
BIG DATA

INTRODUCCION A 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. 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

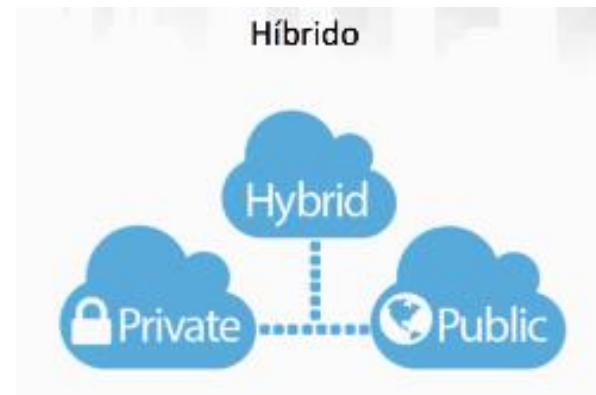
- ❑ Proporciona acceso a las características de redes a los equipos virtuales o en software dedicado y al espacio elemento de datos
- ❑ La infraestructura como servicio le proporciona el mayor nivel de flexibilidad y control de la administración en torno a sus recursos de IT y guarda el mayor parecido 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 y configurar 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 mantener 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

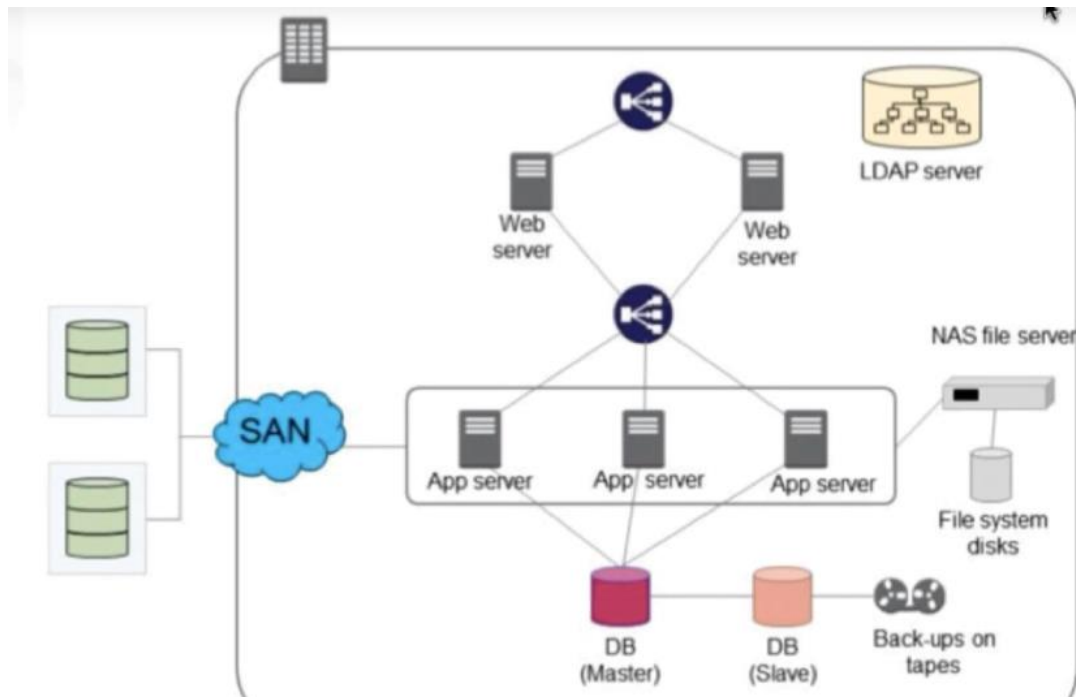
- 3) Se evita el hecho de adivinar tus necesidades de capacidad. Cuando se toma una decisión de capacidad antes de implementar una aplicación, podemos quedarnos con recursos inactivos o lidiando con capacidad limitada. Estos problemas desaparecen con la computación en la nube.
- 4) Puedes acceder tanto 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

