



Route 53. Introducció

Zonas privadas

El objetivo es lanzar dos instancias, una será un cliente Windows 2025 y un servidor web AMI Linux. Desde el navegador del cliente Windows accederemos a un dominio privado que coincide con marca.com pero no será la página del Marca tal y como la conocemos, sino que será una página de nuestro servidor web local.

Escenario

A definir en la VPC los siguientes elementos:



Lo primero será desplegar un servidor web Apache con una página de prueba en el AMI Linux

Welcome to Apache Web Server

A continuación, nos conectaremos a la instancia Windows para comprobar que a través de la dirección ip privada podemos ver la misma página de prueba del servidor web. Para poder conectarnos utilizaremos un cliente rdp (remote desktop). La instancia Windows viene ya con el usuario administrador, lo único que necesitaremos descifrar la contraseña y para ello usaremos el labuser.pem para poder acceder a ésta. En el apartado connect de la instancia.

Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.

Instance ID
i-0f6e1b4f389c99f10

Key pair associated with this instance
vockey

Private key
Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.

[Upload private key file](#)

labsuser.pem
1.674KB

Private key contents - optional

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIeowIBAAKCAQEAxjKpCllsvwGohc6VJ62bgWcAvp6YuSnWnuYixTrQL8GlbvFd
VnNt13lH8ivebwexwLZL/Z8Rsbj7UfCg7md9FKNkug2RJNM7pvq6wxYl7bzgbJNx
jyhSvPHZURz5ddxL8if2zHYohLMq1RElplghORM/e0BuyXqwFEYQGTC7NaU1jdvj
tjd3thzau/QHmJ6WBo+fslt/w4X6S7/gPBYxh7ddX2EU1qdAuPetUoBLtL8nWZVM
1MUj8RD4DarbuX3f1d2F2qYcYKc6v5XWZmE639x8WluQgKEslQZAXl0lMiVNrhwE
aD7alFn3XS20Yo3mlA6m8lPDwAVsMsvpDAXLxQIDAQABAolBABJJlF1XGPiaz5Dh
GdQaabHL7j6oZZEYMixhMa4fGhx98qTE8obKicUK9L98mr6F6DnO2D4jkj9iwrWz
-----
```

Y descifraremos una vez subamos la clave.

when prompted, connect to your instance using the following user:

Public DNS
ec2-44-201-131-9.compute-1.amazonaws.com

Password
=zR*ukT7SCafUJrlg?Xf@ErtvGNutH)U

[Copy password to clipboard](#)

If you've joined your instance to a directory, you can use your

[Cancel](#) [Decrypt password](#)

Entonces ya podremos conectarnos de forma remota.

EC2 > Instances > i-0f6e1b4f389c99f10 > Connect to instance

Connect to instance Info

Connect to your instance i-0f6e1b4f389c99f10 using any of these options

Session Manager **RDP client** EC2 serial console

Instance ID
i-0f6e1b4f389c99f10

Connection Type

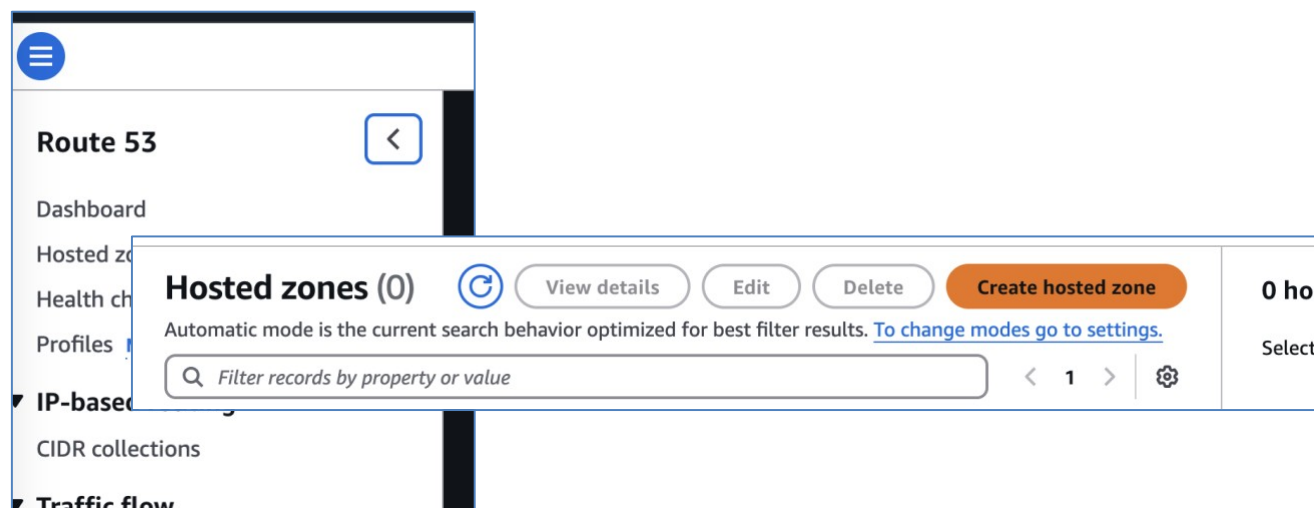
☒ Connect using RDP client
Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the file.

[Download remote desktop file](#)

When prompted, connect to your instance using the following username and password:

Ahora con el entorno preparado, en vez de acceder a la página web a través de la ip privada accederemos a través de un nombre, por ejemplo: marca.com. Para ello utilizaremos el servicio Route53.



Y crearemos un registro en una zona privada.

Create hosted zone [Info](#)

Hosted zone configuration
A hosted zone is a container that holds information about how you want to route traffic for a domain, such as example.com, and its subdomains.

Domain name [Info](#)
This is the name of the domain that you want to route traffic for.

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

Description - optional [Info](#)
This value lets you distinguish hosted zones that have the same name.

 The description can have up to 256 characters. 16/256

Type [Info](#)
