: 192.168.8.1

Respuesta no autoritativa:
Nombre: sgm.ddns.net
Address: 18.206.64.74

C:\Users\sergi>curl http://sgm.ddns.net
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Mi página</title>
</head>
<body>
    <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-92-219.ec2.internal</h1>
</body>
</html>

C:\Users\sergi>
```

Para que se reinicie correctamente la IP cada vez que se reinicia, debemos establecer como servicio No-IP con el siguiente archivo:

```

GNU nano 7.2 /etc/systemd/system/noip2.servi
[Unit]
Description=No-IP Dynamic DNS Update Client
After=network.target

[Service]
Type=forking
ExecStart=/usr/local/bin/noip2
ExecStop=/usr/local/bin/noip2 -K
Restart=on-failure
User=root

[Install]
WantedBy=multi-user.target

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^R Cut        ^I Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo      M-G
[ Read 13 lines ]

i-0797a9d50eab7406d (SGMWEB1)
PublicIPs: 54.172.126.86 PrivateIPs: 172.31.92.219

```

Compruebo que la nueva IP se reinicia correctamente. Miramos el servidor web y su nueva IP:

```

ubuntu@ip-172-31-92-219:~/noip-2.1.9-16$ sudo systemctl status noip2
noip2.service - No-IP Dynamic DNS Update Client
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/noip2.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2024-12-02 11:49:41 UTC; 3min 15s ago
Process: 2100 ExecStart=/usr/local/bin/noip2 (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 2101 (noip2)
Tasks: 1 (limit: 1130)
Memory: 224.0K (peak: 780.0K)
CPU: 6ms
CGroup: /system.slice/noip2.service
└─2103 /usr/local/bin/noip2

Dec 02 11:49:41 ip-172-31-92-219 systemd[1]: Starting noip2.service - No-IP Dynamic DNS Update Client...
Dec 02 11:49:41 ip-172-31-92-219 systemd[1]: Started noip2.service - No-IP Dynamic DNS Update Client.
Dec 02 11:49:41 ip-172-31-92-219 noip2[2101]: v2.1.9 daemon started with NAT enabled
Dec 02 11:49:41 ip-172-31-92-219 noip2[2101]: myip.dyndns.net was already set to 54.129.127.7.
Dec 02 11:49:41 ip-172-31-92-219 noip2[2103]: ssh() username=sgmweb75146y-adm-ec2d-ekgasa@00002223ab[]=myip.dyndns.net failed (No such file or directory)
ubuntu@ip-172-31-92-219:~/noip-2.1.9-16$

i-0797a9d50eab7406d (SGMWEB1)
PublicIPs: 54.209.127.7 PrivateIPs: 172.31.92.219

```


Y desde otra instancia hacemos el nslookup y el curl:

```
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ nslookup sgm.ddns.net
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   sgm.ddns.net
Address: 54.209.127.7

