
DESPLIEGUE APLICACIÓN SPRING EN AWS

EDUARD LARA

INDICE

1. Cloud Computing
2. Modelos implementación Cloud Computing
3. Ventajas y beneficios del Cloud AWS
4. Apertura cuenta gratuita Amazon Web Services
5. Creación instancia en AWS
6. Conexión Putty
7. Generación ejecutable Sprint Boot
8. Desplegar ejecutable en AWS

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ Cloud computing es un termino ampliamente utilizado para definir la entrega bajo demanda de recursos y aplicaciones de IT a través de Internet, con un sistema de pago por uso
- ❑ Amazon Web es una plataforma de servicios de nube que ofrece potencia de computo y almacenamiento de base de datos, entrega de contenido y otras muchas funcionalidades para ayudar a las empresas a escalar y crecer.
- ❑ La nube AWS proporciona un amplio conjunto de servicios e infraestructura como potencia de cómputo, opciones de almacenamiento, redes y bases de datos ofertados como una utilidad y además bajo demanda.

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ Disponibles en cuestión de segundos y pagando sólo por lo que utilizas
- ❑ La seguridad en la nube esta reconocida como mejor que la de una instalación física
- ❑ Las certificaciones y acreditaciones de cifrado de datos en reposo y en transito, los módulos de seguridad de hardware y una fuerte seguridad física contribuyen para crear un modo más seguro de administrar la infraestructura de IT de tu negocio

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ Controlar, auditar y administrar la identidad y la configuración y el uso son elementos cruciales en una empresa que quiere migrar sus entornos a la nube de amazon con la nube de web services
- ❑ Estas capacidades viven integradas en una plataforma que te ayudan a satisfacer los requisitos de conformidad, gobernanza y normativa casi siempre que hablamos con las empresas.

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ La computación en la nube le permite dejar de pensar en su infraestructura como hardware, y en su lugar pensar en ella (y usarla) como software
- ❑ El principal motivo por el cual desean migrar a la nube es la agilidad y la velocidad que les ofrece gracias a la computación en la nube puede poner en marcha miles de servidores en cuestión de minutos, en lugar de las 10 o 20 semanas que normalmente se tarda en poner en marcha los servicios que se usan en un centro de datos.
- ❑ Para poder llegar a esta infraestructura es muy importante pensar en su infraestructura como software en lugar de hardware

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ Las soluciones hardware son físicas y requieren:
 - ❑ Espacio
 - ❑ Personal
 - ❑ Seguridad física
 - ❑ Planificación
 - ❑ Gastos de capital
- ❑ ¿Y se necesita cambiar?
- ❑ Tiene que pasar por el tiempo, el esfuerzo y el costo necesarios para cambiar todo lo anterior
- ❑ Hay muchas razones por las que los clientes migran a la nube (pe. para aumentar la productividad de su personal)

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ También migran a la nube gran cantidad de empresas con un proyecto de consolidación o racionalización de sus centros de datos especialmente aquellas que están preparándose para una adquisición o desinversión o que han experimentado otro tipo de expansión de la infraestructura a lo largo de los años
- ❑ Están las empresas que buscan rediseñar su negocio por completo usando tecnología moderna como parte de un programa de transformación digital de mayor dimensión
- ❑ No se puede olvidar a las organizaciones que siempre están buscando formas de mejorar el balance final mediante la reducción de sus costes

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ El software es flexible
- ❑ Si necesita cambios, su software puede cambiar de forma mucho más rápida, fácil y económica que su hardware.
- ❑ Pensar en software es mucho mejor que pensar en infraestructura de hardware porque software es mucho mas flexible.
- ❑ Características avanzadas en el software como la amplia gama de motores de bases de datos, las configuraciones de servidor y el cifrado y las eficientes herramientas de big data le permiten enfocarse en su negocio principal y no perder el tiempo realizando ajustes en su infraestructura física

1. CLOUD COMPUTING



- ❑ La computación en la nube proporciona a los desarrolladores y departamentos de IT la capacidad de concentrarse en lo que mas importa y evitar tareas como el aprovisionamiento, el mantenimiento y la planificación de capacidad
- ❑ A medida
- ❑ Se va incrementando la probabilidad del cloud computing, desarrollando varios modelos y estrategias de implementación para satisfacer las necesidades de los distintos usuarios

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ Cada tipos de servicios en la nube y método de implementación le aportará distintos niveles de control, flexibilidad y administración
- ❑ Entender la diferencia entre la infraestructura como servicio , la plataforma como servicio y el software como servicio, además de las estrategias de implementación disponibles puede ayudarle a determinar el conjunto de servicios que más se adapta a sus necesidades
- ❑ Existen 3 modelos principales de cloud computing en la nube
- ❑ La infraestructura como servicio contiene los bloques de creación fundamentales para la IT en la nube

1. CLOUD COMPUTING

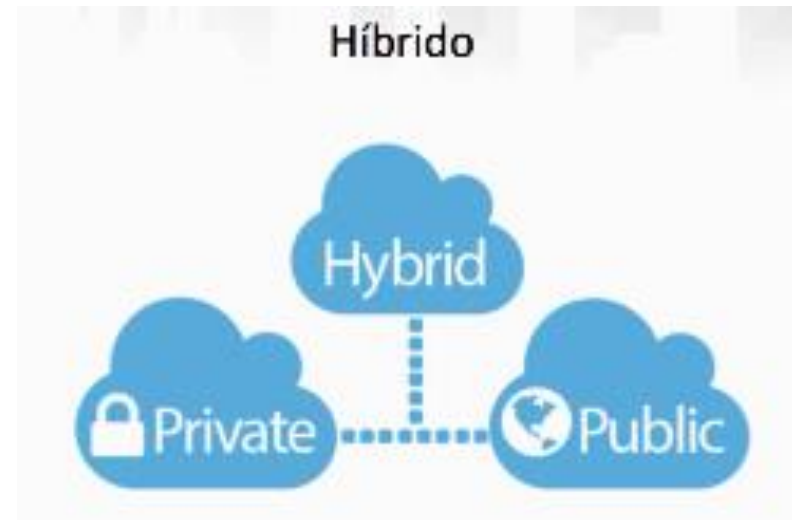
- ❑ Proporciona acceso a las características de redes a los equipos virtuales o en software dedicado y al espacio elemento de datos
- ❑ La infraestructura como servicio le proporciona el mayor nivel de flexibilidad y control de la administración en torno a sus recursos de IT y guarda el mayor parecido con los recursos de IT existentes con los que muchos departamentos de IT y desarrolladores están familiarizados
- ❑ La plataforma como servicio elimina la necesidad de las compañías de administrar infraestructura subyacente y le permiten centrarse en la implementación y la administración de sus aplicaciones.

1. CLOUD COMPUTING

- ❑ El software como servicio se refiere a aplicaciones de usuario final. Con una oferta de SaaS no tiene que pensar en como se mantiene el servicio ni como se administra la infraestructura subyacente sólo tiene que preocuparse de como utilizar el software en concreto
- ❑ Un ejemplo de aplicación de SaaS es un programa de email en la web que le permite enviar y recibir mensajes sin tener que administrar la agregación de características ni mantener los servidores y los S.O. en los que se ejecuta el programa de mail
- ❑ AWS tiene servicios en estas 3 patas

2. MODELOS IMPLEMENTACIÓN CC

- ❑ En la actualidad existen dos modelos de implementación en la nube:



- ❑ Una aplicación basada "All-in" en la nube se encuentra implementada totalmente en la nube de modo que todas las partes de la aplicación se ejecutan en esta.

2. MODELOS IMPLEMENTACIÓN CC

- ❑ Las aplicaciones en la nube se han creado directamente en la nube o se han transferido de la infraestructura existente para aprovechar los beneficios del cloud computing
- ❑ Las aplicaciones basadas en la nube se pueden construir en partes de infraestructura de bajo nivel o pueden utilizar servicios de nivel superior que proporcionan la situación de los requisitos de administración, arquitectura y escalado de la infraestructura principal
- ❑ Una implementación híbrida es una manera de conectar la infraestructura y las aplicaciones entre los recursos basado en la nube y los recursos existentes situados fuera de la nube

2. MODELOS IMPLEMENTACIÓN CC

- ❑ El método más común de implementación híbrida consiste en conectar la nube y la infraestructura existente para ampliar e incrementar la infraestructura de la empresa en la nube
- ❑ Usar una infraestructura - software ofrece una serie de beneficios
- ❑ Con un proveedor de servicios en la nube como AWS no se tiene que preocupar de anticipar tus necesidades de hardware con anticipación y luego tener que pagar los servidores (instalar, configurar y parchear en tu centro)
- ❑ Puede aprovisionar y finalizar recursos según sea necesario en AWS, no tiene que seguir pagando por el hardware que ya no se necesita, encaso de que sus necesidades cambien.

3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- ❑ Gastos de capital (capex) por gasto flexible
- ❑ Aprovecha las economías de escala masivas
- ❑ Elimina adivinar tus necesidades de capacidad
- ❑ Aumenta la velocidad y la agilidad
- ❑ Dejar de gastar dinero en mantner centro de datos
- ❑ Despliegue global en minutos

3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- 1) Evita tener que invertir mucho dinero en crear nuestro centro de datos y comprar servidores, antes de saber como va a utilizar estos servidores. En AWS solo tiene que pagar cuando consume recursos informáticos y solo pagas la cantidad que consumes sin la necesidad de gastar un euro en construir un CPD.
- 2) Al usar la computación en la nube puedes lograr un coste variable mas bajo de lo que puedes obtener por tu cuenta debido a que el uso de cientos de miles de clientes se agrega en la nube. AWS puede lograr economías de escala mas altas lo que se traduce en precios de pago mas bajos a medida que atraen a mas clientes a sus servicios en la nube

3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

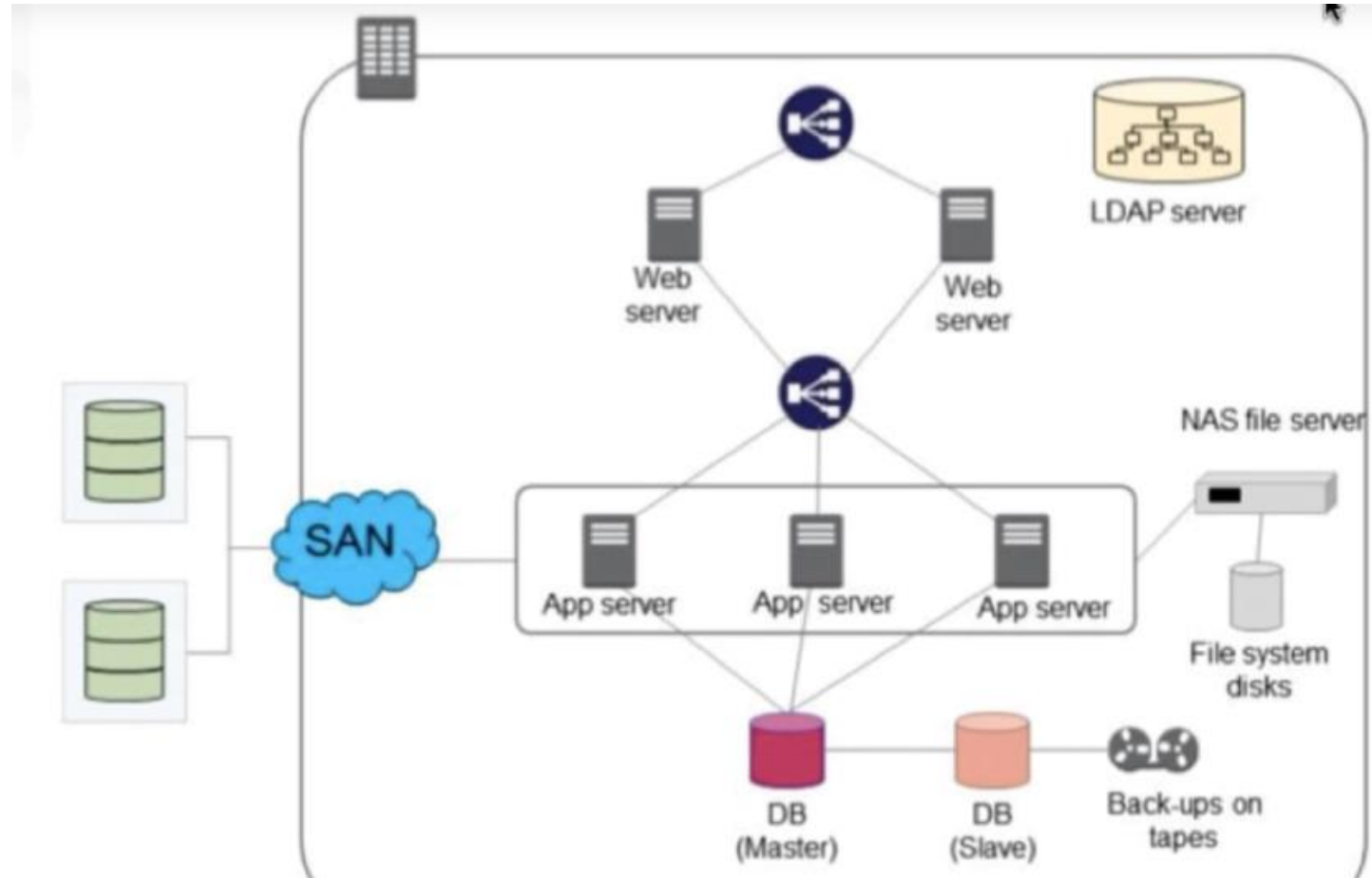
- 3) Se evita el hecho de adivinar tus necesidades de capacidad. Cuando se toma una decisión de capacidad antes de implementar una aplicación, podemos quedarnos con recursos inactivos o lidiando con capacidad limitada. Estos problemas desaparecen con la computación en la nube.
- 4) Puedes acceder tanto o tan poco como necesites y escalar hacia arriba y hacia abajo ampliar y reducir según sea necesario con solo unos clicks de raton con AWS.
- 5) Vamos a dejar de gastar dinero en mantener nuestros centros de datos. Con solo unos clicks se tarda unos minutos en poner esos recursos a disposición de tus desarrolladores .