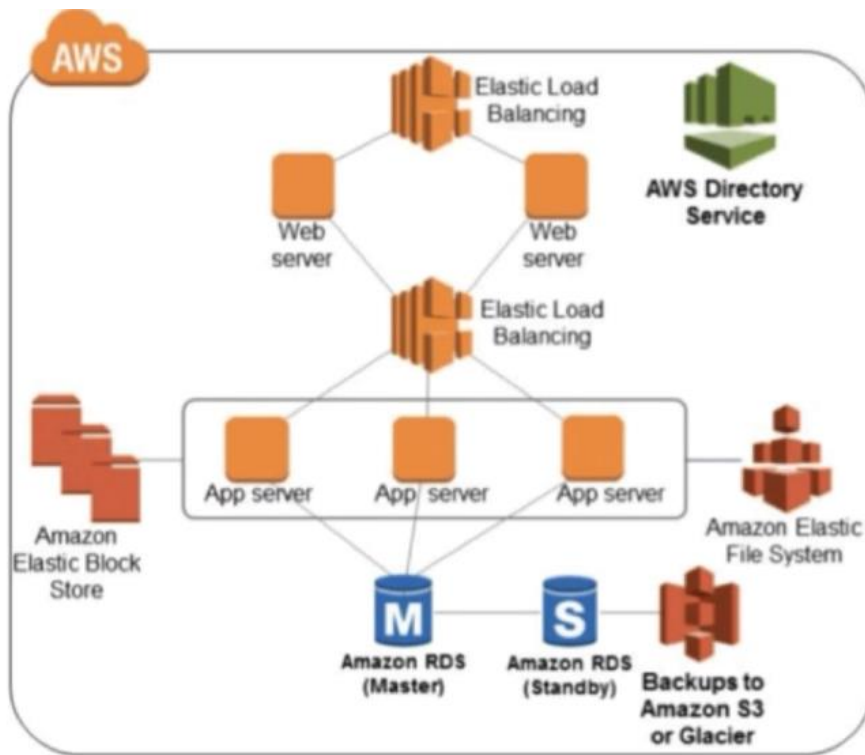
3. BENEFICIOS DEL CLOUD AWS

- 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>



The screenshot shows the AWS website homepage in Spanish. The header includes the AWS logo, navigation links like 'Contacte con nosotros', 'Support', 'Español', and 'Mi cuenta', and a prominent orange button 'Cree una cuenta de AWS'. Below the header is a navigation bar with links to 'Productos', 'Soluciones', 'Precios', 'Documentación', 'Aprender', 'Red de socios', 'AWS Marketplace', 'Habilitación para clientes', 'Eventos', and 'Explorar más'. The main banner features the text 'Comience a crear con AWS hoy mismo' and a description of AWS services. Below the banner is an orange button 'Comience de forma gratuita'. At the bottom, there are three sections with icons and text: 'Regístrese para obtener una cuenta de AWS' (with a cursor icon), 'Habilite el trabajo y el aprendizaje remotos' (with a laptop icon), and 'Lance su primera aplicación en cuestión de minutos' (with a server icon).

Comience a crear con AWS hoy mismo

Independientemente de si necesita potencia de cómputo, almacenamiento para bases de datos, entrega de contenido u otra funcionalidad, AWS cuenta con los servicios necesarios para ayudarlo a crear aplicaciones sofisticadas con mayor flexibilidad, escalabilidad y fiabilidad

Comience de forma gratuita

- Regístrese para obtener una cuenta de AWS**
Obtenga acceso instantáneamente a la capa gratuita de AWS
- Habilite el trabajo y el aprendizaje remotos**
Soporte para estudiantes, agentes de atención al cliente y empleados que trabajan de forma remota
- Lance su primera aplicación en cuestión de minutos**
Aprenda los aspectos fundamentales de AWS y comience a crear con breves tutoriales paso a paso

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 shows the AWS Free Tier page. At the top, there's a navigation bar with links like 'Soluciones', 'Precios', 'Documentación', etc. The main heading is 'Nivel gratuito de AWS'. Below it, a text block states: 'Adquiera experiencia práctica y gratuita con la plataforma, los productos y los servicios de AWS'. A prominent orange button says 'Crear una cuenta gratuita'. To the right, a highlighted box titled 'DESTACADO' says: 'Las empresas emergentes pueden reunir los requisitos para recibir créditos de AWS'. Below this, it mentions 'AWS Activate proporciona a las empresas emergentes elegibles una serie de recursos, que incluyen créditos de AWS gratis para gastar en servicios de AWS, y AWS Support.' and a link to 'Regístrese hoy mismo en Activate'. At the bottom, a section titled 'Tipos de ofertas' lists three options: 'Pruebas gratuitas' (short-term), '12 meses de uso gratuito' (12-month), and 'Gratis para siempre' (always free).

The screenshot shows the 'Detalles de la capa gratuita' page. It features a sidebar on the left with filters for 'Tipo de capa' and 'Product Categories'. The main content area is a grid of service cards. Each card shows the service name, the free tier limit, and a brief description. The services listed include:

- COMPUTACIÓN**: Amazon EC2 (750 horas al mes), Amazon SageMaker (250 horas al mes).
- ALMACENAMIENTO**: Amazon S3 (5 GB de almacenamiento estándar), Amazon DynamoDB (25 GB de almacenamiento).
- BASE DE DATOS**: Amazon RDS (750 horas al mes), Amazon ElastiCache (750 horas al mes).
- MACHINE LEARNING**: Amazon SageMaker (250 horas al mes).
- COMPUTACIÓN**: AWS Lambda (1 millón de solicitudes gratuitas al mes).

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

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

portal.aws.amazon.com/billing/signup



Registrarse en AWS

Dirección de correo electrónico del usuario raíz
Se utiliza para la recuperación de cuentas y algunas funciones administrativas

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

Verificar la dirección de correo electrónico

O

Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente

Explore los productos de la capa gratuita con una cuenta de AWS nueva.

Para obtener más información, visite aws.amazon.com/free.



Registrarse en AWS

Dirección de correo electrónico del usuario raíz
Se utiliza para la recuperación de cuentas y algunas funciones administrativas

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

Verificar la dirección de correo electrónico

O

Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 3bis) Elegimos una cuenta tipo personal:

Ofertas de la capa gratuita

Todas las cuentas de AWS pueden explorar 3 tipos diferentes de ofertas gratuitas, en función del producto utilizado.



Siempre gratis
Nunca vence



12 meses gratis
Inicio a partir de la fecha de registro inicial

Registrarse en AWS

Información de contacto

¿Cómo tiene previsto utilizar AWS?

