

DAW 7K – Oscar Pereira

Route 53

Creamos dos maquinas, una que sera el servidor web y otra para mail.

Instancias (1/2)

Información

Última actualización
Hace less than a minute

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

Q

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los ...

<

1

>

<div><input type="checkbox"/></div>	Name <div></div>	ID de la instancia	Estado de la i... <div></div>	Tipo de inst... <div></div>	Comprobación de	Estado de la al:	Zona de dispon... <div></div>	DNS de
<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	WebServer	i-01cde885b270f88e	<div>En ejecución</div> <div><div></div><div></div></div>	t2.micro	<div>2/2 comprobador</div>	<div>Ver alarmas</div> <div>+</div>	us-east-1c	ec2-3-i
<div><input type="checkbox"/></div>	eMail Server	i-0a598b9f2d9a80567	<div>En ejecución</div> <div><div></div><div></div></div>	t2.micro	<div>2/2 comprobador</div>	<div>Ver alarmas</div> <div>+</div>	us-east-1c	ec2-3-i

i-01cde8885b270f88e (WebServer)

Detalles

Estado y alarmas

Monitoreo

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Etiquetas

▼ Resumen de instancia

Información

ID de la instancia

i-01cde8885b270f88e

Dirección IPv6

-

Dirección IPv4 pública

3.86.95.19 | [dirección abierta](#)

Estado de la instancia

En ejecución

Direcciones IPv4 privadas

172.31.88.7

DNS de IPv4 pública

ec2-3-86-95-19.compute-1.amazonaws.com | [dirección abierta](#)

Las configuramos dentro de la misma VPC (En este caso la que trae por defecto el laboratorio AWS).

vpc-04415b3265059bb9b

Detalles

Mapa de recursos

CIDR


Registros de flujo

Etiquetas

Integraciones

Detalles


ID de la VPC

 vpc-04415b3265059bb9b

Resolución de DNS

Habilitado


Estado

 Available

Tenencia

Default

Bloquear el acceso público

 Desactivado

Conjunto de opciones de DHCP

dopt-09945e7a89c391030

Nombres de host de DNS

Habilitado

Tabla de enrutamiento principal

rtb-05e00733f5b9cf392

La resolucion y nombres DNS estan activadas por defecto.

Configuramos tambien un grupo de seguridad con todas las reglas de entrada/salida que nos pudieran servir para nuestra practica.

Grupos de seguridad (1/2) Información

Acciones

Exportar los grupos de seguridad a CSV

Crear grupo

Find resources by attribute or tag

<div></div>	Name	ID de grupo de seguridad	Nombre del grupo de seguridad	ID de la VPC
<div></div>	-	sg-0a9d8a39b950a72d5	default	vpc-04415b3265059bb9b
<div></div>	-	sg-0289280e894ad579d	DNS Practica	vpc-04415b3265059bb9b

sg-0289280e894ad579d - DNS Practica

Detalles

Reglas de entrada

Reglas de salida

Compartiendo : novedad

Asociaciones de VPC : novedad

Etiquetas

Reglas de entrada (4)

Administrar etiquetas

Editar

Buscar

<div></div>	Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo
<div></div>	-	sgr-0561577c74dd9f2dd	IPv4	SSH	TCP	22
<div></div>	-	sgr-08eb43e938f594af4	IPv4	HTTPS	TCP	443
<div></div>	-	sgr-0f50a9fdea34d2c31	IPv4	Todos los ICMP IPv4	ICMP	Todo
<div></div>	-	sgr-0994662ee1eb92d73	IPv4	HTTP	TCP	80

Hemos habilitado HTTP, HTTPS, SSH y ICMP Ipv4, para la conexión y los ping.

Nos vamos a route 53, configuraremos una zona alojada para poder vincular a nuestras maquinas.

Zonas alojadas (1)

Ver los detalles

Editar

Eliminar

Crear una zona alojada

Filtrar registros por propiedad o valor

<

1

>

	Nombre de la zona alojada	Tipo	Creado por	Recuento de regis...	Descripción	ID de la zona alojada
<div></div>	oscar.net	Privada	Route 53	4	practica DNS	Z0636081MPXBG...

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.

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

Descripción - opcional [Información](#)

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

La descripción puede tener un máximo de 256 caracteres. 13/256

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.

La zona es privada ya que se usará para conexiones internas en AWS.

Con nuestra zona creada, procederemos a añadir registros nuevos, uno para web y el otro para el mail server.

Privada **oscar.net** [Información](#)

[Eliminar zona](#)[Probar el registro](#)[Configurar el registro de consultas](#)

► **Detalles de la zona alojada**

[Editar zona alojada](#)

Registros (4)

Etiquetas de zona hospedada (0)

Registros (4) [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"/>	Nombr...	Tipo ▼	Política...	Difer...	Alias ▼	Valor/Dirigir el tráfico a ▼	TTL (s...
<input type="checkbox"/>	oscar.net	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"/>	oscar.net	SOA	Simple	-	No	ns-1536.awsdns-00.co.uk. a...	900

Elija la política de direccionamiento [Información](#)

La política de direccionamiento determina la forma en que Amazon Route 53 responde a las consultas.