3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- 3) Aumento drástico en la agilidad para la organización ya que el coste y el tiempo que llevar en desarrollar y experimentar es menor.
- 4) Despliegue global en minutos. Permite concentrarte en tus propios clientes

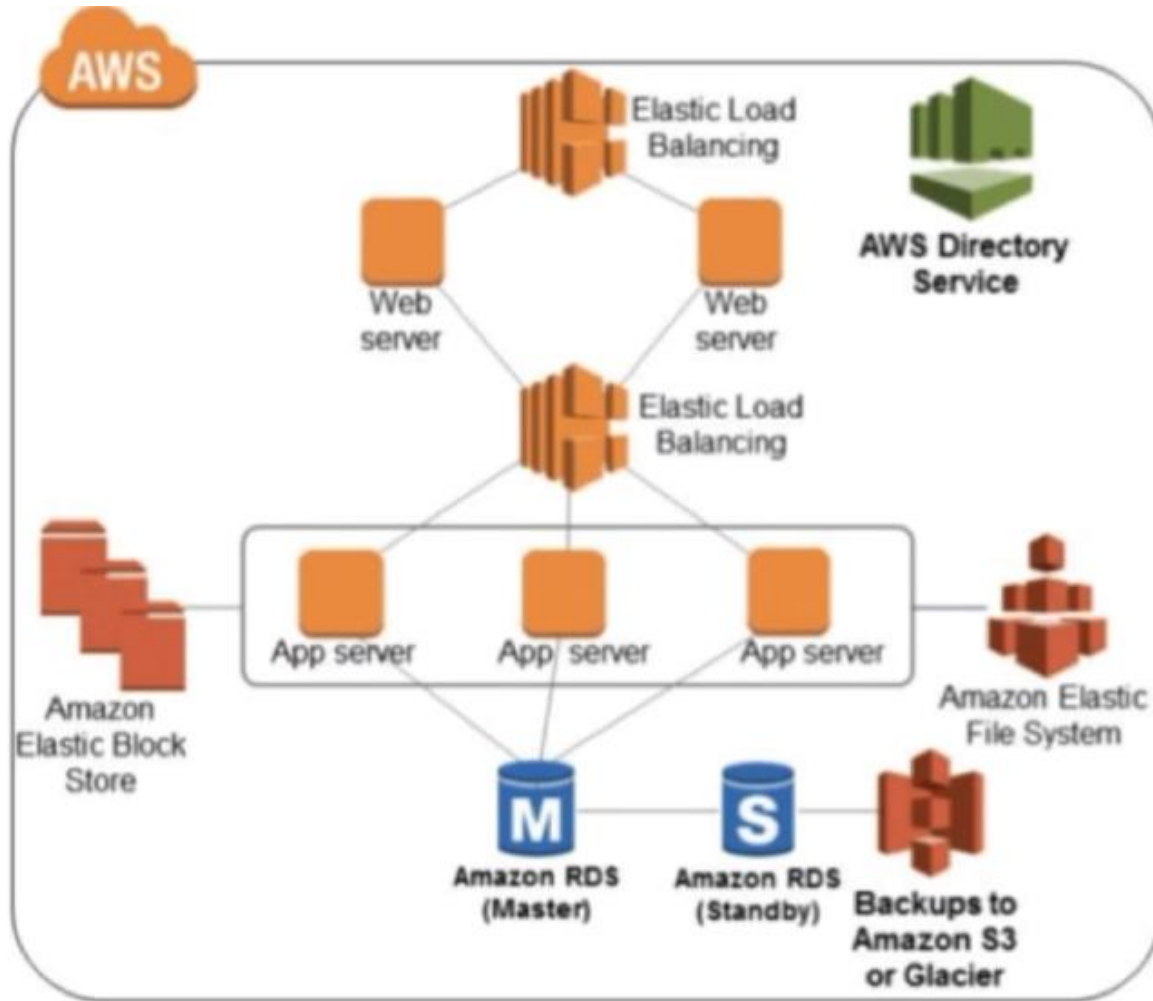
3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

3) Donde ponemos todo este centro de datos del cliente en AWS



3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- ❑ Servicios de AWS que replicarían y simularían el CPD del cliente



3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- ❑ Los servidores web y de aplicaciones se pueden reemplazar con instancias de Amazon EC2, los cuales pueden ejecutar una variedad de servidores Windows, Ubuntu o Amazon Linux
- ❑ El servidor LDAP se puede reemplazar con AWS Directory Services que es compatible con la autenticación en la web y te permite configurar y ejecutar fácilmente Microsoft Active Directory en la nube o sincronizar tus recursos AWS con M.A.D. Local
- ❑ Los equilibradores de carga basados en software se pueden reemplazar por lo que llamamos el enlace Elastic Load Balancing
- ❑ Es una solución de equilibrio de carga totalmente gestionada por Amazon que se amplía automáticamente según sea necesario

3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- ❑ Los sistemas SAN se pueden reemplazar con volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- ❑ Estos volúmenes se pueden apuntar a los servidores de aplicaciones para almacenar datos a largo plazo y compartir datos entre instancias
- ❑ Amazon Elastic File System (EFS) podría reemplazar su servidor de archivos NAS. Amazon EFS es un servicios de almacenamiento de archivos para las instancias de Amazon EC2 con una interfaz muy simple que permite crear y configurar sistemas de archivos

3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- ❑ Las bases de datos se pueden reemplazar con Amazon Relation Database Services o Amazon RDS, que permitirán ejecutar Amazon Aurora, Postgress, Mysql, Mariadb, Oracle, Microsoft SQL Server.
- ❑ Amazon RDS ofrece copias maestras, copias de lecturas y copias de espera. Las instancias de Amazon RDS pueden respaldarse automáticamente en Amazon EC3 reemplazando así la necesidad de hardware de respaldo de base de datos en su centro de datos local.
- ❑ Muchas soluciones dentro de AWS que podemos migrar desde un centro de datos local a la nube de Amazon.

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 1) Vamos a <https://aws.amazon.com/es>



4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 2) Creamos una cuenta gratuita durante un periodo de 12 meses. Nos permitirá beneficiarnos toda la capa gratuita de AWS

- ❑ Incluye instancias almacenamiento S3, base de datos y muchas cosas adicionales. Para ver las opciones completas de la cuenta gratuita o de la capa free ir a

<http://aws.amazon.com/es/free>

The screenshot displays the 'Detalles de la capa gratuita' (Free Tier Details) page on the AWS website. It features a sidebar with filters for 'Tipo de capa' (Layer Type) and 'Product Categories'. The main content area is a grid of six cards, each representing a different AWS service category and its free tier offering.

| Categoría | Servicio | Oferta Gratuita | Periodo |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| COMPUTACIÓN | Amazon EC2 | 750 horas | 12 MESES GRATIS |
| ALMACENAMIENTO | Amazon S3 | 5 GB | 12 MESES GRATIS |
| BASE DE DATOS | Amazon RDS | 750 horas | 12 MESES GRATIS |
| BASE DE DATOS | Amazon DynamoDB | 25 GB | GRATUITO PARA SIEMPRE |
| MACHINE LEARNING | Amazon SageMaker | 250 horas | PRUEBA GRATUITA |
| COMPUTACIÓN | AWS Lambda | 1 millón | GRATUITO PARA SIEMPRE |

Detalles de la capa gratuita

Filtrar por:
Borrar todos los filtros

Tipo de capa

- ☐ Destacado
- ☐ 12 meses de uso gratuito
- ☐ Gratis para siempre
- ☐ Pruebas

Product Categories

- ☐ Analytics
- ☐ Application Integration
- ☐ Business Productivity
- ☐ Compute
- ☐ Customer Engagement
- ☐ Database
- ☐ Developer tools
- ☐ End User Computing
- ☐ Front-End Web & Mobile
- ☐ Game Tech
- ☐ Internet of Things
- ☐ Machine Learning
- ☐ Management & Governance
- ☐ Media Services
- ☐ Migration & Transfer
- ☐ Networking & Content Delivery
- ☐ Robotics
- ☐ Security, Identity, & Compliance
- ☐ Serverless
- ☐ Storage

Buscar productos de la capa gratuita

COMPUTACIÓN

Capa gratuita 12 MESES GRATIS

Amazon EC2

750 horas

al mes

Capacidad de cómputo de tamaño variable en la nube.

750 horas por mes de uso de instancias

ALMACENAMIENTO

Capa gratuita 12 MESES GRATIS

Amazon S3

5 GB

de almacenamiento estándar

Infraestructura de almacenamiento de objetos segura, duradera y escalable.

5 GB de almacenamiento estándar

BASE DE DATOS

Capa gratuita 12 MESES GRATIS

Amazon RDS

750 horas

al mes de uso de la base de datos db.t2.micro (se aplica a motores de bases de datos)

Servicio de bases de datos relacionales administrado para MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle BYOL o SQL Server.

750 horas por mes de uso de bases de datos

BASE DE DATOS

Capa gratuita GRATUITO PARA SIEMPRE

Amazon DynamoDB

25 GB

de almacenamiento

Base de datos NoSQL rápida y flexible con una escalabilidad perfecta.

MACHINE LEARNING NOVEDADES

Capa gratuita PRUEBA GRATUITA

Amazon SageMaker

250 horas

al mes de uso del cuaderno de notas t2.medium durante los primeros dos meses

Una plataforma completamente administrada para crear, entrenar e implementar modelos de aprendizaje

COMPUTACIÓN

Capa gratuita GRATUITO PARA SIEMPRE

AWS Lambda

1 millón

solicitudes gratuitas al mes

Servicio informático que ejecuta su código como respuesta a eventos y administra de manera automática los recursos

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 3) Creamos una cuenta gratuita, con solo 3 datos:

Registrarse en AWS

Dirección de correo electrónico
Utilizará esta dirección de correo electrónico para iniciar sesión en su nueva cuenta de AWS.

Contraseña

Confirmar la contraseña

Nombre de la cuenta de AWS
Elija un nombre para la cuenta. Podrá cambiarlo en la configuración de la cuenta después de registrarse.

Continuar (paso 1 de 5)

[Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente](#)


Elegimos
cuenta de
tipo personal

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 4) Introducimos la tarjeta de crédito pero no van a cobrar nada

Información de pago

Usamos su información de pago para verificar su identidad y solo en caso de que exceda [los límites de capa gratuita de AWS](#). No le cobraremos por el uso que haga por debajo de los límites de capa gratuita de AWS. Para obtener más información, consulte [las preguntas más frecuentes](#).



Cuando envíe su información de pago, le haremos un cargo de 1 USD/EUR en su tarjeta de crédito como cargo de verificación para comprobar que su tarjeta es válida. La cantidad se mostrará como pendiente en el extracto de su tarjeta de crédito durante un periodo de 3 a 5 días hasta que se complete la verificación; entonces, el cargo se eliminará. Se le redirigirá al sitio web de su banco para autorizar el cargo de verificación.

Número de tarjeta de crédito o débito

Fecha de vencimiento

11

▼

2019

▼

Nombre del titular de la tarjeta

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 5) Confirmar la identidad por vía telefónica (SMS):

Confirme su identidad

Para poder usar su cuenta de AWS, debe verificar su número de teléfono. Cuando continúe, el sistema automatizado de AWS se pondrá en contacto con usted para facilitarle un código de verificación.

Código de país o región

España (+34)

Número de teléfono móvil

Comprobación de seguridad

6wae32

Escriba los caracteres que se muestran arriba

Enviar SMS

Escriba el código de verificación

Escriba el código de verificación de cuatro dígitos que recibió en su teléfono.

0324

Verificar código

¿Tiene algún problema? A veces se tarda hasta 10 minutos en recibir el código de verificación. Si ha transcurrido más tiempo, [vuelva a la página anterior](#) y escriba de nuevo el número.



Su identidad se ha verificado correctamente.


Continuar

4. APERTURA CUENTA GRATUITA


Paso 6) Selecciona un plan, que naturalmente será el gratis:

Seleccione un plan

AWS ofrece una gran variedad de planes para satisfacer sus necesidades. Elija el que mejor se ajuste al uso que haga de AWS. [Más información](#)

|  Plan Basic |  Plan Developer |  Plan Business |
|--|---|--|
| Gratis | Desde 29 USD al mes | Desde 100 USD al mes |
| <ul style="list-style-type: none">Incluido con todas las cuentasAcceso automático ininterrumpido a foros y recursosComprobaciones de prácticas recomendadas para mejorar la seguridad y el desempeñoAcceso al estado y a las notificaciones | <ul style="list-style-type: none">Para la adopción temprana, las pruebas y el desarrolloAcceso por correo electrónico a AWS Support en horario laboralEl contacto principal puede abrir un número ilimitado de incidencias de soporteTiempos de respuesta de 12 horas para sistemas que no son de producción | <ul style="list-style-type: none">Orientado a cargas de trabajo de producción y dependencias críticas para la empresaAcceso ininterrumpido a AWS Support por chat, teléfono y correo electrónicoCualquier usuario puede abrir un número ilimitado de incidencias de soporteTiempos de respuesta de 1 hora para sistemas de producción |

→ ↺ ↻ ↵ 🔒 https://aws.amazon.com/es/registration-confirmation/ ... 📄 ⌵



Póngase en contacto con el departamento de ventas Soporte Español Mi cuenta **Inicie sesión en la consola**

Productos Soluciones Precios Documentación Más información Red de socios AWS Marketplace Capacitación para clientes Más información 🔍

Bienvenido a Amazon Web Services

Gracias por crear una cuenta de Amazon Web Services. Estamos activando la cuenta. Tardaremos solo unos minutos. Recibirá un correo electrónico cuando hayamos acabado.

Iniciar sesión en la consola
Entrar en contacto con el departamento de ventas

Personalice su experiencia

Complete los campos vacíos a continuación para recibir recomendaciones adaptadas a su puesto e intereses.


Mi puesto es: Seleccione el puesto ▾


Me interesan: seleccionar área ▾

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 7) Para loginarnos una vez registrados:

signin.aws.amazon.com/signin

 eBay  AliExpress  Facebook



Inicio de sesión de usuarios de cuentas raíces ⓘ

Correo electrónico:

eduard.lara.ochoa@gmail.com

Contraseña [¿Ha olvidado la contraseña?](#)

.....

Iniciar sesión

[Iniciar sesión con una cuenta diferente](#)

[Crear una cuenta de AWS](#)



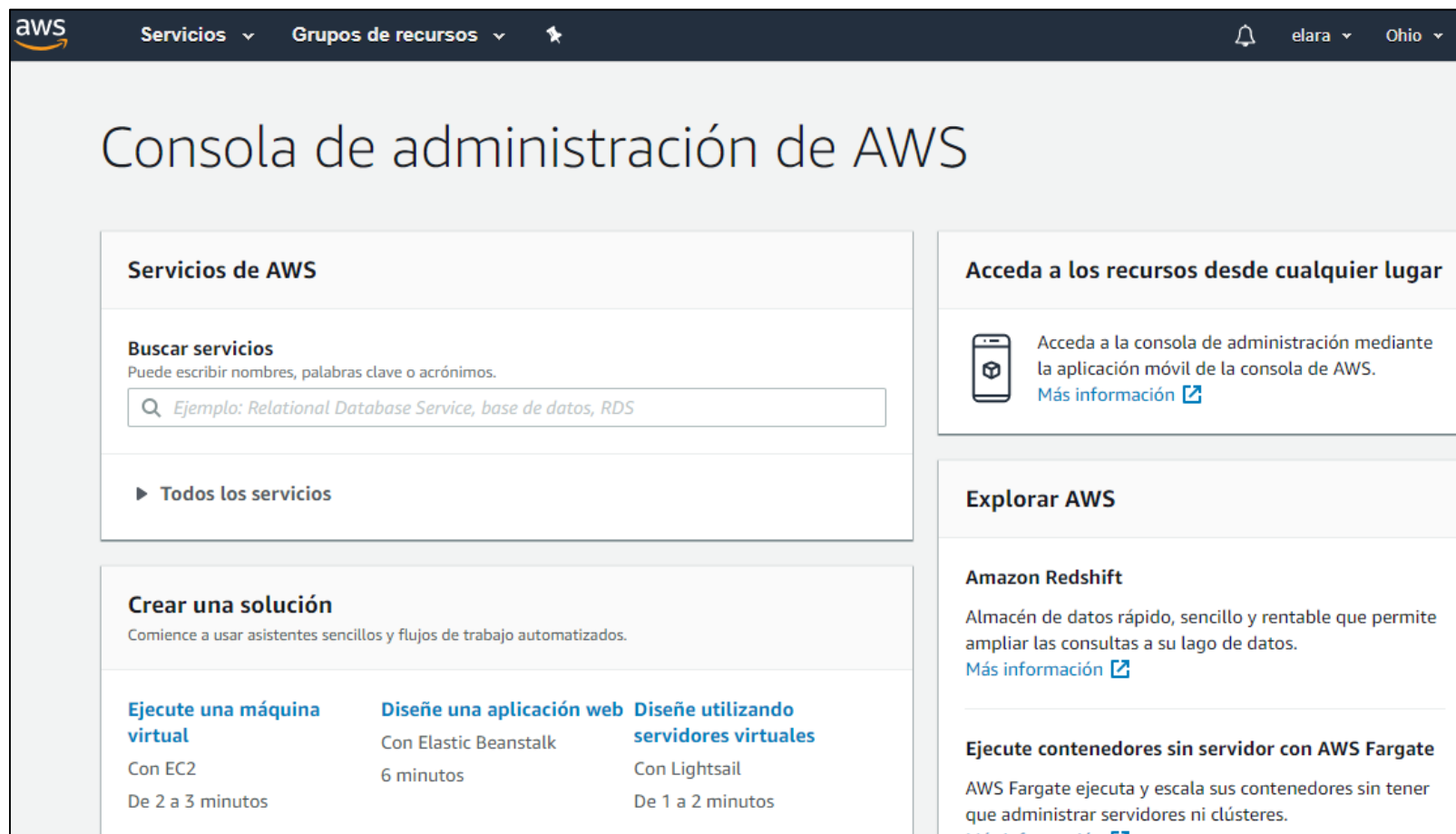
Las cuentas de AWS incluyen 12 meses de acceso a capas gratuitas

Incluye el uso de Amazon EC2, Amazon S3 y Amazon RDS

Visite aws.amazon.com/free para leer las condiciones completas de la oferta.