☐ Empresarial: para su trabajo, escuela u organización

☒ Personal: para sus propios proyectos

¿A quién debemos contactar para consultar sobre esta cuenta?

Nombre completo

Eduard Lara

Número de teléfono

Introduzca el código de país y el número de teléfono.

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 4) Introducimos la tarjeta de crédito, en principio solo cobraran un 1 euro de comprobación (Paso 3/5):

Verificación segura

 No se cobrará el uso que esté por debajo de los límites del nivel gratuito de AWS. Podemos retener temporalmente hasta 1 USD (o una cantidad equivalente en moneda local) como transacción pendiente durante 3-5 días para verificar su identidad.



Registrarse en AWS

Información de facturación

Número de tarjeta de crédito o débito

AWS acepta todas las tarjetas de crédito y débito principales. Para obtener más información sobre las opciones de pago, consulte nuestras [preguntas frecuentes](#)

Fecha de vencimiento





Nombre del titular de la tarjeta

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 5) Confirmar la identidad por vía telefónica (SMS) (Paso 4/5):

Registrarse en AWS

Confirme su identidad

Para poder utilizar la cuenta de AWS, debe verificar su número de teléfono. Cuando continúe, el sistema automatizado de AWS se comunicará con usted para proporcionarle un código de verificación.

¿Cómo prefiere que le enviemos el código de verificación?

☒ Mensaje de texto (SMS)

☐ Llamada de voz

Código de país o región

España (+34) ▼

Número de teléfono móvil

615378804

Registrarse en AWS

Confirme su identidad

Verificar código

Continuar (paso 4 de 5)

¿Tiene algún problema? A veces, se necesitan hasta 10 minutos para recibir el código de verificación. Si ha transcurrido más tiempo del mencionado, [vuelva a la página anterior](#) e inténtelo de nuevo.



Su identidad se ha verificado correctamente.

Continuar

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 6) Selecciona un plan, que naturalmente será el gratis (Paso 5/5):

Registrarse en AWS

Seleccionar un plan de soporte

Elija un plan de soporte para su cuenta personal o empresarial. [Compare planes y ejemplos de precio](#). Puede cambiar su plan en cualquier momento desde la consola de administración de AWS.

☒ Soporte de nivel Basic: gratis

- Recomendado para los usuarios nuevos que recién comienzan a utilizar AWS
- Acceso de autoservicio las 24 horas del día, los 7 días de la semana a los recursos de AWS
- Solo para problemas de facturación y cuentas
- Acceso a Personal Health Dashboard y Trusted Advisor



☐ Soporte Developer: a partir de 29 USD al mes

- Recomendado para desarrolladores que experimentan con AWS
- Acceso por correo electrónico a AWS Support durante el horario laboral
- Tiempos de respuesta de 12 horas (horario laboral)



☐ Soporte Business: a partir de 100 USD al mes

- Recomendado para ejecutar cargas de trabajo de producción en AWS
- Soporte técnico las 24 horas, los 7 días de la semana por correo electrónico, teléfono y chat
- Tiempos de respuesta de 1 hora
- Conjunto completo de recomendaciones de prácticas de Trusted Advisor





Felicitaciones

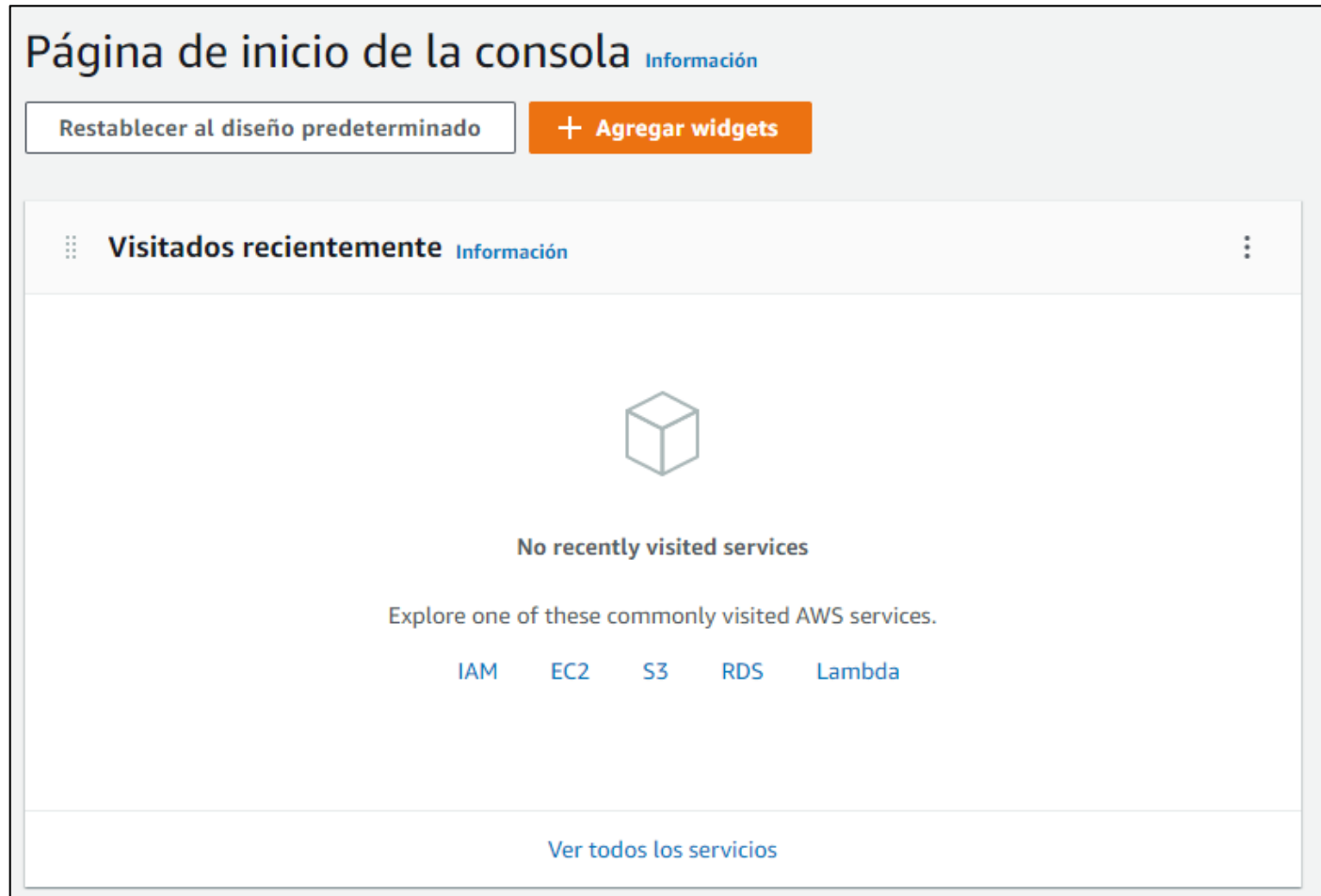
Gracias por registrarse en AWS.