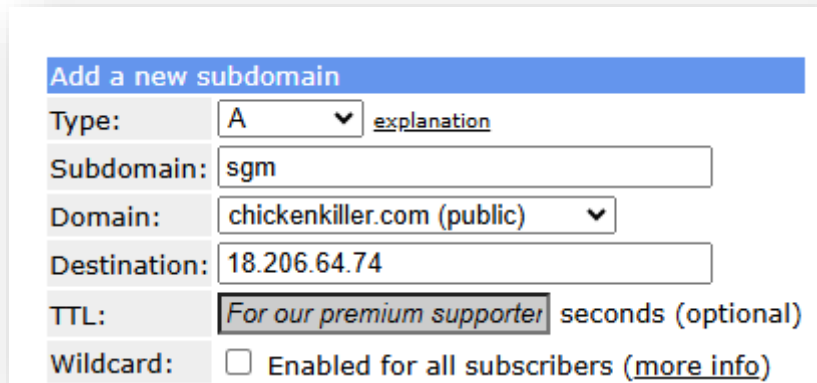
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$ curl http://sgm.ddns.net
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mi página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hola desde la máquina www.sgm.demos, ip:172-31-92-219.ec2.internal</h1>
  </body>
</html>
ubuntu@ip-172-31-22-243:~$
```

I-0d27efbbe7a4b37bd (UbuPruebaSGM)
PublicIPs: 107.20.26.137 PrivateIPs: 172.31.22.243

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de...
17°C Mayorm. nubla... 12:56 02/12/2024

7. Configuración de dominio con FreeDNS

Una vez nos creamos la cuenta en la página, nos iremos a subdominios y crearemos uno que contendrá lo siguiente:



Add a new subdomain	
Type:	A <small>explanation</small>
Subdomain:	sgm
Domain:	chickenkiller.com (public)
Destination:	18.206.64.74
TTL:	For our premium supporter seconds (optional)
Wildcard:	<input type="checkbox"/> Enabled for all subscribers (more info)

Es probable que tarde un poco en tomar efecto, pero si hacemos curl y nslookup deberíamos poder resolver dichas consultas.

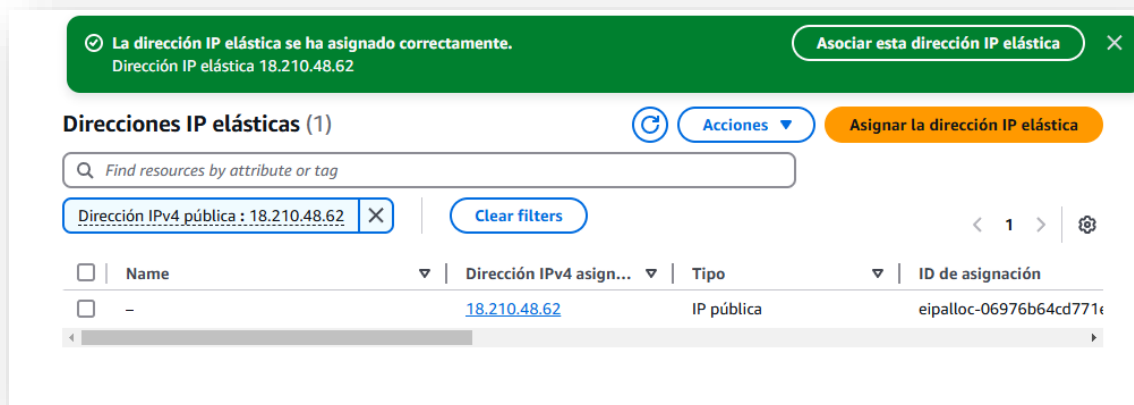
```
C:\Users\sergi>curl http://sgm.chickenkiller.com
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola desde la máquina www.sgmsr.demo, ip-172-31-92-219.ec2.internal</h1>
</body>
</html>

C:\Users\sergi>nslookup sgm.chickenkiller.com
Servidor:  router.movistar
Address:  192.168.8.1

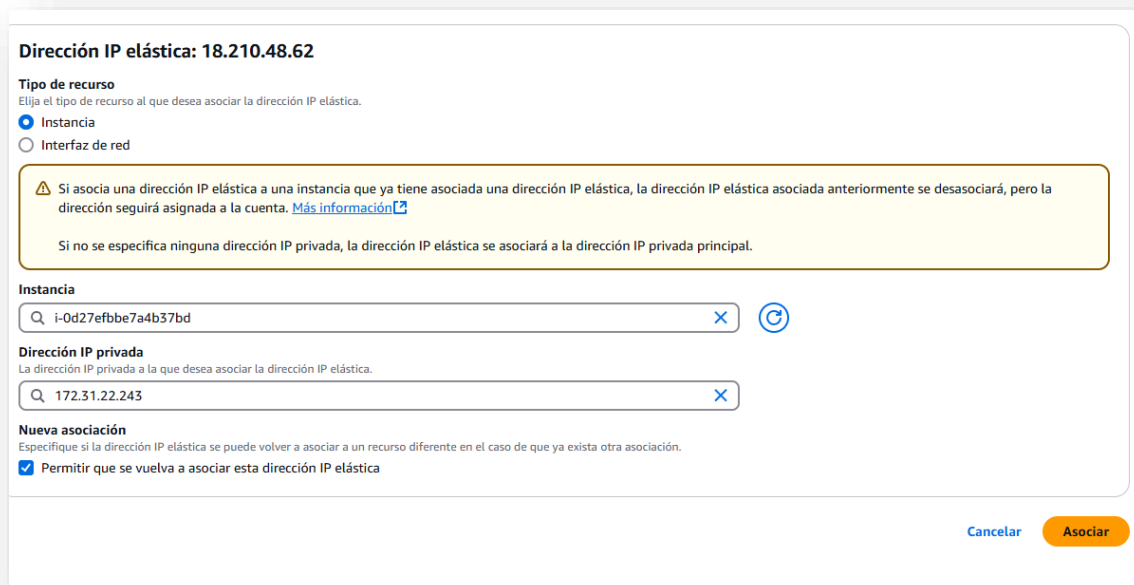
Respuesta no autoritativa:
Nombre:   sgm.chickenkiller.com
Address:  18.206.64.74