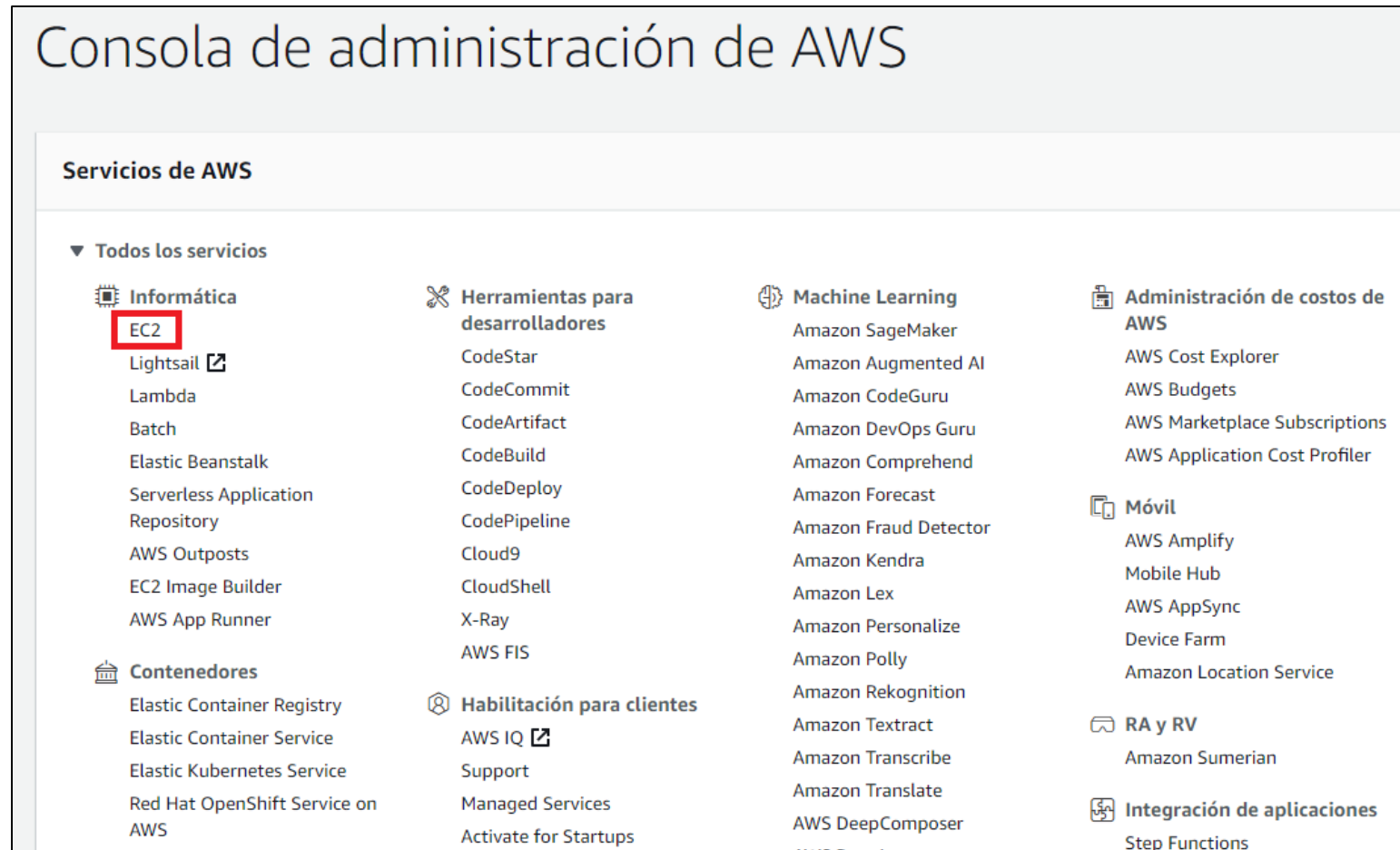
4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 8) Ya estamos dentro:



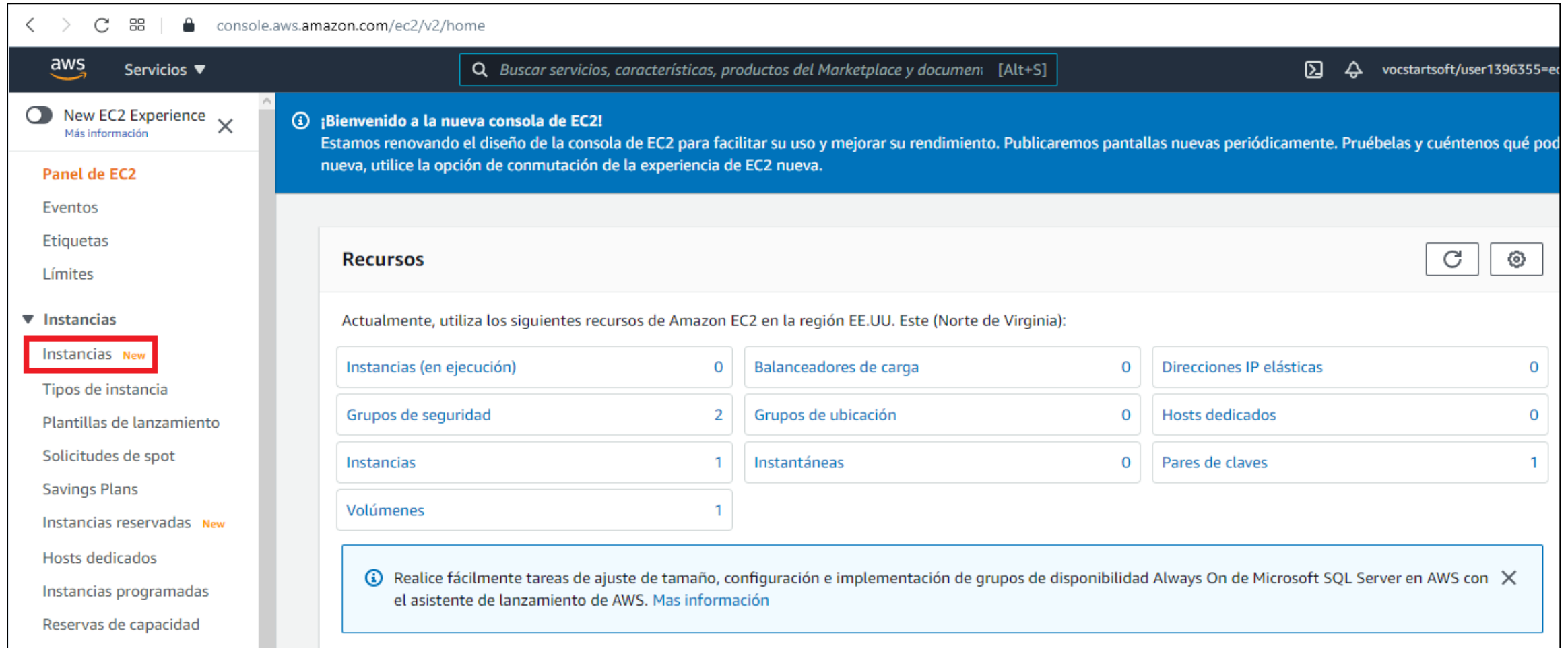
5. CREACION INSTANCIA

Paso 1) Vamos a la consola de Amazon donde crearemos una máquina con su sistema operativo. Nos dirigimos a la opción EC2:



5. CREACION INSTANCIA

Paso 2) Vamos a la opción Instancias:



console.aws.amazon.com/ec2/v2/home

aws Servicios

Buscar servicios, características, productos del Marketplace y documentos [Alt+S]

vocstartsoft/user1396355=ec

¡Bienvenido a la nueva consola de EC2!
Estamos renovando el diseño de la consola de EC2 para facilitar su uso y mejorar su rendimiento. Publicaremos pantallas nuevas periódicamente. Pruébelas y cuéntenos qué pod nueva, utilice la opción de conmutación de la experiencia de EC2 nueva.

Panel de EC2

- Eventos
- Etiquetas
- Límites

▼ **Instancias**

- Instancias** New
- Tipos de instancia
- Plantillas de lanzamiento
- Solicitudes de spot
- Savings Plans
- Instancias reservadas New
- Hosts dedicados
- Instancias programadas
- Reservas de capacidad

Recursos

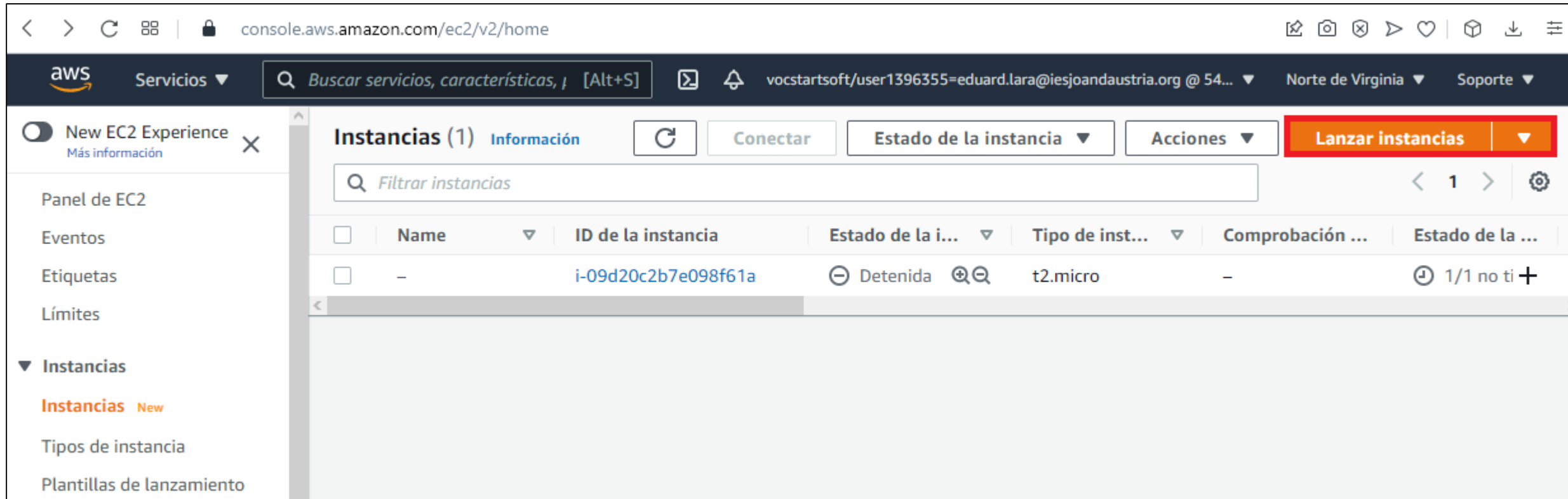
Actualmente, utiliza los siguientes recursos de Amazon EC2 en la región EE.UU. Este (Norte de Virginia):

| | | | | | |
|---------------------------|---|------------------------|---|--------------------------|---|
| Instancias (en ejecución) | 0 | Balanceadores de carga | 0 | Direcciones IP elásticas | 0 |
| Grupos de seguridad | 2 | Grupos de ubicación | 0 | Hosts dedicados | 0 |
| Instancias | 1 | Instantáneas | 0 | Pares de claves | 1 |
| Volúmenes | 1 | | | | |

Realice fácilmente tareas de ajuste de tamaño, configuración e implementación de grupos de disponibilidad Always On de Microsoft SQL Server en AWS con el asistente de lanzamiento de AWS. [Mas información](#)

5. CREACION INSTANCIA

Paso 3) Lanzamos una instancia. Hacemos click en el botón Lanzar Instancias:



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the EC2 service. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Panel de EC2', 'Eventos', 'Etiquetas', 'Límites', and 'Instancias'. The main content area displays the 'Instancias (1)' page, which includes a table of instances and a 'Lanzar instancias' button highlighted in red.

Instancias (1) Información

Conectar Estado de la instancia Acciones **Lanzar instancias**

Filtrar instancias

| <input type="checkbox"/> | Name | ID de la instancia | Estado de la i... | Tipo de inst... | Comprobación ... | Estado de la ... |
|--------------------------|------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | - | i-09d20c2b7e098f61a | Detenida | t2.micro | - | 1/1 no ti + |

Paso 4) Seleccionamos el primer S.O. Amazon Linux:

Paso 1: Elegir una imagen de Amazon Machine (AMI)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Puede seleccionar una AMI proporcionada por AWS, nuestra comunidad de usuarios o AWS Marketplace, o puede seleccionar una de sus propias AMI.

Para buscar una AMI, escriba un término de búsqueda; por ejemplo, "Windows"

Buscar por parámetro de Systems Manager

Inicio rápido

- Mis AMI
- AWS Marketplace
- AMI de la comunidad
- ☒ Solo capa gratuita ⓘ

| | | |
|--|---|---|
| Amazon Linux Apto para la capa | Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0dc2d3e4c0f9ebd18 (64 bits x86) / ami-008a8487adc2b32ec (64 bits Arm) Amazon Linux 2 incluye cinco años de soporte. Proporciona el kernel de Linux 4.14 adaptado para un rendimiento óptimo en Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1 y en los últimos paquetes de software a través de complementos. Tipo de dispositivo raíz: ebs Tipo de virtualización: hvm Habilitado para ENA: Sí | Seleccionar <input checked="" type="radio"/> 64 bits (x86) <input type="radio"/> 64 bits (Arm) |
| Red Hat Apto para la capa | Red Hat Enterprise Linux 8 (HVM), SSD Volume Type - ami-0b0af3577fe5e3532 (64 bits x86) / ami-01fc429821bf1f4b4 (64 bits Arm) Red Hat Enterprise Linux version 8 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type Tipo de dispositivo raíz: ebs Tipo de virtualización: hvm Habilitado para ENA: Sí | Seleccionar <input checked="" type="radio"/> 64 bits (x86) <input type="radio"/> 64 bits (Arm) |
| SUSE Linux Apto para la capa | SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 (HVM), SSD Volume Type - ami-0fde50fcbcd46f2f7 (64 bits x86) / ami-05f2f5f76d89313bb (64 bits Arm) SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 2 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Amazon EC2 AMI Tools preinstalled; Apache 2.2, MySQL 5.5, PHP 5.3, and Ruby 1.8.7 available. Tipo de dispositivo raíz: ebs Tipo de virtualización: hvm Habilitado para ENA: Sí | Seleccionar <input checked="" type="radio"/> 64 bits (x86) <input type="radio"/> 64 bits (Arm) |

5. CREACION INSTANCIA

Paso 5) Elegimos el tipo de servidor hardware:

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home

aws Servicios 🔍 Buscar servicios, características, y [Alt+S] vocstartsoft/user1396355=eduard.lara@iesjoandaustria.org @ 54... Norte de Virginia Soporte

1. Elija AMI 2. Elegir tipo de instancia 3. Configurar la instancia 4. Adición de almacenamiento 5. Agregar etiquetas 6. Página Configure Security Group 7. Análisis

Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizados para adaptarse a diferentes casos de uso. Las instancias son servidores virtuales que pueden ejecutar aplicaciones. Tienen distintas combinaciones de CPU, memoria, almacenamiento y capacidad de red, lo que proporciona una gran flexibilidad para elegir la combinación de recursos adecuada para las aplicaciones. [Más información](#) acerca de los tipos de instancias y cómo pueden satisfacer sus necesidades de computación.

Filtrar por: Todas las familias de instancias Generación actual [Mostrar/ocultar columnas](#)

Seleccionada actualmente: t2.micro (- ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, -, 1 GiB memoria, EBS solo)

| | Familia | Tipo | vCPU | Memoria (GiB) | Almacenamiento de la instancia (GB) | Optimizado para EBS disponible | Desempeño de la red | Compatibilidad con IPv6 |
|-------------------------------------|---------|---|------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | t2 | t2.nano | 1 | 0.5 | EBS solo | - | De bajo a moderado | Sí |
| <input checked="" type="checkbox"/> | t2 | t2.micro <small>Apto para la capa gratuita</small> | 1 | 1 | EBS solo | - | De bajo a moderado | Sí |
| <input type="checkbox"/> | t2 | t2.small | 1 | 2 | EBS solo | - | De bajo a moderado | Sí |
| <input type="checkbox"/> | t2 | t2.medium | 2 | 4 | EBS solo | - | De bajo a moderado | Sí |

[Cancelar](#) [Anterior](#) [Revisar y lanzar](#) [Siguiente: Página Configuración de los detalles de la instancia](#)

5. CREACION INSTANCIA

Paso 6) Parece que hemos finalizado, pero debemos crear los grupos de seguridad, las listas de acceso:

1. Elija AMI2. Elegir tipo de instancia3. Configurar la instancia4. Adición de almacenamiento5. Agregar etiquetas6. Página Configure Security Group7. Análisis

Paso 7: Página Review Instance Launch

Revise los detalles de lanzamiento de su instancia. Retroceda para editar los cambios de cada sección. Haga clic en **Lanzar** para asignar un par de claves a la instancia y completar el proceso de lanzamiento.