Estamos en proceso de activar su cuenta. Esto solo debe tardar unos pocos minutos. Recibirá un correo electrónico cuando se haya completado el proceso.

[Ir a la consola de administración de AWS](#)

4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 7) Nos dirigimos a EC2:



4. APERTURA CUENTA GRATUITA

Paso 8) Ya estamos dentro:

The screenshot displays the AWS Management Console for the EC2 service in the us-east-1 region. The interface includes a left-hand navigation menu, a central content area with resource usage statistics, and a right-hand sidebar with account and additional information.

Panel de EC2

- Vista global de EC2
- Eventos
- Etiquetas
- Límites
- ▼ **Instancias**
 - Instancias **New**
 - Tipos de instancia
 - Plantillas de lanzamiento
 - Solicitudes de spot
 - Savings Plans
 - Instancias reservadas **New**
 - Alojamientos dedicados
 - Instancias programadas
 - Reservas de capacidad
- ▼ **Imágenes**

Recursos

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

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

Atributos de la cuenta

- Plataformas compatibles
 - VPC
- VPC predeterminada
 - vpc-059fa522eec1a9b0f
- Configuración
 - Cifrado de EBS
 - Zonas
 - Consola de serie de EC2
 - Especificación de crédito predeterminada
 - Experimentos de la consola

Información adicional

- Guía de introducción
- Documentación
- Todos los recursos de EC2

Lanzar la instancia

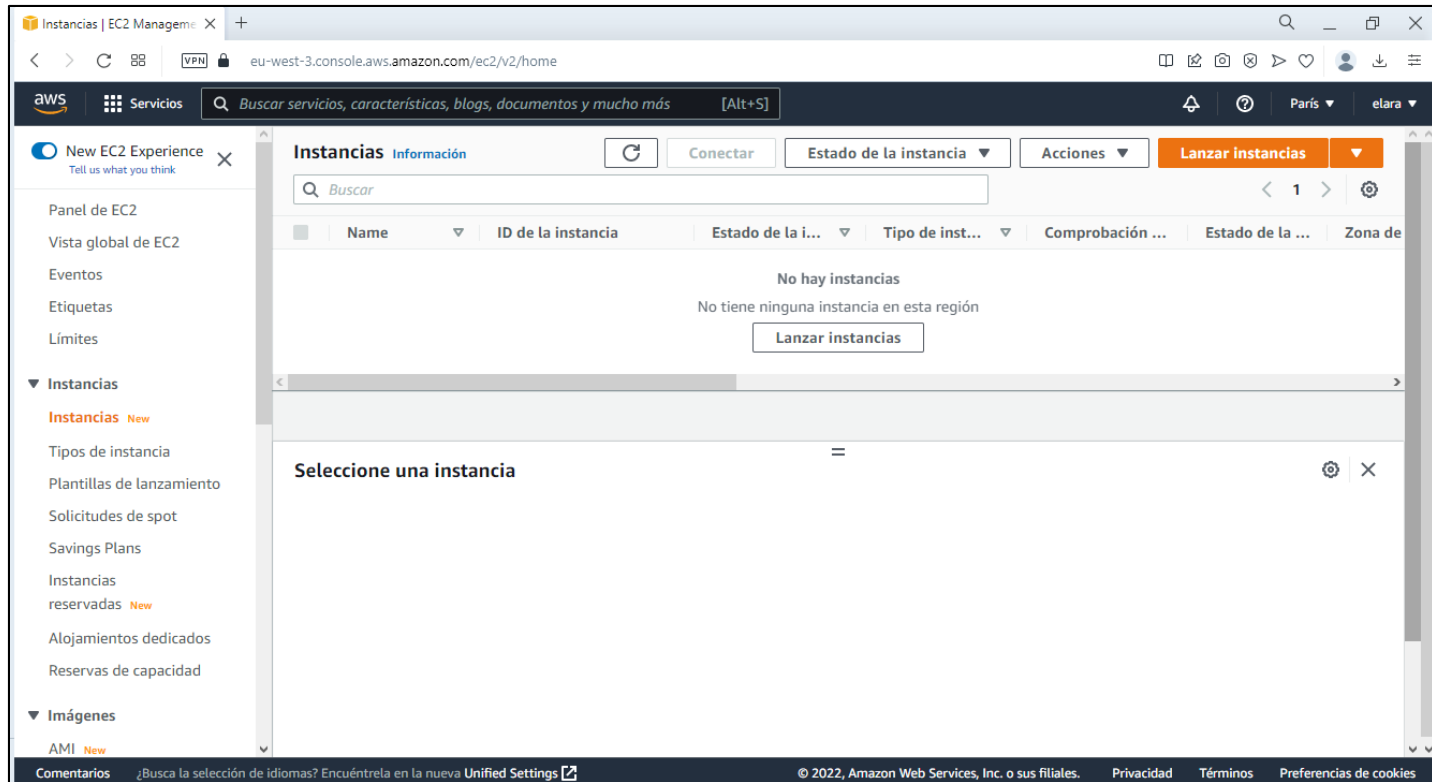
Para comenzar, lance una instancia de Amazon EC2, que es un servidor virtual en la nube.