Política de direccionamiento

☒ **Direccionamiento sencillo**

Utilícelo si desea que todos sus clientes reciban las mismas respuestas.



☐ **Ponderado**

Utilícelo cuando tenga varios recursos que hagan el mismo trabajo y desee especificar la proporción de tráfico que va a cada recurso. Por ejemplo, dos o más instancias EC2.



☐ Latencia

☐ Conmutación por error

Definir un registro simple



Nombre del registro | [Información](#)

Para dirigir el tráfico a un subdominio, introduzca el nombre del subdominio. Por ejemplo, para dirigir el tráfico a `blog.ejemplo.com`, introduzca `blog`. Si deja este campo en blanco, el nombre de registro predeterminado será el nombre del dominio.

.oscar.net

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

Tipo de registro | [Información](#)

El tipo de DNS del registro determina el formato del valor que Route 53 devuelve en respuesta a las consultas de DNS.

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

Elija cuándo dirigir el tráfico a recursos de AWS para EC2, API Gateway, Amazon VPC, CloudFront, Elastic Beanstalk, ELB o S3. Por ejemplo: 192.0.2.44.

Valor/Dirigir el tráfico a | [Información](#)

La opción que elija determina cómo Route 53 responde a las consultas de DNS. Para la mayoría de las opciones, debe especificar adónde desea dirigir el tráfico de Internet.

Dirección IP u otro valor en función del tipo de registro

172.31.84.84

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) | [Información](#)

La cantidad de tiempo, en segundos, que los solucionadores de DNS y los navegadores web almacenan en caché la configuración en este registro. ("TTL" significa "tiempo de vida").

300

1 m

1 h

1 d

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

[Cancelar](#)

[Definir un registro simple](#)

Así para ambas maquinas, quedaria de el siguiente modo:

Privada
oscar.net
Información

Eliminar zona

Probar el registro

Configurar el registro de consultas

▶ Detalles de la zona alojada

Editar zona alojada

Registros (4)
Etiquetas de zona hospedada (0)

Registros (4) 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"/>	Nombr... ▼	Tipo ▼	Política... ▼	Difer... ▼	Alias ▼	Valor/Dirigir el tráfico a ▼	TTL (s... ▼
<input type="checkbox"/>	oscar.net	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"/>	oscar.net	SOA	Simple	-	No	ns-1536.awsdns-00.co.uk. a...	900
<input type="checkbox"/>	mail.oscar...	A	Simple	-	No	172.31.84.84	300
<input type="checkbox"/>	www.osca...	A	Simple	-	No	172.31.88.7	300

Ahora para comprobar que esto funcione, entramos via SSH a nuestra maquina webserver y utilizando nslookup buscamos la informacion del mail server.

```

(ec2-user) ec2-3-86-95-19.compute-1.amazonaws.com — Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Complementos  Preferencias  Ayuda
Warning: Permanently added 'ec2-3-86-95-19.compute-1.amazonaws.com' (ED25519) to the list of
known hosts.
#_
~\_ #####_      Amazon Linux 2
~~ \#####\
~~  \###|      AL2 End of Life is 2025-06-30.
~~   \#/
~~    V~' '->
~~~~
~~_._. /      A newer version of Amazon Linux is available!
~~_/_/_/
_/_/_/      Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
_/_/_/      https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/

[ec2-user@ip-172-31-88-7 ~]$ nslookup
> mail.oscar.net
Server:          172.31.0.2
Address:         172.31.0.2#53

Non-authoritative answer:
Name:   mail.oscar.net
Address: 172.31.84.84
>

```

Como podemos ver, la ip que nos devuelve es la que corresponde a nuestro servidor mail.

Al hacer ping a la direccion que nos da obtenemos una respuesta satisfactoriamente.

```
> ^C[ec2-user@ip-172-31-88-7 ~]$ ping 172.31.84.84
PING 172.31.84.84 (172.31.84.84) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.31.84.84: icmp_seq=1 ttl=255 time=2.63 ms
64 bytes from 172.31.84.84: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.682 ms
64 bytes from 172.31.84.84: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.964 ms
64 bytes from 172.31.84.84: icmp_seq=4 ttl=255 time=1.20 ms
```

```
> www.oscar.net
Server:      172.31.0.2
Address:     172.31.0.2#53
```

```
Non-authoritative answer:
Name:   www.oscar.net
Address: 172.31.88.7
```

```
> (ec2-user) ec2-3-86-95-19.compute-1.amazonaws.com — K
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Complementos  Preferencias  Ayuda
[ec2-user@ip-172-31-88-7 ~]$ ping 172.31.88.7
PING 172.31.88.7 (172.31.88.7) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.31.88.7: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.013 ms
64 bytes from 172.31.88.7: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.026 ms
64 bytes from 172.31.88.7: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.025 ms
64 bytes from 172.31.88.7: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.027 ms
```