⚠

Mejore la seguridad de su instancia. Su grupo de seguridad, launch-wizard-1, está abierto a todo el mundo.
Su instancia puede estar accesible desde cualquier dirección IP. Le recomendamos que actualice las reglas de su grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.
También puede abrir puertos adicionales en su grupo de seguridad para facilitar el acceso a la aplicación o el servicio que esté ejecutando, por ejemplo, HTTP (80) para los servidores web. [Editar grupos de seguridad](#)

▼ Detalles de la AMI

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0dc2d3e4c0f9ebd18

Apto para la capa

Amazon Linux 2 incluye cinco años de soporte. Proporciona el kernel de Linux 4.14 adaptado para un rendimiento óptimo en Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1 y en los últimos paquetes de software a través de complementos.

Tipo de dispositivo raíz: ebsTipo de virtualización: hvm

[Editar AMI](#)

▼ Tipo de instancia

| Tipo de instancia | ECU | vCPU | Memoria (GiB) | Almacenamiento de la instancia (GB) | Optimizado para EBS disponible | Desempeño de la red |
|-------------------|-----|------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| t2.micro | - | 1 | 1 | EBS solo | - | Low to Moderate |

[Editar tipo de instancia](#)

▼ Grupos de seguridad

Nombre del grupo de seguridad

launch-wizard-1

Descripción

launch-wizard-1 created 2021-07-14T10:23:39.141+02:00

| Tipo ⓘ | Protocolo ⓘ | Rango de puertos ⓘ | Origen ⓘ | Descripción ⓘ |
|--------|-------------|--------------------|-----------|---------------|
| SSH | TCP | 22 | 0.0.0.0/0 | |

[Editar grupos de seguridad](#)

► Detalles de la instancia

[Editar detalles de la instancia](#)

CancelarAnteriorLanzar

5. CREACION INSTANCIA

Paso 7: Añadimos ACL apara conexión SSH (puerto 22):

1. Elija AMI

2. Elegir tipo de instancia

3. Configurar la instancia

4. Adición de almacenamiento

5. Agregar etiquetas

6. Página Configure Security Group

7. Análisis

Paso 6: Página Configure Security Group


Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas del firewall que controlan el tráfico de la instancia. En esta página, puede agregar reglas para permitir que determinado tráfico llegue a la instancia. Por ejemplo, si desea configurar un servidor web y permitir que el tráfico de Internet llegue a la instancia, agregue reglas que permitan el acceso sin restricción a los puertos HTTP y HTTPS. Puede crear un nuevo grupo de seguridad o seleccionar uno existente a continuación. [Más información](#) sobre los grupos de seguridad de Amazon EC2.

Asignar un grupo de seguridad: ☒ Crear un **nuevo** grupo de seguridad
☐ Seleccionar un grupo de seguridad **existente**

Nombre del grupo de seguridad:

Descripción:

| Tipo <small>i</small> | Protocolo <small>i</small> | Rango de puertos <small>i</small> | Origen <small>i</small> | Descripción <small>i</small> |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| SSH <small>v</small> | TCP | 22 | Cualquier It <small>v</small> | 0.0.0.0/0 <small>x</small> |



Aviso
Las reglas con el origen 0.0.0.0/0 permiten que todas las direcciones IP tengan acceso a la instancia. Le recomendamos que configure las reglas del grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.

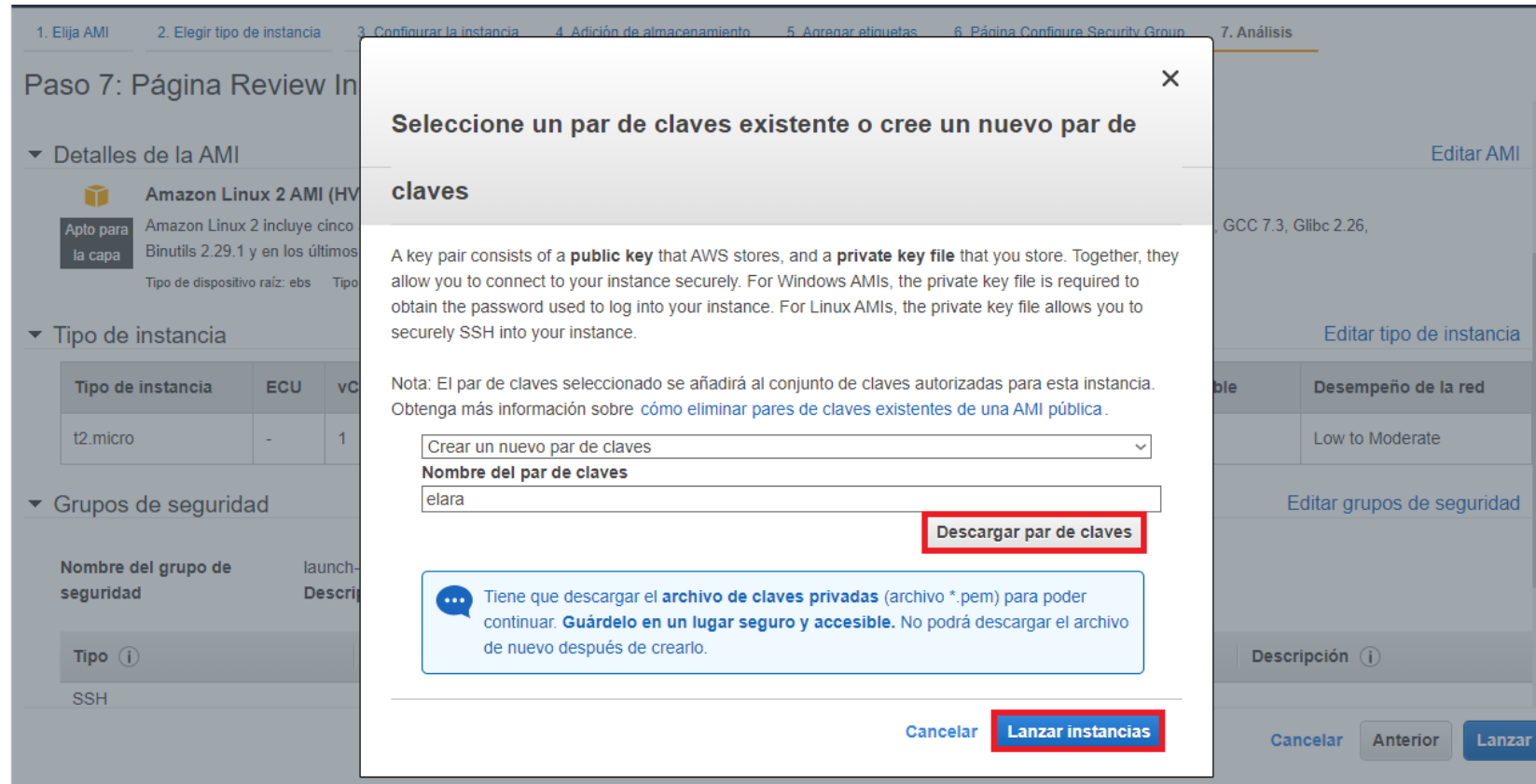
Cancelar

Anterior

Revisar y lanzar

5. CREACION INSTANCIA


Paso 8) Descargamos el ficheros de claves generado necesario para conectarnos con Putty:




5. CREACION INSTANCIA

Paso 9) Lanzamos una instancia:

Página Launch Status

 **Se está lanzando su instancia**
Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: [i-045ceed0daa27066c](#) [Ver log de lanzamiento](#)

 **Recibir notificaciones de los cargos estimados**
[Crear alertas de facturación](#) para obtener una notificación por correo electrónico cuando los cargos estimados de su factura de AWS superen el importe definido (por ejemplo, cuando se excede la capa de uso gratuita).

Cómo conectarse a la instancia

Se está lanzando su instancia. Pueden transcurrir unos minutos hasta que tenga el estado **en ejecución**, momento en el cual estará lista para poder usarla. Las horas de uso de la nueva instancia comenzarán inmediatamente y seguirán devengando gastos hasta que detenga o termine la instancia.

Haga clic en **Ver las instancias** para monitorizar el estado de su instancia. Cuando la instancia tenga el estado **en ejecución**, podrá **conectarse** a ella desde la pantalla Instancias. [Más información cómo conectarse a la instancia.](#)

▼ **Aquí tiene algunos recursos útiles que le ayudarán a comenzar**

- [Cómo conectarse a la instancia Linux](#)
- [Más información sobre la capa de uso gratuita de AWS](#)

- [Amazon EC2: Guía del usuario](#)
- [Amazon EC2: Foro de debate](#)

Mientras se están lanzando sus instancias, también puede

- [Crear alarmas de comprobación de estado](#) recibir notificaciones cuando estas instancias no superen las comprobaciones de estado. (Podrían aplicarse cargos adicionales)
- [Crear y asociar volúmenes de EBS adicionales](#) (Podrían aplicarse cargos adicionales)
- [Administrar grupos de seguridad](#)

Ver instancias

5. CREACION INSTANCIA

Paso 10) Lanzamos una instancia:

New EC2 Experience
Más información

Panel de EC2

Eventos

Etiquetas

Límites

▼ Instancias

Instancias New

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas New

Hosts dedicados

Instancias programadas

Reservas de capacidad

▼ Imágenes

AMI

▼ Elastic Block Store

Volúmenes

Instancias (1/2) Información

🔄 Conectar Estado de la instancia ▼ Acciones ▼ Lanzar instancias ▼

🔍 Filtrar instancias

| | Name ▼ | ID de la instancia | Estado de la i... ▼ | Tipo de inst... ▼ | Comprobación ... | Estado de la ... | Zona de dispon... ▼ | DNS de IPv4 pública ▼ | Dirección IP... ▼ | IP elástica |
|-------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | - | i-045ceed0daa27066c | 🟢 En ejecución 🔍 | t2.micro | 🟢 2/2 comprobaci... | Sin alarmas + | us-east-1b | ec2-3-208-93-255.com... | 3.208.93.255 | - |
| <input type="checkbox"/> | - | i-09d20c2b7e098f61a | ⚪ Detenida 🔍 | t2.micro | - | 🕒 1/1 no ti + | us-east-1d | - | - | - |

Instancia: i-045ceed0daa27066c

Detalles

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Comprobaciones de estado

Monitoreo

Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

| | | |
|---|---|--|
| ID de la instancia 📄 i-045ceed0daa27066c | Dirección IPv4 pública 📄 3.208.93.255 dirección abierta 🔗 | Direcciones IPv4 privadas 📄 172.31.0.164 |
| Estado de la instancia 🟢 En ejecución | DNS de IPv4 pública 📄 ec2-3-208-93-255.compute-1.amazonaws.com dirección abierta 🔗 | DNS IPv4 privado 📄 ip-172-31-0-164.ec2.internal |
| Tipo de instancia t2.micro | Direcciones IP elásticas - | ID de VPC 📄 vpc-6d49c810 🔗 |

5. CREACION INSTANCIA

Paso 11) Lanzamos una instancia:

Conectarse a la instancia [Información](#)
Conéctese a la instancia i-045ceed0daa27066c mediante cualquiera de estas opciones


Conexión de la instancia EC2



Administrador de sesiones

Cliente SSH


Consola de serie de EC2


ID de la instancia

 [i-045ceed0daa27066c](#)

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es elara.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
 `chmod 400 elara.pem`
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
 `ec2-3-208-93-255.compute-1.amazonaws.com`

Ejemplo:

 `ssh -i "elara.pem" ec2-user@ec2-3-208-93-255.compute-1.amazonaws.com`

 **Nota:** En la mayoría de los casos, el nombre de usuario adivinado es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado de la AMI.

6. CONEXIÓN PUTTY

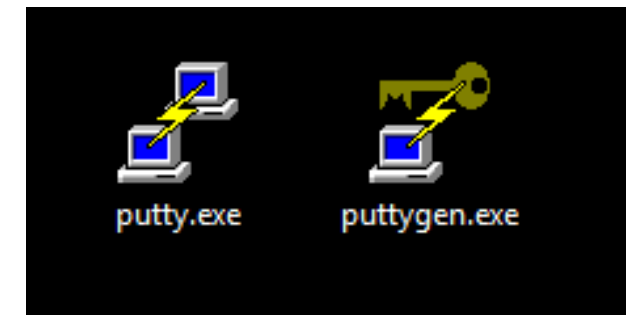
- ❑ Instalación de Putty y puttygem, para entrar a nuestras instancias AWS via SSH, desde un S.O. Windows.
- ❑ Estas dos utilidades solo se utilizan si estas usando un S.O. Windows
- ❑ Si se usa un MAC o Linux, no se deberá instalar nada porque el cliente SSH ya viene incluido en estos Sistemas Operativos.
- ❑ Windows no tiene estas herramientas capaces de gestionar las claves publicas y privadas vía SSH Security Socket Layer (SSL)
- ❑ Puttygen es necesario porque el formato de clave pública y privada que viene con Amazon es incompatible con el de Windows. Puttygen es necesario para convertir esa clave

6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 1) Vamos www.putty.org y descargamos putty.exe y puttygen.exe:

| Alternative binary files | | | |
|---|------------------------------|-------------|-------------|
| The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can download the binaries one by one if you prefer. | | | |
| (Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the FAQ entry .) | | | |
| putty.exe (the SSH and Telnet client itself) | | | |
| 32-bit: | putty.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | putty.exe | (or by FTP) | (signature) |
| pscp.exe (an SCP client, i.e. command-line secure file copy) | | | |
| 32-bit: | pscp.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | pscp.exe | (or by FTP) | (signature) |
| psftp.exe (an SFTP client, i.e. general file transfer sessions much like FTP) | | | |
| 32-bit: | psftp.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | psftp.exe | (or by FTP) | (signature) |
| puttytel.exe (a Telnet-only client) | | | |
| 32-bit: | puttytel.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | puttytel.exe | (or by FTP) | (signature) |
| plink.exe (a command-line interface to the PuTTY back ends) | | | |
| 32-bit: | plink.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | plink.exe | (or by FTP) | (signature) |
| pageant.exe (an SSH authentication agent for PuTTY, PSCP, PSFTP, and Plink) | | | |
| 32-bit: | pageant.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | pageant.exe | (or by FTP) | (signature) |
| puttygen.exe (a RSA and DSA key generation utility) | | | |
| 32-bit: | puttygen.exe | (or by FTP) | (signature) |
| 64-bit: | puttygen.exe | (or by FTP) | (signature) |