Estado del servicio

Panel de AWS Health

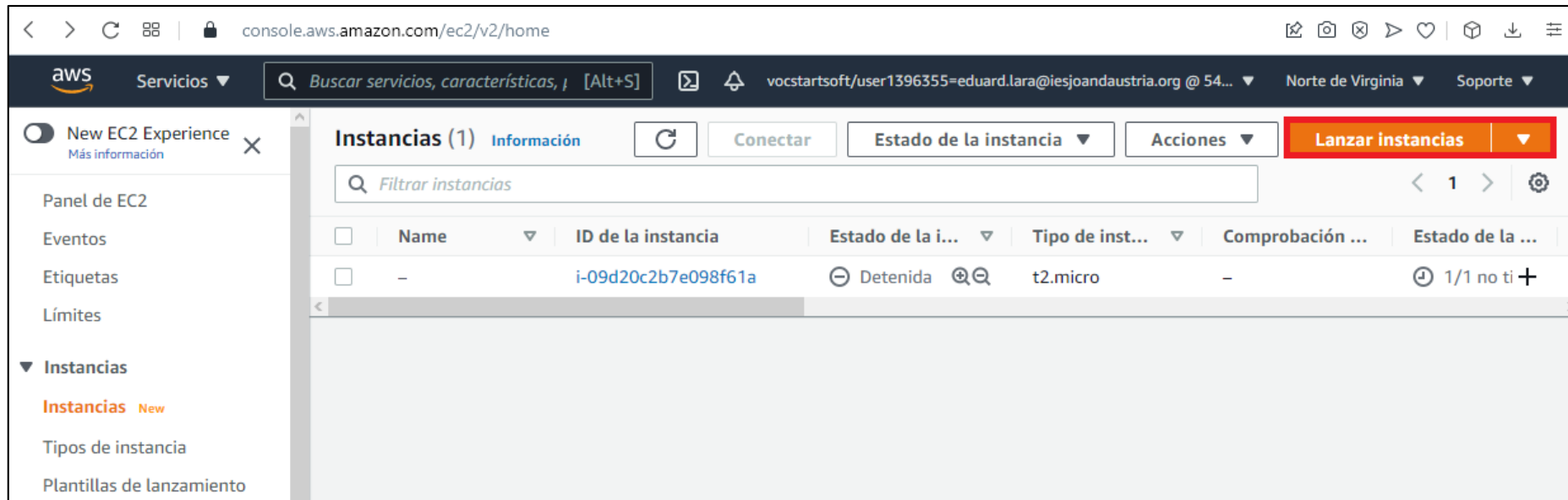
5. CREACION INSTANCIA

Paso 1) Vamos a la opción Instancias:



5. CREACION INSTANCIA

Paso 2) Lanzamos una instancia. Hacemos click en el botón Lanzar Instancias:



5. CREACION INSTANCIA

Paso 3) Ponemos Nombre de la maquina y podemos seleccionar la configuración de maquina y software que queremos para ese hardware:

Lanzar una instancia | EC2

eu-west-3.console.aws.amazon.com/ec2/v2/home

Se le ha agregado la nueva experiencia de lanzamiento. [Obtenga más información sobre esta experiencia o envíenos sus comentarios.](#) [Opt out to the old experience](#)

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

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

[Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image) [Información](#)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

▼ Resumen

Número de instancias [Información](#)

Imagen de software (AMI)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[más información](#)

ami-0f5094faf16f004eb

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)

t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)

Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

[Comentarios](#) ¿Busca la selección de idiomas? Encuéntrala en la nueva [Unified Settings](#)

© 2022, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. [Privacidad](#) [Términos](#) [Preferencias de cookies](#)

5. CREACION INSTANCIA



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



Visualizamos
solo los
servicios de
capa gratuita



▼ **Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image)** [Información](#)



Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.



