
Práctica4.2

Índice

Creación instancias.....	3
Linux Servidor.....	3
Linux Cliente.....	4
Windows Cliente.....	5
Grupos de seguridad.....	6
Crear.....	6
Cambiar.....	6
Comprobación.....	7
Linux Cliente.....	7
Windows Cliente.....	8
Zona alojada.....	9
Configurar Zona.....	9
Crear registro.....	9
Comprobaciones.....	10
Linux Cliente.....	10
Windows Cliente.....	10

Creación instancias

Linux Servidor

Vamos a crear la primera EC2 con Amazon linux

Nombre y etiquetas Información

Nombre

Linux-Servidor

[Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) Información

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

Inicio rápido

Amazon Linux

aws

macOS

Mac

Ubuntu

ubuntu

Windows

Microsoft

Red Hat

Red Hat

Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Después creamos un par de claves .pem

Crear par de claves ✕

Nombre del par de claves
Con los pares de claves es posible conectarse a la instancia de forma segura.

LinuxServidorClave

The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Tipo de par de claves

☒ **RSA**
Par de claves pública y privada cifradas mediante RSA

☐ **ED25519**
Par de claves privadas y públicas cifradas ED25519

Formato de archivo de clave privada

☒ **.pem**
Para usar con OpenSSH

☐ **.ppk**
Para usar con PuTTY

Cuando se le solicite, almacene la clave privada en un lugar seguro y accesible del equipo. Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia. [Más información](#)

Cancelar

Crear par de claves

Por último vamos a crear un script que se ejecutara al iniciar la maquina.

Límite de saltos de respuesta de metadatos [Información](#)


2

Permitir etiquetas en metadatos [Información](#)

Seleccionar ▼

Datos de usuario - optional [Información](#)

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

 Choose file

```
#!/bin/bash
yum update -y
yum install -y docker
service docker start
systemctl enable docker.service
docker pull bkimminich/juice-shop
docker run -d -p 80:3000 bkimminich/juice-shop
```

☐ Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

Linux Cliente

Creamos una instancia con Amazon linux

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














LinuxCliente

[Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ **Application and OS Images (Amazon Machine Image)** [Información](#)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

Recents **Inicio rápido**

						
Amazon Linux	macOS	Ubuntu	Windows	Red Hat	SUSE Linux	Buscar más AMI
						Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Windows Cliente

Por último creamos una instancia en windows

Nombre y etiquetas Información

Nombre

WindowsCliente

Agregar etiquetas adicionales

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) Información

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

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

Recents

Inicio rápido

Amazon Linux

aws

macOS

Mac

Ubuntu

ubuntu®

Windows

Microsoft

Red Hat

Red Hat

SUSE Linux

SUSE

Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Microsoft Windows Server 2022 Base

ami-00d990e7e5eca7974 (64 bits x86)

Virtualización: hvm ENA enabled: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita ▼

Con sus respectivas claves de seguridad.

Crear par de claves ✕

Nombre del par de claves
Con los pares de claves es posible conectarse a la instancia de forma segura.

WindowsCleinteClave

The name can include up to 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Tipo de par de claves

☒ **RSA**
Par de claves pública y privada cifradas mediante RSA

☐ **ED25519**
Par de claves pública y privada cifradas con ED25519 (no es compatible con instancias Windows)

Formato de archivo de clave privada

☒ **.pem**
Para usar con OpenSSH

☐ **.ppk**
Para usar con PuTTY

⚠ Cuando se le solicite, almacene la clave privada en un lugar seguro y accesible del equipo. Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia. [Más información](#)

Cancelar

Crear par de claves

Tras unos segundos vemos que nuestras instancias ya están creadas y en ejecución.

Grupos de seguridad

Crear

Ahora vamos a crear un grupo de seguridad, con las siguiente reglas de entradas.

<input checked="" type="checkbox"/>	-	sg-04c9bee16002df819	practica4.2-DNS	ypc-063e8dc42dc734077	practica	728275163197
<input type="checkbox"/>	-	sg-066894799d9e96457	launch-wizard-5	ypc-063e8dc42dc734077	launch-wizard-5 created 2024-02-01T...	728275163197

Reglas de entrada (2)

Q Search

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0b2d2d1342dbf62...	IPv4	HTTP	TCP	80	172.31.92.105/32	-
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0d2b2080454271...	IPv4	HTTP	TCP	80	172.31.23.108/32	-

Cambiar

A continuación vamos a cambiar el grupo de seguridad en nuestra maquina servidor y agregamos el grupo de seguridad creado anteriormente.

Cambiar grupos de seguridad Información

Amazon EC2 evalúa todas las reglas de los grupos de seguridad seleccionados para controlar el tráfico entrante y saliente de la instancia. Puede utilizar esta ventana para agregar y eliminar grupos de seguridad.

Detalles de la instancia

ID de la instancia
i-0d5eb04d27b02c699 (Linux-Servidor)

ID de la interfaz de red
eni-0e7206cd1ad047ad7

Grupos de seguridad asociados

Agregue uno o varios grupos de seguridad a la interfaz de red. También puede eliminar grupos de seguridad.