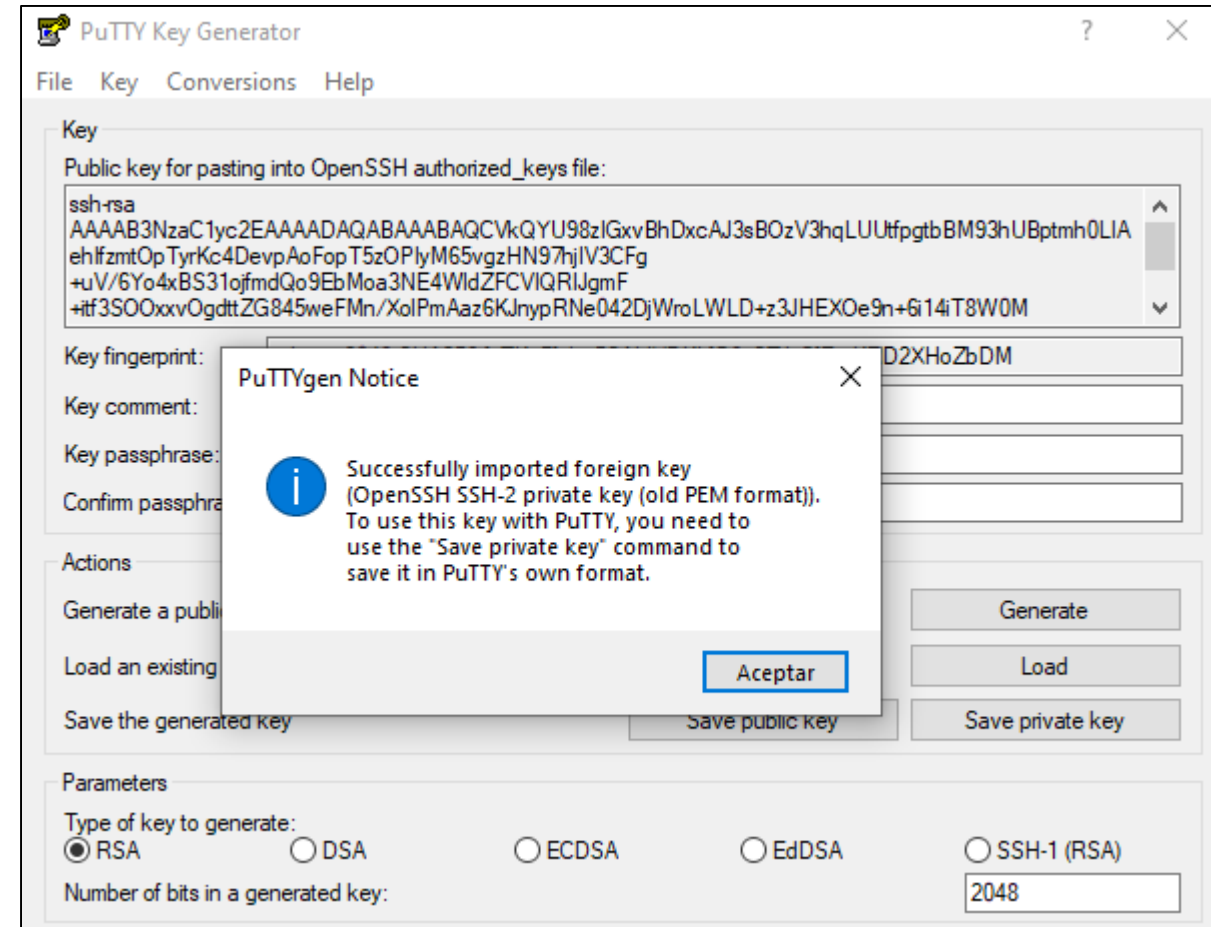
Descargamos los binarios
putty.exe y puttygen.exe



6. CONEXIÓN PUTTY

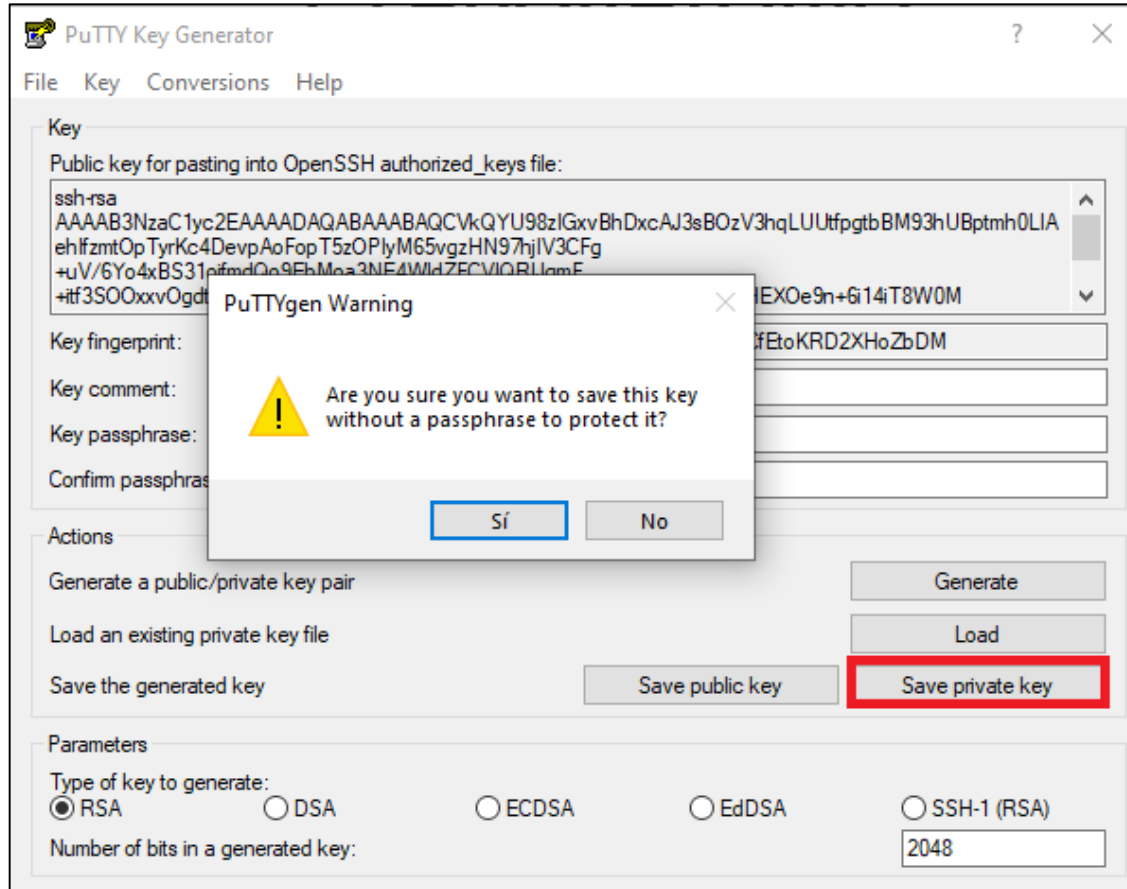
Paso 2) Vamos a convertir nuestro ficheros de claves descargados de amazon mediante puttygen:

| equipo > Windows (C:) > Usuarios > formacio > Escritorio > AWS | |
|--|-----------------------|
| Nombre | Fecha de modificación |
| elara.pem | 14/07/2021 10:44 |
| M12 - AWS | 14/07/2021 12:13 |
| putty | 14/07/2021 12:21 |
| puttygen | 14/07/2021 12:21 |



6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 3) Guardamos la clave con el formato ppk:

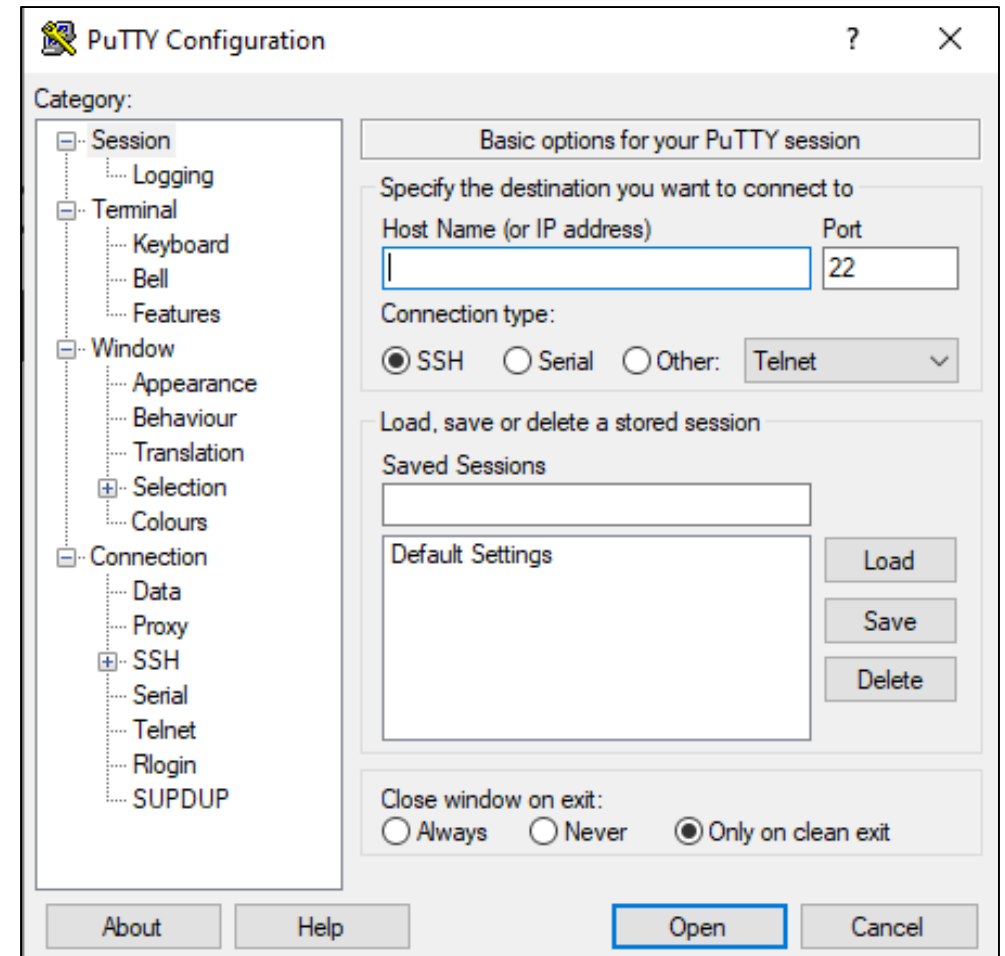


| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|-----------|-----------------------|---------------------|----------|
| elara.pem | 14/07/2021 10:44 | Archivo PEM | 2 KB |
| elara.ppk | 14/07/2021 12:28 | Archivo PPK | 2 KB |
| M12 - AWS | 14/07/2021 12:13 | Presentación de ... | 3.864 KB |
| putty | 14/07/2021 12:21 | Aplicación | 1.245 KB |
| puttygen | 14/07/2021 12:21 | Aplicación | 785 KB |

6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 4) Abrimos el programa putty y necesitamos 3 cosas:

- Hostname
- Usuario
- Clave de acceso a esa instancia



6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 5) Indicamos la IP y el usuario:
IP: 3.208.93.255 y User: ec2-user

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-045ceed0daa27066c mediante cualquiera de estas opciones

Conexión de la instancia EC2 | Administrador de sesiones | **Cliente SSH**

Consola de serie de EC2

ID de la instancia
i-045ceed0daa27066c

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es elara.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
`chmod 400 elara.pem`
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
`ec2-3-208-93-255.compute-1.amazonaws.com`

Ejemplo:

```
ssh -i "elara.pem" ec2-user@ec2-3-208-93-255.compute-1.amazonaws.com
```

Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario adivinado es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado de la AMI.

PuTTY Configuration

Category:

- Session
 - Logging
- Terminal
 - Keyboard
 - Bell
 - Features
- Window
 - Appearance
 - Behaviour
 - Translation
 - Selection
 - Colours
- Connection
 - Data
 - Proxy
 - SSH
 - Serial
 - Telnet
 - Rlogin
 - SUPDUP

Data to send to the server

Login details

Auto-login username:

When username is not specified:
☒ Prompt ☐ Use system username (formacio)

Terminal details

Terminal-type string:

Terminal speeds:

Environment variables

| Variable | | Add |
|----------|----------------------|--------|
| Value | <input type="text"/> | Remove |

About Help **Open** Cancel

PuTTY Configuration

Category:

- Session
 - Logging
- Terminal
 - Keyboard
 - Bell
 - Features
- Window
 - Appearance
 - Behaviour
 - Translation
 - Selection
 - Colours
- Connection
 - Data
 - Proxy
 - SSH
 - Serial
 - Telnet
 - Rlogin
 - SUPDUP

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

| Host Name (or IP address) | Port |
|---|---------------------------------|
| <input type="text" value="3.208.93.255"/> | <input type="text" value="22"/> |

Connection type:
☒ SSH ☐ Serial ☐ Other:

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

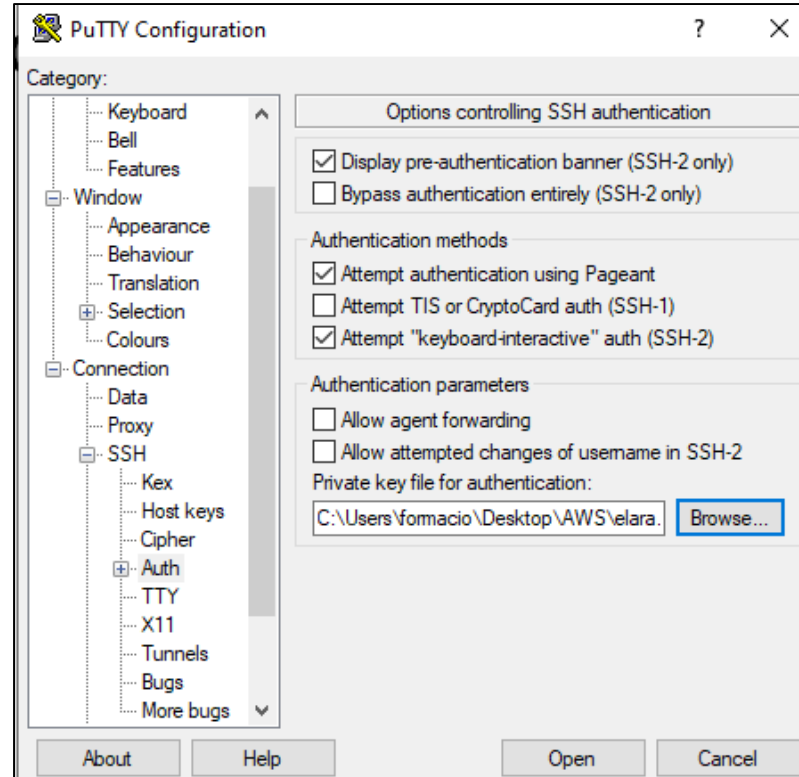
Load Save Delete

Close window on exit:
☐ Always ☐ Never ☒ Only on clean exit

About Help **Open** Cancel

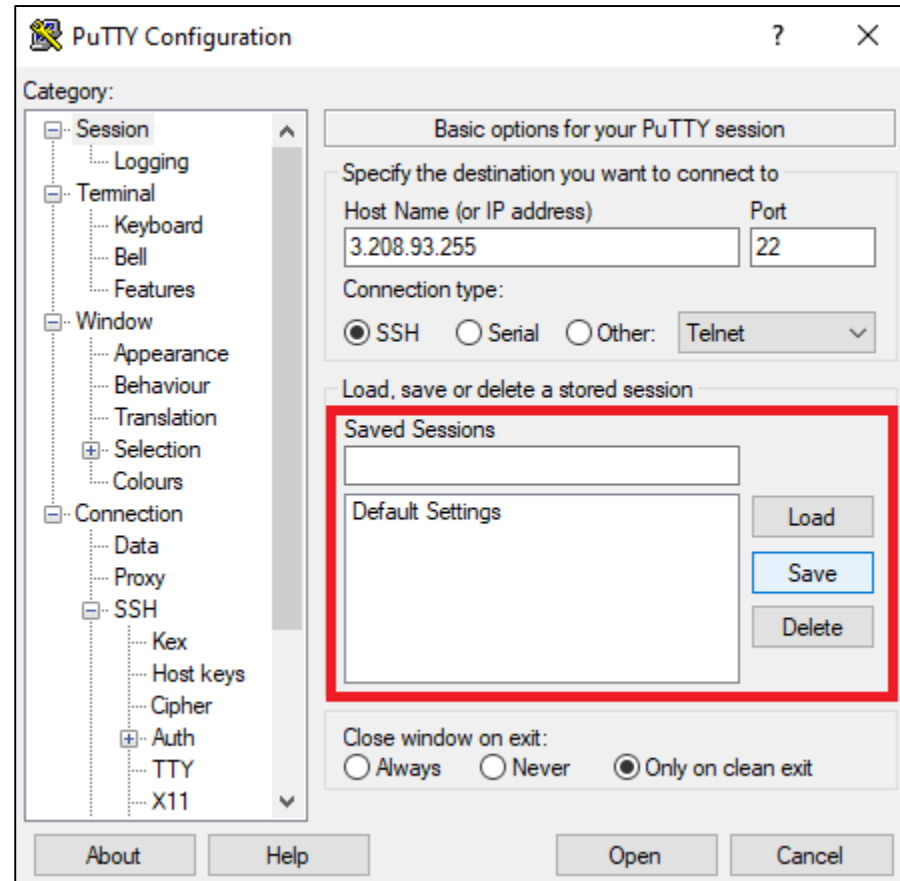
6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 6) Falta poner la clave de amazon convertida con puttygen:
Vamos a connection SSH / Auth. En browse escogemos el fichero ppk convertido de amazon a putty