Inicio rápido



Amazon Linux



Ubuntu



Windows



Red Hat



Debian



[Buscar más AMI](#)
Incluidas las AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-0f5094faf16f004eb (64 bits (x86)) / ami-00f13602fa9acface (64 bits (Arm))
Virtualización: hvm Habilitado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita ▼

Descripción

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20220606.1 x86_64 HVM gp2

Arquitectura

ID de AMI

64 bits (x86) ▼

ami-0f5094faf16f004eb

Verified provider

38

5. CREACION INSTANCIA

Paso 5) Elegimos el tipo de servidor hardware:

▼ Tipo de instancia [Información](#)

Tipo de instancia

t2.microApto para la capa gratuita

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria

Bajo demanda Linux precios: 0.0132 USD por hora

Bajo demanda Windows precios: 0.0178 USD por hora

[Comparar tipos de instancias](#)

5. CREACION INSTANCIA

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

Añadimos ACL para
conexión SSH
(puerto 22)

▼ Network settings [Get guidance](#) Editar

Network [Información](#)
vpc-039aaaab2eb516d82

Subnet [Información](#)
Sin preferencia (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)

Auto-assign public IP [Información](#)
Habilitar

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)
A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

☒ Crear grupo de seguridad ☐ Seleccionar un grupo de seguridad existente

Crearemos un nuevo grupo de seguridad denominado "launch-wizard-1" con las siguientes reglas:

- ☒ Permitir el tráfico de SSH desde
Ayuda a establecer conexión con la instancia Cualquier lugar 0.0.0.0/0 ▼
- ☐ Permitir el tráfico de HTTPs desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web
- ☐ Permitir el tráfico de HTTP desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

⚠ Las reglas con la fuente 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. ✕

5. CREACION INSTANCIA

Paso 7) Descargamos el ficheros de claves generado necesario para conectarnos con Putty:

▼ **Par de claves (inicio de sesión)** [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio

[Seleccionar](#)

Crear par de claves ✕

Los pares de claves le permiten conectarse a la instancia de forma segura.

Escriba el nombre del par de claves a continuación. Cuando se lo pida, almacene la clave privada en una ubicación segura y accesible de su equipo. **Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia.** [Más información](#)

Nombre del par de claves

viajes

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final.

Tipo de par de claves

☒ RSA
Par de claves públicas y privadas cifradas por RSA

☐ ED25519
Los pares de claves privadas y públicas cifradas ED25519 (no se admite para instancias de Windows)

Formato de archivo de clave privada

☐ .pem
Para usar con OpenSSH

☒ .ppk
Para usar con PuTTY

Cancelar **Crear par de claves**

viajes.ppk

Descarga terminada

5. CREACION INSTANCIA

Paso 8) Lanzamos una instancia:

Resumen

Número de instancias [Información](#)

1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[más info](#)
ami-0f5094faf16f004eb

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)
1 volúmen(es): 8 GiB

Nivel gratuito: In your first year includes 750 hours of t2.micro (or t3.micro in the Regions in which t2.micro is unavailable) instance usage on free tier AMIs per month, 30 GiB of EBS storage, 2 million IOs, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the internet.

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

Lanzar una instancia | EC2 | X

eu-west-3.console.aws.amazon.com/ec2/v2/home

Se le ha agregado la nueva experiencia de lanzamiento. [Obtenga más información sobre esta experiencia o envíenos sus comentarios.](#) Puede volver a la versión anterior si no lo desea. [Opt out to the old experience](#)

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Correcto
Lanzamiento de la instancia iniciado correctamente (i-0074626c7cb7cddb4)

Registro de lanzamiento

Inicialización de solicitudes	Se realizó correctamente
Creación de grupos de seguridad	Se realizó correctamente
Creación de reglas de grupo de seguridad	Se realizó correctamente
Inicio del lanzamiento	Se realizó correctamente

Pasos siguientes

Recibir notificaciones de los cargos estimados
[Crear alertas de facturación](#) para recibir una notificación por correo electrónico cuando los cargos estimados de la factura de AWS superen el importe que defina (por ejemplo, si se excede la capa de uso gratuita)

Cómo conectarse a la instancia
La instancia se está lanzando, y es posible que pasen unos minutos hasta que se encuentre en el estado de ejecución, que es cuando estará lista para usarse.
Haga clic en [View Instances](#) (Ver instancias) para monitorear el estado de la instancia. Cuando esta se encuentre en el estado de ejecución, usted podrá conectarse a ella desde la pantalla Instancias. Obtenga información sobre [cómo conectarse a la instancia](#).
[Vea más recursos para comenzar](#)

[Comentarios](#) [¿Busca la selección de idiomas? Encuéntrala en la nueva Unified Settings](#)

© 2022, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. [Privacidad](#) [Términos](#) [Preferencias de cookies](#)

5. CREACION INSTANCIA

Paso 9) Lanzamos una instancia:

The screenshot displays the AWS Management Console interface for EC2 instances. The top navigation bar shows the AWS logo, a search bar, and the current region 'eu-west-3'. The left sidebar contains navigation links for 'New EC2 Experience', 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Etiquetas', 'Límites', 'Instancias', 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento', 'Solicitudes de spot', 'Savings Plans', 'Instancias reservadas', 'Alojamientos dedicados', 'Reservas de capacidad', 'Imágenes', 'AMI', 'Catálogo de AMI', 'Elastic Block Store', 'Volúmenes', and 'Instantáneas'.