Q sg-04c9bee16002df819 X

Agregar grupo de seguridad

Los grupos de seguridad asociados a la interfaz de red (eni-0e7206cd1ad047ad7)

Nombre del grupo de seguridad	ID de grupo de seguridad	
practica4.2-DNS	sg-04c9bee16002df819	Eliminar

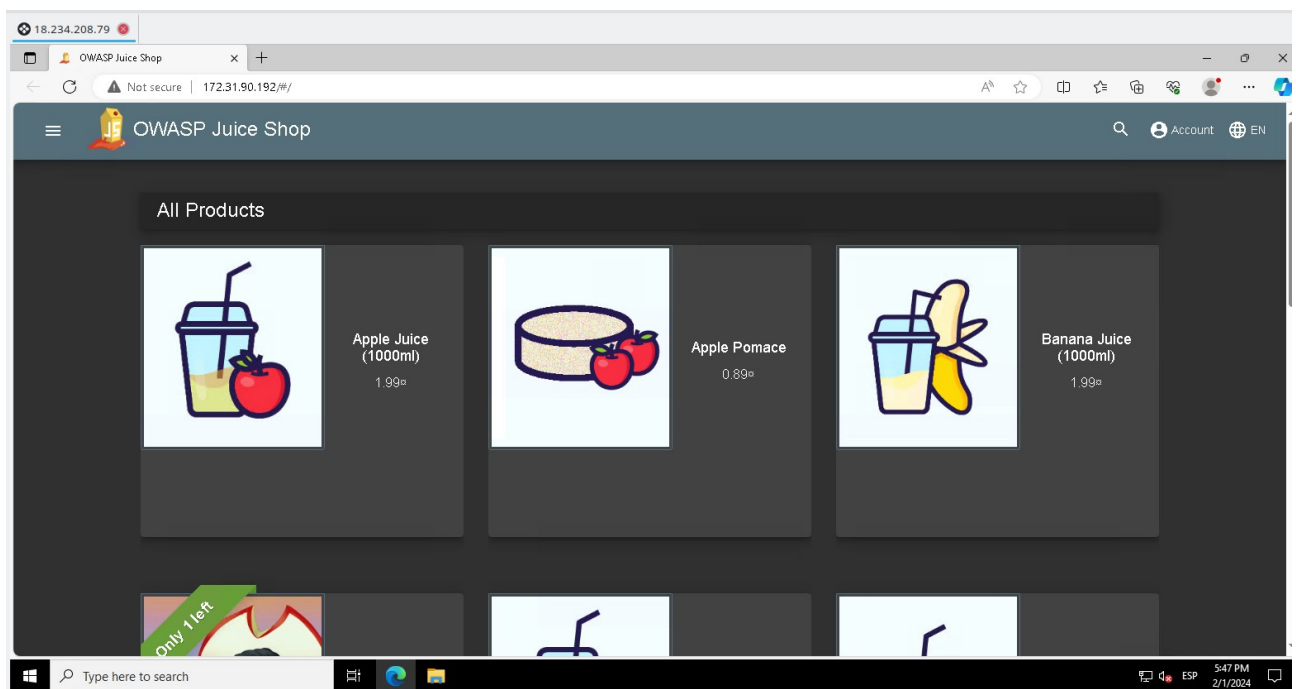
Cancelar

Guardar

6

Windows Cliente

Para conectarnos remotamente a nuestro Windows Cliente tendremos que conectarnos mediante RDP con la clave generada anteriormente que nos proporcionara un usuario y una clave para poder conectarnos por Remmina.



Zona alojada

Configurar Zona

Buscando Route 53 > Zonas hospedadas nos saldra un botón gigante para crear una zona, ahora a continuación la vamos a configurar con nuestro dominio.

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, 1-4 * \$ % & ' { } + , - . / : ; < > ? @ [\] ^ _ ` { } , ~

Descripción - opcional [Información](#)
Este valor le permite distinguir las zonas alojadas que tienen el mismo nombre.

La descripción puede tener un máximo de 250 caracteres. 0/250

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](#) **ID de VPC** [Información](#)
EE.UU. Este (Norte de Virginia)

Crear registro

Una vez creada nuestra zona de alojamiento tendremos que crear el registro de la siguiente forma.

Crear registro [Información](#)

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

▼ Registro 1

Nombre del registro [Información](#) **Tipo de registro** [Información](#)

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

☒ Alias [Información](#)

Valor [Información](#)

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) [Información](#) **Política de direccionamiento** [Información](#)

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

Comprobaciones

Linux Cliente

Para terminar comprobamos que funcione correctamente la zona y el registro configurado.

```
[ec2-user@ip-172-31-23-108 ~]$ nslookup miguel.despliegue.daw
Server:      172.31.0.2
Address:     172.31.0.2#53

Non-authoritative answer:
Name:   miguel.despliegue.daw
Address: 172.31.90.192

[ec2-user@ip-172-31-23-108 ~]$ curl miguel.despliegue.daw
<!--
~ Copyright (c) 2014-2023 Bjoern Kimminich & the OWASP Juice Shop contributors.
~ SPDX-License-Identifier: MIT
--><!DOCTYPE html><html lang="en"><head>
<meta charset="utf-8">
<title>OWASP Juice Shop</title>
<meta name="description" content="Probably the most modern and sophisticated insecure web application">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link id="favicon" rel="icon" type="image/x-icon" href="assets/public/favicon_js.ico">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/cookieconsent2/3.1.0/cookiecon
sent.min.css">
<script src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/cookieconsent2/3.1.0/cookieconsent.min.js"></script>
<script src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js"></script>
<script>
  window.addEventListener("load", function(){
    window.cookieconsent.initialise({
      "palette": {
        "popup": { "background": "var(--theme-primary)", "text": "var(--theme-text)" },

```

Windows Cliente

Desde Windows también lo podremos comprobar.