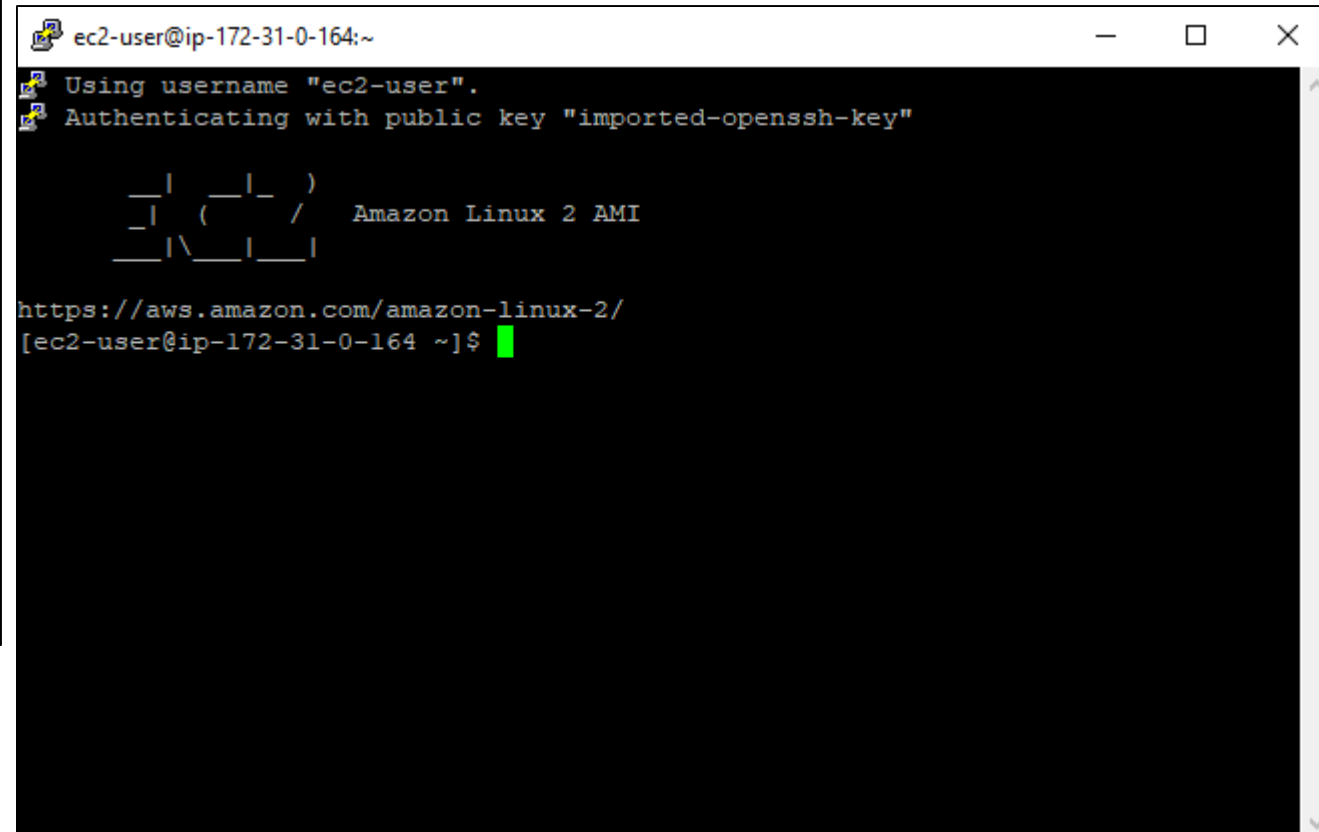
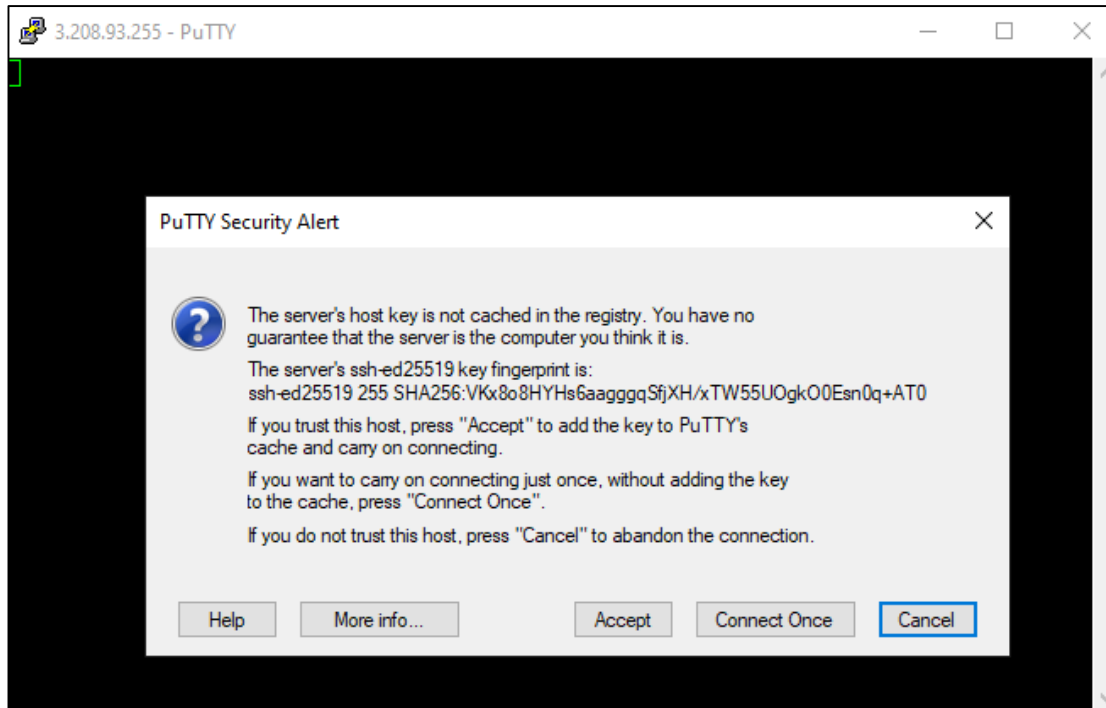
6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 7) Una vez configurado todo, salvamos la opción:



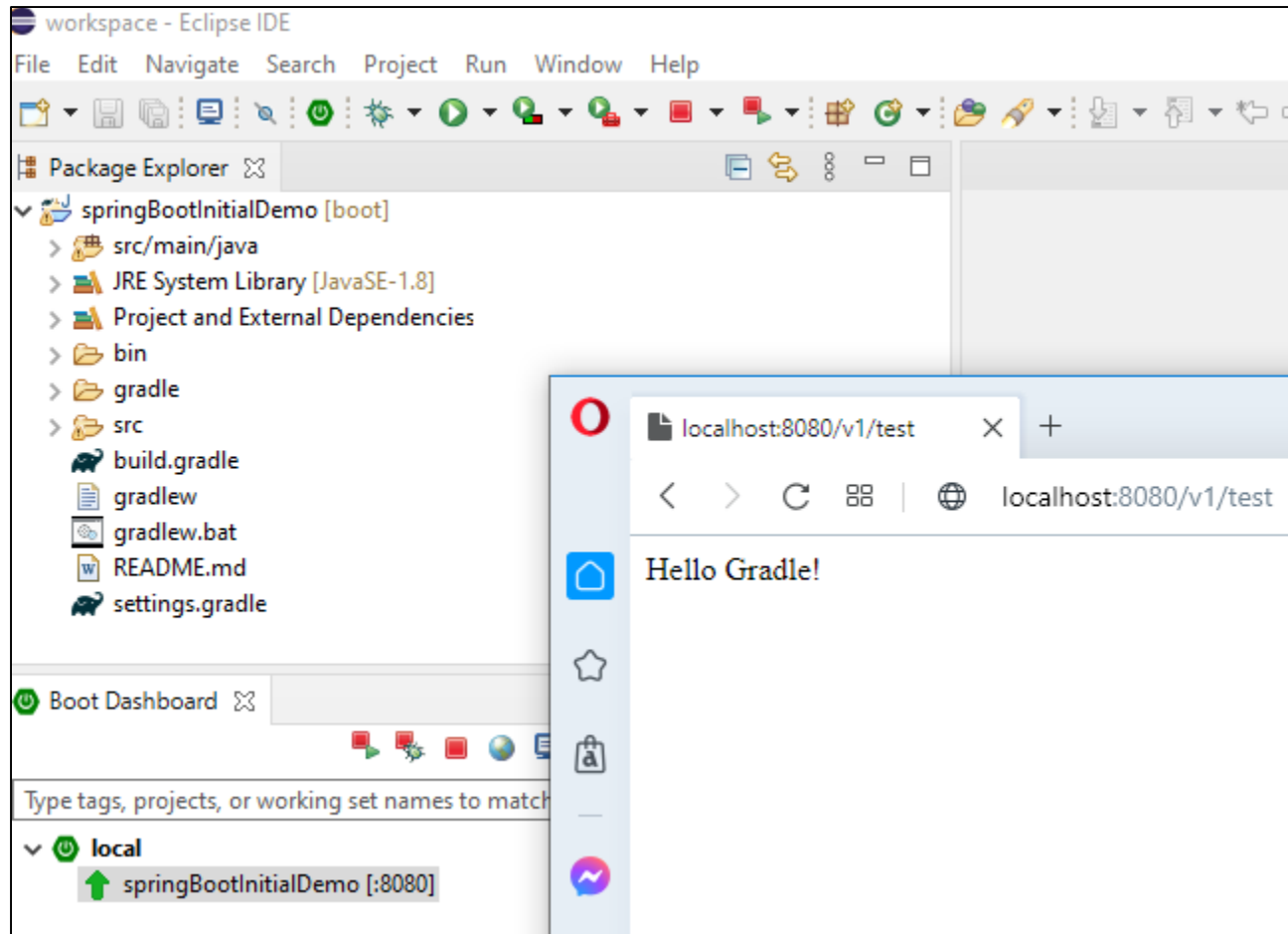
6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 8) Hacemos click en botón Open y nos conectamos al servidor



7. GENERACIÓN EJECUTABLE SPRING

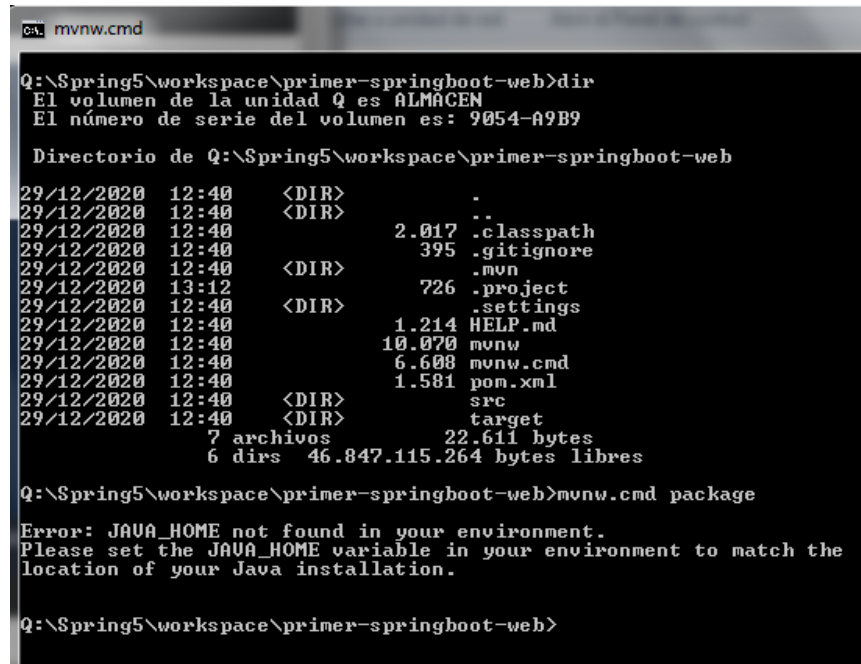
Paso 1) Subiremos el proyecto del M12 springBootInitialDemo-master a AWS. Primero de todo debemos actualizar y comprobar que el proyecto se reconoce como Graddle y Spring Boot. Testeamos que se ejecuta en local correctamente:



7. GENERACIÓN EJECUTABLE SPRING

Paso 2) Vamos a compilar y generar el ejecutable de nuestro proyecto jar.

- Con Maven para construir el archivo jar mediante terminal usaremos la comanda: **mvnw.cmd package** → incluye un wrapper que es una aplicación script que descarga maven y envuelve las funcionalidades típicas para generar un proyecto por ejemplo con Maven install o maven package
- Con graddle desde terminal usaremos la comanda: **gradlew BootJar**



```
ct: mvnw.cmd

Q:\Spring5\workspace\primer-springboot-web>dir
El volumen de la unidad Q es ALMACEN
El número de serie del volumen es: 9054-A9B9

Directorio de Q:\Spring5\workspace\primer-springboot-web
29/12/2020 12:40 <DIR> .
29/12/2020 12:40 <DIR> ..
29/12/2020 12:40 2.017 .classpath
29/12/2020 12:40 395 .gitignore
29/12/2020 12:40 <DIR> .mvn
29/12/2020 13:12 726 .project
29/12/2020 12:40 <DIR> .settings
29/12/2020 12:40 1.214 HELP.md
29/12/2020 12:40 10.070 mvnw
29/12/2020 12:40 6.608 mvnw.cmd
29/12/2020 12:40 1.581 pom.xml
29/12/2020 12:40 <DIR> src
29/12/2020 12:40 <DIR> target
29/12/2020 12:40 7 archivos 22.611 bytes
29/12/2020 12:40 6 dirs 46.847.115.264 bytes libres

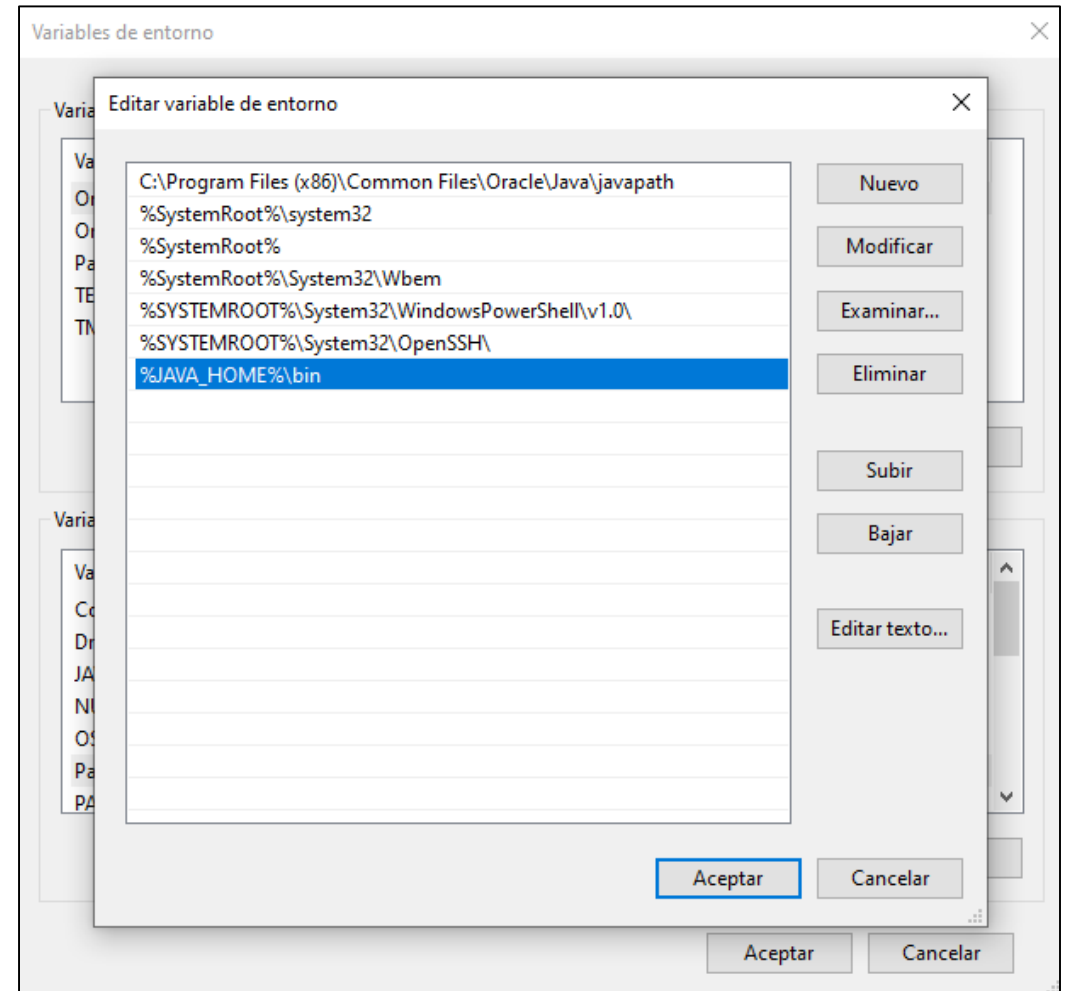
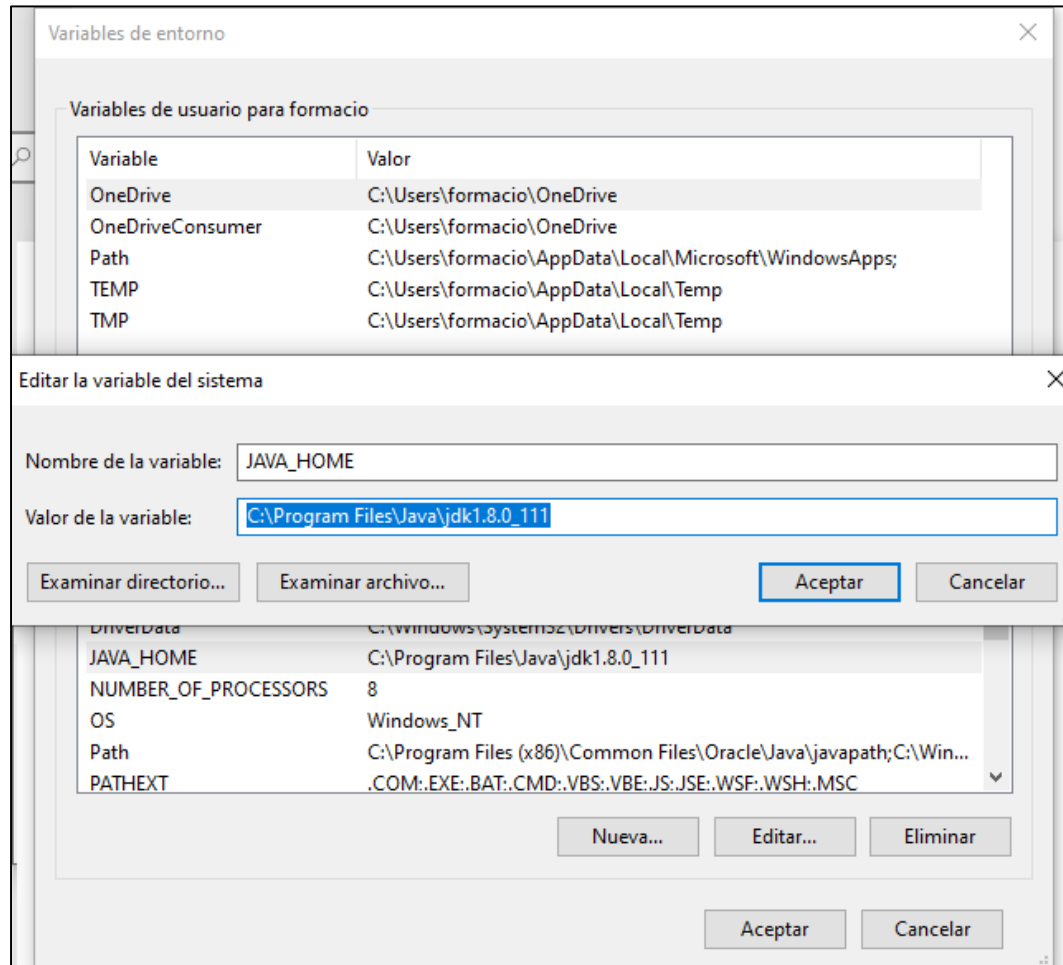
Q:\Spring5\workspace\primer-springboot-web>mvnw.cmd package
Error: JAVA_HOME not found in your environment.
Please set the JAVA_HOME variable in your environment to match the
location of your Java installation.

Q:\Spring5\workspace\primer-springboot-web>
```