The type indicates whether you want to route traffic on the internet or in an Amazon VPC.

☐ **Public hosted zone**
A public hosted zone determines how traffic is routed on the internet.
 ☒ **Private hosted zone**
A private hosted zone determines how traffic is routed within an Amazon VPC.

Asociado a nuestra VPC.

VPCs to associate with the hosted zone [Info](#)
To use this hosted zone to resolve DNS queries for one or more VPCs, choose the VPCs. To associate a VPC with a hosted zone when the VPC was created using a different AWS method, such as the AWS CLI.

For each VPC that you associate with a private hosted zone, you must set the Amazon VPC settings [enableDnsHostnames](#) and [enableDnsSupport](#) to true.

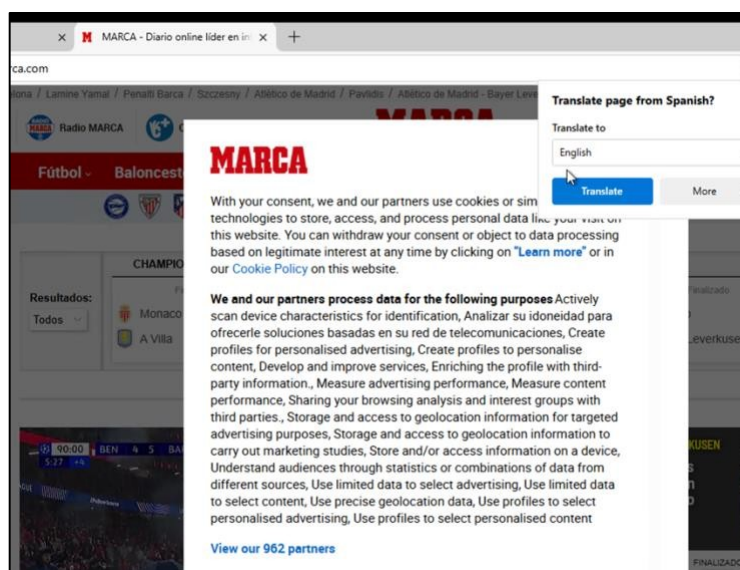
Region [Info](#)

VPC ID [Info](#)

Y el registro apuntará al servidor web.

Quedando el fichero de recursos tal y como se muestra a continuación.

Inicialmente la página web mostraba la página "real".



Una vez modificado nos debe de mostrar la página web de nuestro servidor web.

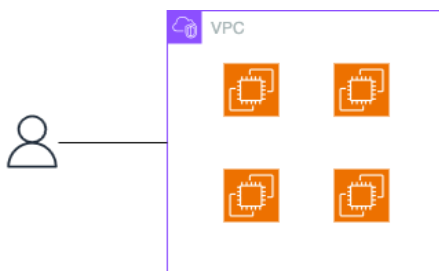


Weighted Route 53

El objetivo es lanzar cuatro instancias y asignar diferentes pesos a las instancias y comprobar como pasa de una a otra.

Escenario

A definir en la instancia los siguientes elementos:



Lo primero será desplegar la arquitectura dada en nuestro dominio público de route53. En cada uno de los ec2 tendremos una página web de muestra.

Instances (4) [Info](#) Last updated 1 minute ago [Connect](#)

All states

<input type="checkbox"/>	Name Info	Instance ID	Instance state	Instance type
<input type="checkbox"/>	serv1	i-0ad57d2ab6ec93bc3	Running	t2.micro
<input type="checkbox"/>	serv2	i-00c5e2411fa5b5cca	Running	t2.micro
<input checked="" type="checkbox"/>	serv3	i-0d7e7e92b85993e29	Stopped	t2.micro
<input type="checkbox"/>	serv4	i-04e2e3f3f17e75863	Running	t2.micro

Con el entorno ya creado ahora pasaremos a configurar el servicio Route 53.

Record 3 [Delete](#)

Record name [Info](#)
 .devjorloque.es

Record type [Info](#)
 A - Routes traffic to an IPv4 address and some AWS resources

☐ Alias

Value [Info](#)

TTL (seconds) [Info](#)
 1m 1h 1d
 Recommended values: 60 to 172800 (two days)

Routing policy [Info](#)
 Weighted

Weight
 The weight of each record that has the same name and type determines the proportion of DNS queries that Route 53 will respond to using that record.

 The weight can be a number between 0 and 255. If you specify 0, Route 53 stops responding to DNS queries using this record.

Health check ID - optional [Info](#)

Record ID [Info](#)
 US West load balancer

Configuraremos los registros tal y como se muestra la imagen anterior, daremos 20,10, 10 y 60 de

proporción.

Y en el route 53 daremos el mismo nombre DNS a los 4 registros además de la política "Weighted", cuando hagamos esto entonces ya podremos asignar un peso, siendo el health check opcional, aun así, crearemos uno para el que tiene más peso.

Health check ID - optional [Info](#)

4aad79ec-7052-4392-89c0-10cfb273240a

Use: "4aad79ec-7052-4392-89c0-10cfb273240a"

pr_weight
ID: 4aad79ec-7052-4392-89c0-10cfb273240a

Ahora comprobaremos su funcionamiento en el navegador y podremos apreciar cómo va cambiando de una página a otra. Podemos usar nslookup o dig para comprobar la distribución del tráfico.

La siguiente prueba es tumbar el ec2 que tiene más peso. ¿qué es lo que ocurre ahora? ¿hay algún método para solventar esta situación?