C:\Users\sergi>
```

Lo siguiente será crear una IP elástica que añadiré a la instancia UbuPruebaSGM que uso para pruebas.



La asociamos a dicha instancia.



Ahora crearemos un registro de tipo A que será smtp con la IP privada de la instancia.

Registro de creación rápida Cambiar al asistente

▼ Registro 1 Eliminar

Nombre del registro Información
 smtp .sgmsr.demo
Mantenga el espacio en blanco para crear un registro para el dominio raíz.

☐ Alias

Valor Información
 18.210.48.62
Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) Información
 300 1 m 1 h 1 d
Valores recomendados: de 60 a 172 800 (dos días)

Política de direccionamiento Información
 A: dirige el tráfico a una dirección IPv4 y a algunos recursos de AWS
 Direccionamiento sencillo

Agregar otro registro

Cancelar Crear registros

Aquí lo cambio a la privada porque me equivoqué.

Nombre del registro
 smtp.sgmsr.demo

Tipo de registro
 A

Valor
 172.31.22.243

Alias
 No

TTL (segundos)
 300

Política de direccionamiento
 Simple

Ya tendríamos creado el smtp si hacemos nslookup en otra instancia.

```
ubuntu@ip-172-31-92-219:~$ nslookup smtp.sgmsr.demo
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   smtp.sgmsr.demo
Address: 172.31.22.243

ubuntu@ip-172-31-92-219:~$
```

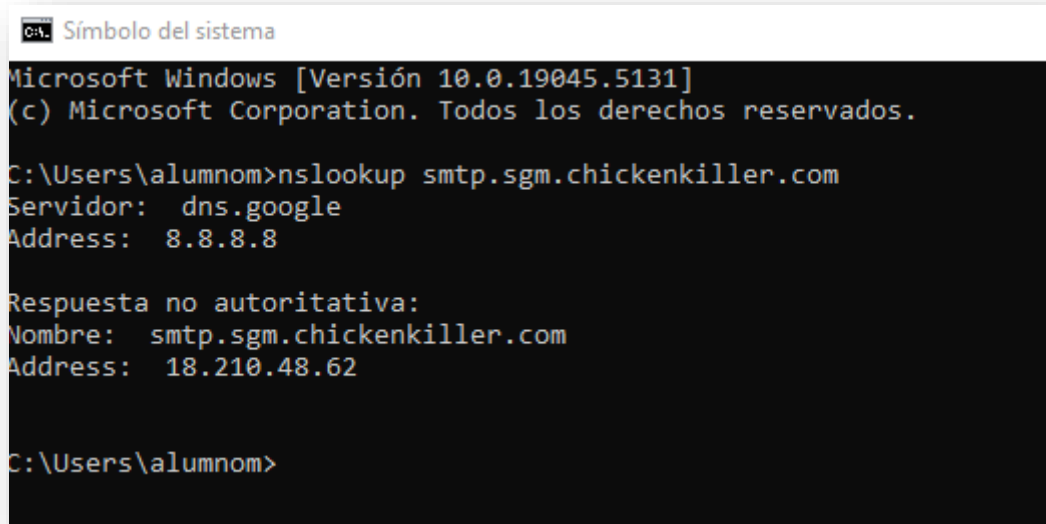
i-0797a9d50eab7406d (SGMWEB1)
PublicIPs: 3.82.202.46 PrivateIPs: 172.31.92.219

Para finalizar, volveré a FreeDNS y asignaré un RR tipo A para smtp con la IP elástica como destino.

Editing smtp.sgm.chickenkiller.com

Type:	A	explanation
Subdomain:	smtp.sgm	
Domain:	chickenkiller.com (public)	
Destination:	18.210.48.62	Forward to a URL
TTL:	For our premium supporter seconds (optional)	
Wildcard:	<input type="checkbox"/> Enabled for all subscribers (more info)	

Si hacemos el nslookup desde el anfitrión, podremos ver que funcionó correctamente.



```
C:\> Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5131]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\alumnom>nslookup smtp.sgm.chickenkiller.com
Servidor:  dns.google
Address:  8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  smtp.sgm.chickenkiller.com
Address:  18.210.48.62

C:\Users\alumnom>
```