Ambos procesos necesitan definir la variable de entorno JAVA_HOME y PATH

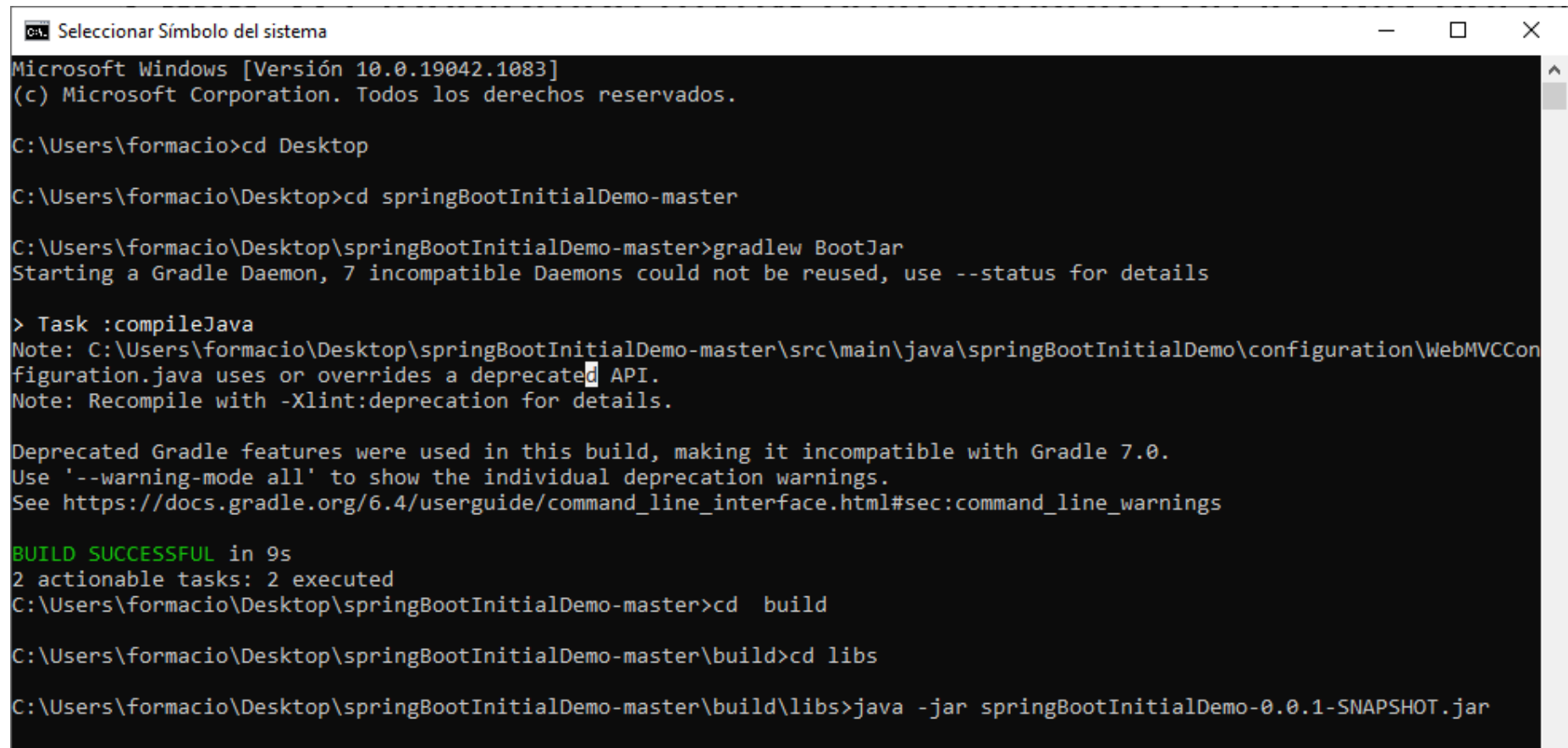
7. GENERACIÓN EJECUTABLE SPRING

Paso 3) Establecemos la variable de entorno JAVA_HOME y PATH



7. GENERACIÓN EJECUTABLE SPRING

Paso 4) Ejecutamos gradlew BootJar en la ruta del proyecto. Cuando indica el mensaje BUILD SUCCESSFUL, se ha generado el ejecutable jar en build/libs:



```
C:\> Selecciónar Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1083]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\formacio>cd Desktop

C:\Users\formacio\Desktop>cd springBootInitialDemo-master

C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master>gradlew BootJar
Starting a Gradle Daemon, 7 incompatible Daemons could not be reused, use --status for details

> Task :compileJava
Note: C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master\src\main\java\springBootInitialDemo\configuration\WebMVCCon
figuration.java uses or overrides a deprecated API.
Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details.

Deprecated Gradle features were used in this build, making it incompatible with Gradle 7.0.
Use '--warning-mode all' to show the individual deprecation warnings.
See https://docs.gradle.org/6.4/userguide/command_line_interface.html#sec:command_line_warnings

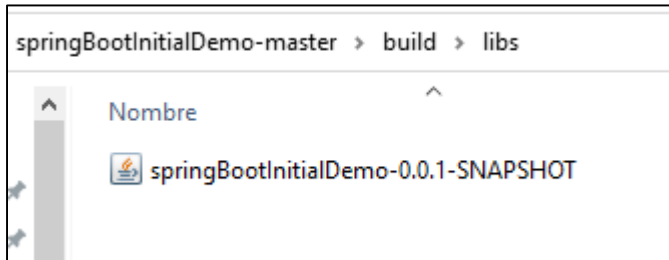
BUILD SUCCESSFUL in 9s
2 actionable tasks: 2 executed
C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master>cd build

C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master\build>cd libs

C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master\build\libs>java -jar springBootInitialDemo-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

7. GENERACIÓN EJECUTABLE SPRING

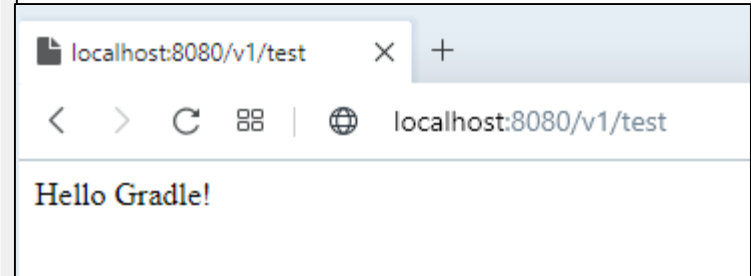
Paso 5) Hacemos una pequeña comprobación de que el ejecutable funciona correctamente en local. Lo levantamos con `java -jar`:



```
Simbolo del sistema - java -jar springBootInitialDemo-0.0.1-SNAPSHOT.jar
C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master\build\libs>java -jar springBootInitialDemo-0.0.1-SNAPSHOT.jar

Spring Boot (v2.0.2.RELEASE)

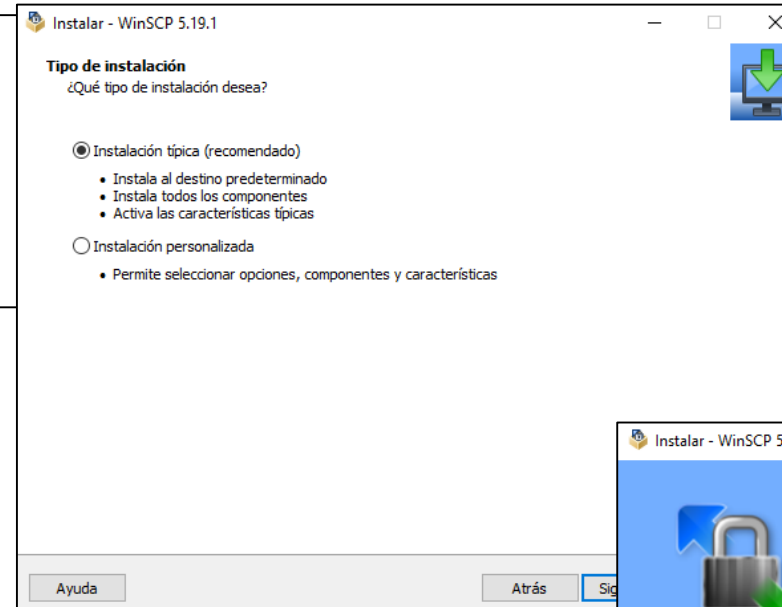
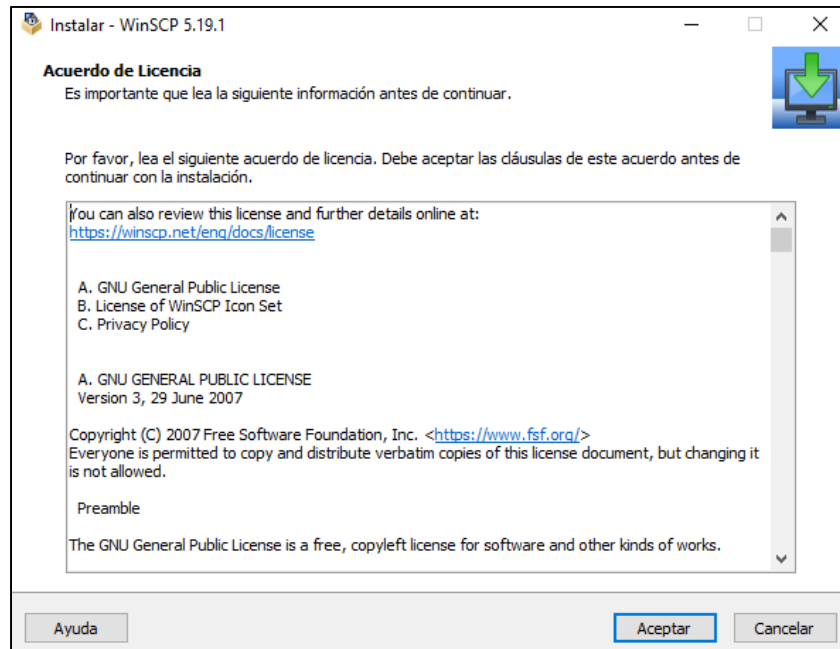
2021-07-15 10:57:11.533 INFO 6116 --- [main] springBootInitialDemo.App : Starting App on PC-1
062621 with PID 6116 (C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master\build\libs\springBootInitialDemo-0.0.1-SNAP
SHOT.jar started by formacio in C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master\build\libs)
2021-07-15 10:57:11.535 INFO 6116 --- [main] springBootInitialDemo.App : No active profile se
t, falling back to default profiles: default
2021-07-15 10:57:11.587 INFO 6116 --- [main] ConfigServletWebServerApplicationContext : Refreshing org.spring
framework.boot.web.servlet.context.AnnotationConfigServletWebServerApplication@1996cd68: startup date [Thu Jul 1
5 10:57:11 CEST 2021]; root of context hierarchy
2021-07-15 10:57:12.856 INFO 6116 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized w
ith port(s): 8080 (http)
2021-07-15 10:57:12.882 INFO 6116 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [To
mcat]
2021-07-15 10:57:12.882 INFO 6116 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet Eng
ine: Apache Tomcat/8.5.31
2021-07-15 10:57:12.890 INFO 6116 --- [ost-startStop-1] o.a.catalina.core.AprLifecycleListener : The APR based Apache
Tomcat Native library which allows optimal performance in production environments was not found on the java.library.pat
h: [C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\Sun\Java\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\P
rogram Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\
System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111\bin;C:\Users\formacio\A
ppData\Local\Microsoft\WindowsApps;.]
2021-07-15 10:57:12.961 INFO 6116 --- [ost-startStop-1] o.a.c.c.c.[Tomcat].[/] : Initializing Spring
embedded WebApplicationContext
2021-07-15 10:57:12.962 INFO 6116 --- [ost-startStop-1] o.s.web.context.ContextLoader : Root WebApplicationC
ontext: initialization completed in 1378 ms
2021-07-15 10:57:13.065 INFO 6116 --- [ost-startStop-1] o.s.b.w.servlet.ServletRegistrationBean : Servlet dispatcherSe
rvlet mapped to [/]
2021-07-15 10:57:13.069 INFO 6116 --- [ost-startStop-1] o.s.b.w.servlet.FilterRegistrationBean : Mapping filter: 'cha
racterEncodingFilter' to: [/*]
2021-07-15 10:57:13.294 INFO 6116 --- [main] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "[[/v1/test],
methods=[GET]]" onto public java.lang.String springBootInitialDemo.controller.InitialController.helloGradle()
2021-07-15 10:57:13.295 INFO 6116 --- [main] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "[[/v1/user/{
uuid}],methods=[GET]]" onto public org.springframework.http.ResponseEntity<springBootInitialDemo.dto.UserResponseDto> sp
ringBootInitialDemo.controller.InitialController.updatePrescription(java.lang.String) throws java.lang.Exception
2021-07-15 10:57:13.299 INFO 6116 --- [main] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "[[/error]]"
onto public org.springframework.http.ResponseEntity<java.util.Map<java.lang.String, java.lang.Object>> org.springframewo
rk.boot.autoconfigure.web.servlet.error.BasicErrorController.error(javax.servlet.http.HttpServletRequest)
2021-07-15 10:57:13.300 INFO 6116 --- [main] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "[[/error],pr
oduces=[text/html]]" onto public org.springframework.web.servlet.ModelAndView org.springframework.boot.autoconfigure.web
.servlet.error.BasicErrorController.errorHtml(javax.servlet.http.HttpServletRequest,javax.servlet.http.HttpServletResponse)
2021-07-15 10:57:13.349 INFO 6116 --- [main] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/*
] onto handler of type [class org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler]
2021-07-15 10:57:13.406 INFO 6116 --- [main] s.w.s.m.m.a.RequestMappingHandlerAdapter : Looking for @Control
lerAdvice: org.springframework.boot.web.servlet.context.AnnotationConfigServletWebServerApplication@1996cd68: sta
rtup date [Thu Jul 15 10:57:11 CEST 2021]; root of context hierarchy
2021-07-15 10:57:13.661 INFO 6116 --- [main] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Registering beans fo
r JMX exposure on startup
```



8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 1) Subiremos el ejecutable Spring la nube de AWS mediante WinSCP. Descargamos el programa y lo instalamos:

| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| elara.pem | 14/07/2021 10:44 | Archivo PEM | 2 KB |
| elara.ppk | 14/07/2021 12:28 | Archivo PPK | 2 KB |
| M12 - AWS | 15/07/2021 10:38 | Presentación de ... | 3.848 KB |
| putty | 14/07/2021 12:21 | Aplicación | 1.245 KB |
| puttygen | 14/07/2021 12:21 | Aplicación | 785 KB |
| WinSCP-5.19.1-Setup | 15/07/2021 11:01 | Aplicación | 11.143 KB |



8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 2) Configuramos WinSCP con la @IP y usuario:

Conectarse a la instancia [Información](#)
Conéctese a la instancia i-045ceed0daa27066c mediante cualquiera de estas opciones

Conexión de la instancia EC2

Administrador de sesiones

Cliente SSH

Consola de serie de EC2

ID de la instancia
i-045ceed0daa27066c

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es elara.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
chmod 400 elara.pem
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
ec2-3-228-218-170.compute-1.amazonaws.com

Ejemplo:
ssh -i "elara.pem" ec2-user@ec2-3-228-218-170.compute-1.amazonaws.com

Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario adivinado es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado de la AMI.

Iniciar sesión

Nuevo sitio

Sesión

Protocolo:
SFTP

Nombre o IP del servidor:
3.228.218.170

Puerto:
22

Usuario:
ec2-user

Contraseña:

Guardar

Avanzado...

Herramientas

Administrar

Conectar

Cerrar

Ayuda

☒ Mostrar diálogo de conexión al inicio y cuando se cierre la última sesión.

Configuración avanzada de sitio

Entorno

- Directorios
- Papelera de reciclaje
- Cifrado
- SFTP
- Shell

Conexión

- Proxy
- Túnel

SSH

- Intercambio de clave
- Autenticación
- Defectos comunes

Notas

☐ Saltar toda la autenticación (SSH-2)

Opciones de autenticación

- ☒ Mantener autenticación usando Pageant
- ☒ Intentar autenticación interactiva por teclado (SSH2)
- ☒ Responder con contraseña al primer indicador
- ☐ Intentar autenticación mediante TIS o tarjeta (SSH1)

Parámetros de autenticación

- ☐ Permitir reenvío de agente SSH

Archivo de clave privada
C:\Users\formacio\Desktop\AWS\elara.ppk

Mostrar clave pública Herramientas

GSSAPI

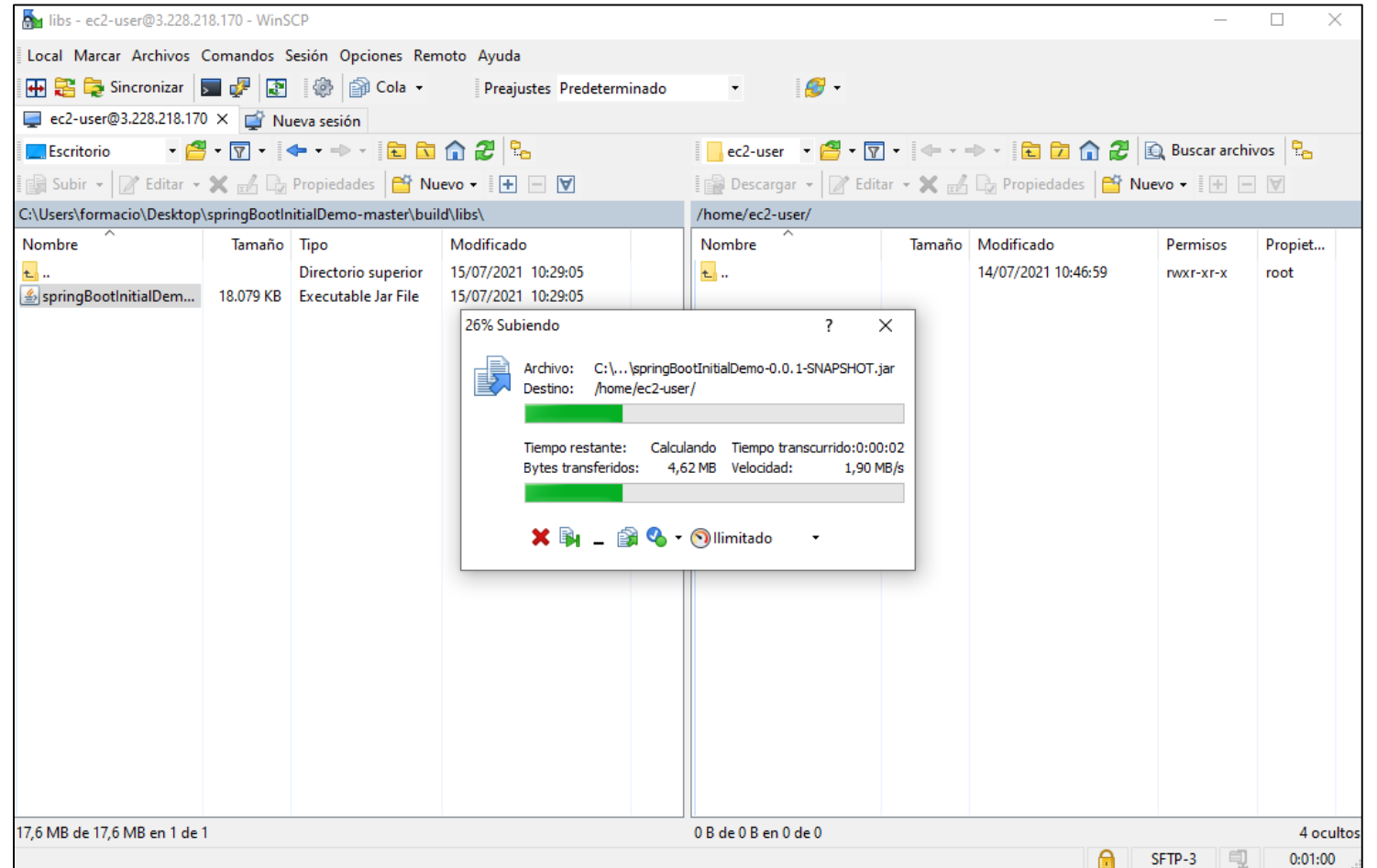
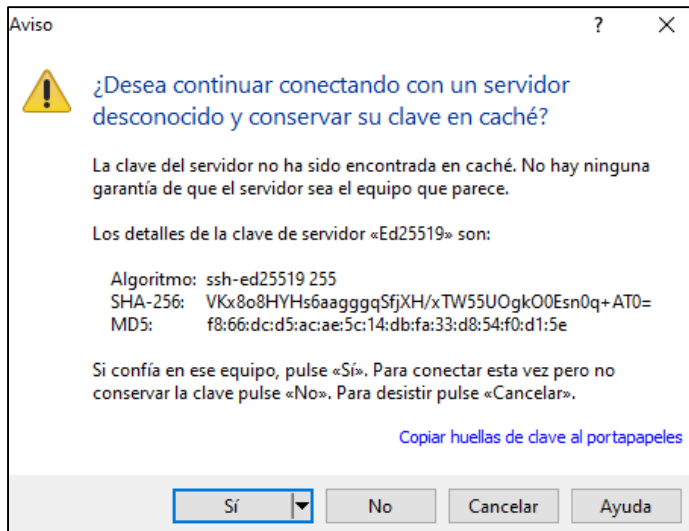
- ☒ Probar con autenticación GSSAPI/SSPI (SSH-2)
- ☐ Permitir delegación de credenciales GSSAPI

Color

Aceptar Cancelar Ayuda

8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 3) Nos conectamos y transferimos el ejecutable a nuestra maquina de AWS:



8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 4) Comprobamos con Putty que se ha subido el ejecutable. Antes de realizar la ejecución debemos instalar java en esa maquina. Lo hacemos mediante:

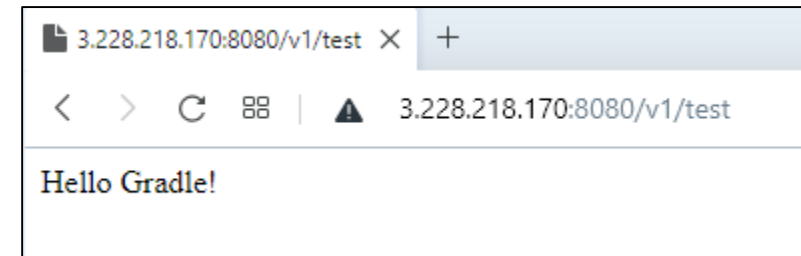
sudo yum install java-1.8.0-openjdk

```
ec2-user@ip-172-31-0-164:~  
Using username "ec2-user".  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Wed Jul 14 10:54:34 2021 from 195.235.110.209  
  
 _ _ | _ _ | _ )  
 _ | ( _ | /   Amazon Linux 2 AMI  
 _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-172-31-0-164 ~]$ dir  
springBootInitialDemo-0.0.1-SNAPSHOT.jar  
[ec2-user@ip-172-31-0-164 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-172-31-0-164 ~]$
```

```
Verifying : libwayland-client-1.17.0-1.amzn2.x86_64  
Verifying : libxslt-1.1.28-6.amzn2.x86_64  
Verifying : libX11-common-1.6.7-3.amzn2.0.1.noarch  
Verifying : freibidi-1.0.2-1.amzn2.1.x86_64  
Verifying : python-javapackages-3.4.1-11.amzn2.noarch  
Verifying : pscsc-lite-libs-1.8.8-7.amzn2.x86_64  
Verifying : libXtst-1.2.3-1.amzn2.0.2.x86_64  
Verifying : libXft-2.3.2-2.amzn2.0.2.x86_64  
Verifying : copy-jdk-configs-3.3-10.amzn2.noarch  
Verifying : alsa-lib-1.1.4.1-2.amzn2.x86_64  
Verifying : jasper-libs-1.900.1-33.amzn2.x86_64  
Verifying : libglvnd-glx-1.0.1-0.1.git5baale5.amzn2.0.1.x86_64  
Verifying : libXfixes-5.0.3-1.amzn2.0.2.x86_64  
Verifying : libICE-1.0.9-9.amzn2.0.2.x86_64  
Verifying : graphite2-1.3.10-1.amzn2.0.2.x86_64  
Verifying : javapackages-tools-3.4.1-11.amzn2.noarch  
  
Installed:  
  java-1.8.0-openjdk.x86_64 1:1.8.0.282.b08-1.amzn2.0.1  
  
Dependency Installed:  
  alsa-lib.x86_64 0:1.1.4.1-2.amzn2  
  copy-jdk-configs.noarch 0:3.3-10.amzn2  
  fontconfig.x86_64 0:2.13.0-4.3.amzn2  
  giflib.x86_64 0:4.1.6-9.amzn2.0.2  
  harfbuzz.x86_64 0:1.7.5-2.amzn2  
  javapackages-tools.noarch 0:3.4.1-11.amzn2  
  libX11-common.noarch 0:1.6.7-3.amzn2.0.1  
  libXdamage.x86_64 0:1.1.4-4.1.amzn2.0.2  
  libXi.x86_64 0:1.7.9-1.amzn2.0.2  
  libXtst.x86_64 0:1.2.3-1.amzn2.0.2  
  libglvnd-egl.x86_64 1:1.0.1-0.1.git5baale5.amzn2.0.1  
  libwayland-server.x86_64 0:1.17.0-1.amzn2  
  lksctp-tools.x86_64 0:1.0.17-2.amzn2.0.2  
  mesa-libglapi.x86_64 0:18.3.4-5.amzn2.0.1  
  python-javapackages.noarch 0:3.4.1-11.amzn2  
  xorg-x11-font-utils.x86_64 1:7.5-21.amzn2  
  atk.x86_64 0:2.22.0-3.amzn2.0.2  
  cups-libs.x86_64 1:1.6.3-51.amzn2  
  fontpackages-filesystem.noarch 0:1.44-8.amzn2  
  graphite2.x86_64 0:1.3.10-1.amzn2.0.2  
  hicolor-icon-theme.noarch 0:0.12-7.amzn2  
  libICE.x86_64 0:1.0.9-9.amzn2.0.2  
  libXau.x86_64 0:1.0.8-2.1.amzn2.0.2  
  libXext.x86_64 0:1.3.3-3.amzn2.0.2  
  libXinerama.x86_64 0:1.1.3-2.1.amzn2.0.2  
  libXxf86vm.x86_64 0:1.1.4-1.amzn2.0.2  
  libglvnd-glx.x86_64 1:1.0.1-0.1.git5baale5.amzn2.0.1  
  libxcb.x86_64 0:1.12-1.amzn2.0.2  
  mesa-libEGL.x86_64 0:18.3.4-5.amzn2.0.1  
  pango.x86_64 0:1.42.4-4.amzn2  
  python-lxml.x86_64 0:3.2.1-4.amzn2.0.3  
  xorg-x11-fonts-Type1.noarch 0:7.5-9.amzn2  
  
Complete!
```

8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 5) Ejecutamos nuestro jar y realizamos la comprobación mediante un navegador (sin cerrar el putty):

[illegible]

8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 6) En caso de que no funcione la conexión, revisar las listas de acceso de nuestra máquina de manera que se permita todo el trafico:

| Reglas de entrada Información | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|--|---------------------|
| Security group rule ID | Tipo Información | Protocolo Información | Intervalo de puertos Información | Origen Información | Descripción: opcional Información | | |
| sgr-090636c564361b94d | <div>Todo el tráfico</div> | Todo | Todo | Personaliz... <div></div> | <div>Q</div> <div>0.0.0.0/0 X</div> | | <div>Eliminar</div> |
| sgr-0adcae81dc17a6665 | <div>Todo el tráfico</div> | Todo | Todo | Personaliz... <div></div> | <div>Q</div> <div>::/0 X</div> | | <div>Eliminar</div> |
| sgr-061a637df69b909d2 | <div>SSH</div> | TCP | 22 | Personaliz... <div></div> | <div>Q</div> <div>0.0.0.0/0 X</div> | | <div>Eliminar</div> |

| Reglas de salida Información | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|---------------------|
| Security group rule ID | Tipo Información | Protocolo Información | Intervalo de puertos Información | Destino Información | Descripción: opcional Información | | |
| sgr-0a0def270b148bc12 | <div>Todo el tráfico</div> | Todo | Todo | Personaliz... <div></div> | <div>Q</div> <div>::/0 X</div> | | <div>Eliminar</div> |
| sgr-0526a0dcef7f43619 | <div>Todo el tráfico</div> | Todo | Todo | Personaliz... <div></div> | <div>Q</div> <div>0.0.0.0/0 X</div> | | <div>Eliminar</div> |