The main content area is titled 'Instancias (1/1) Información'. It features a table with one instance listed:

✓	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública
✓	mi_machina	i-0074626c7cb7cddb4	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	eu-west-3c	ec2-13-37-107-22.eu-w...

Below the table, the details for the instance 'i-0074626c7cb7cddb4 (mi_machina)' are shown. The 'Resumen de instancia' tab is active, displaying the following information:

- ID de la instancia: i-0074626c7cb7cddb4 (mi_machina)
- Dirección IPv6: -
- Tipo de nombre de anfitrión: Nombre de IP: ip-172-31-43-217.eu-west-3.compute.internal
- Responder al nombre DNS de recurso privado IPv4 (A): -
- Dirección IP asignada automáticamente: 13.37.107.22 [IP pública]
- Dirección IPv4 pública: 13.37.107.22 | [dirección abierta](#)
- Estado de la instancia: **En ejecución**
- Nombre DNS de IP privada (solo IPv4): ip-172-31-43-217.eu-west-3.compute.internal
- Tipo de instancia: t2.micro
- ID de VPC: vpc-039aaaab2eb516d82
- Direcciones IPv4 privadas: 172.31.43.217
- DNS de IPv4 pública: ec2-13-37-107-22.eu-west-3.compute.amazonaws.com | [dirección abierta](#)
- Direcciones IP elásticas: -
- Hallazgo de AWS Compute Optimizer: [Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.](#)

The bottom of the console shows the footer with copyright information: '© 2022, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.' and links for 'Privacidad', 'Términos', and 'Preferencias de cookies'.

5. CREACION INSTANCIA

Paso 10) Lanzamos una instancia:

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-0074626c7cb7cddb4 (mi_machina) mediante cualquiera de estas opciones

<

Conexión de la instancia EC2

Administrador de sesiones

Cliente SSH

Consola de seri

>

ID de la instancia
i-0074626c7cb7cddb4 (mi_machina)

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es viajes.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
chmod 400 viajes.pem
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
ec2-13-37-107-22.eu-west-3.compute.amazonaws.com

Ejemplo:
ssh -i "viajes.pem" ec2-user@ec2-13-37-107-22.eu-west-3.compute.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:

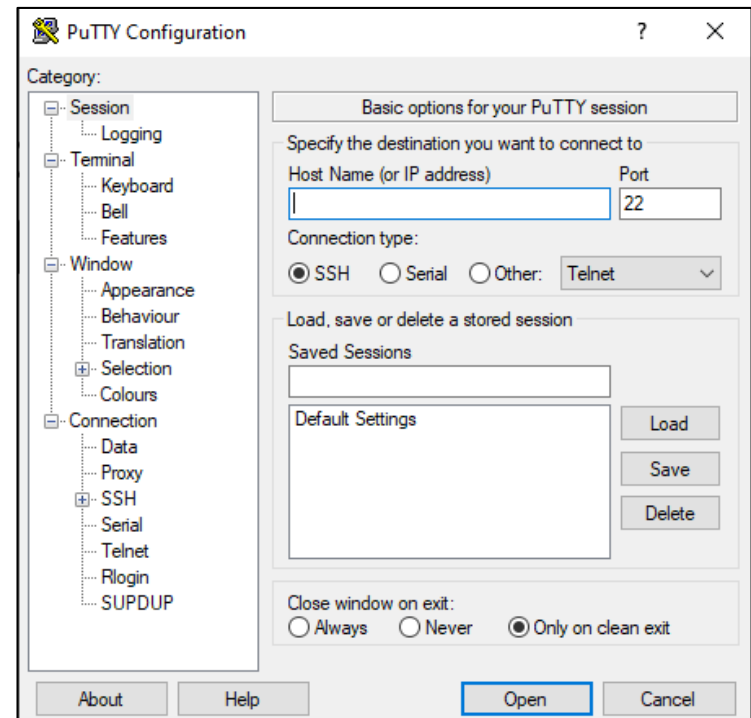
Alternative binary files			
The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can download the binaries one by one if you prefer.			
(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the FAQ entry .)			
putty.exe (the SSH and Telnet client itself)			
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)

AWS		
Nombre		Fecha de modificación
 putty.exe		26/07/2022 12:34
 viajes.ppk		26/07/2022 12:25

6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 2) Abrimos el programa putty y necesitamos 3 cosas:

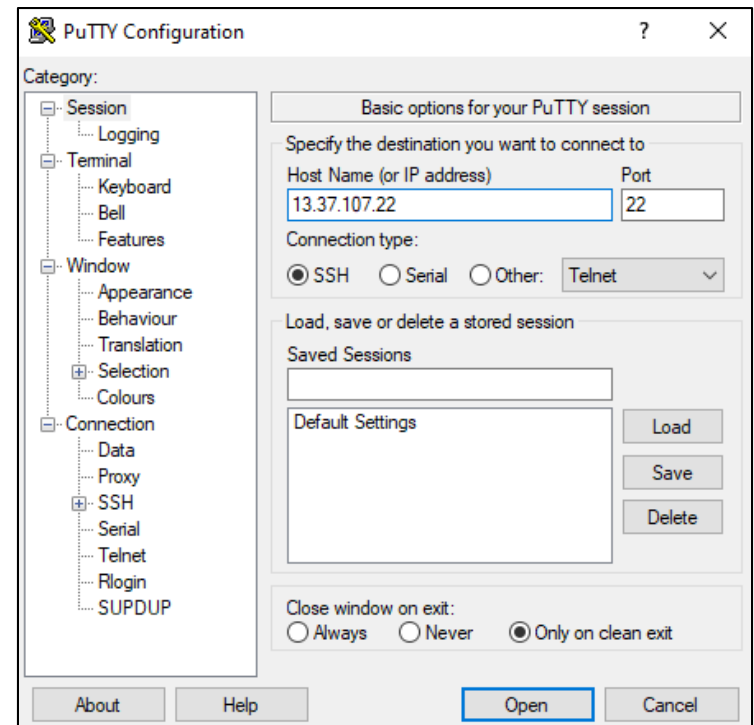
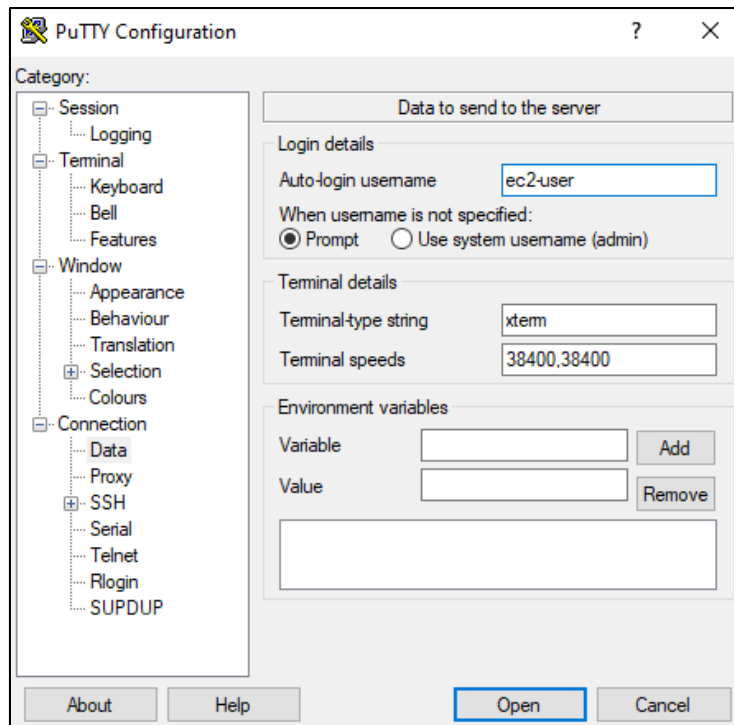
- Hostname
- Usuario
- Clave de acceso a esa instancia



6. CONEXIÓN PUTTY

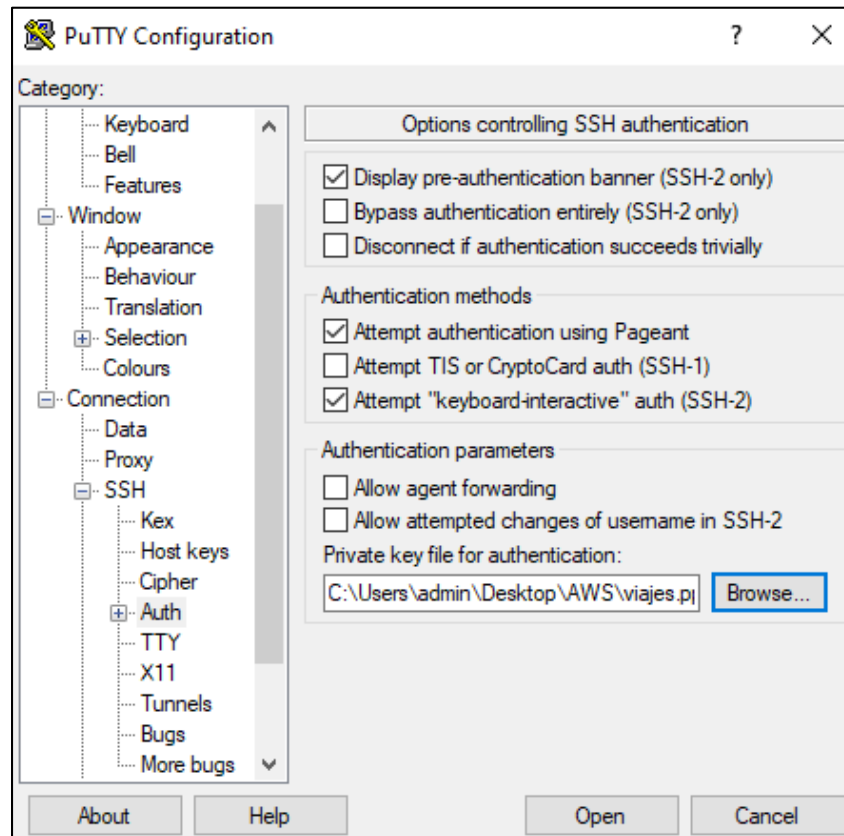
Paso 3) Indicamos la IP y el usuario:

IP: 13.37.107.22 y User: ec2-user



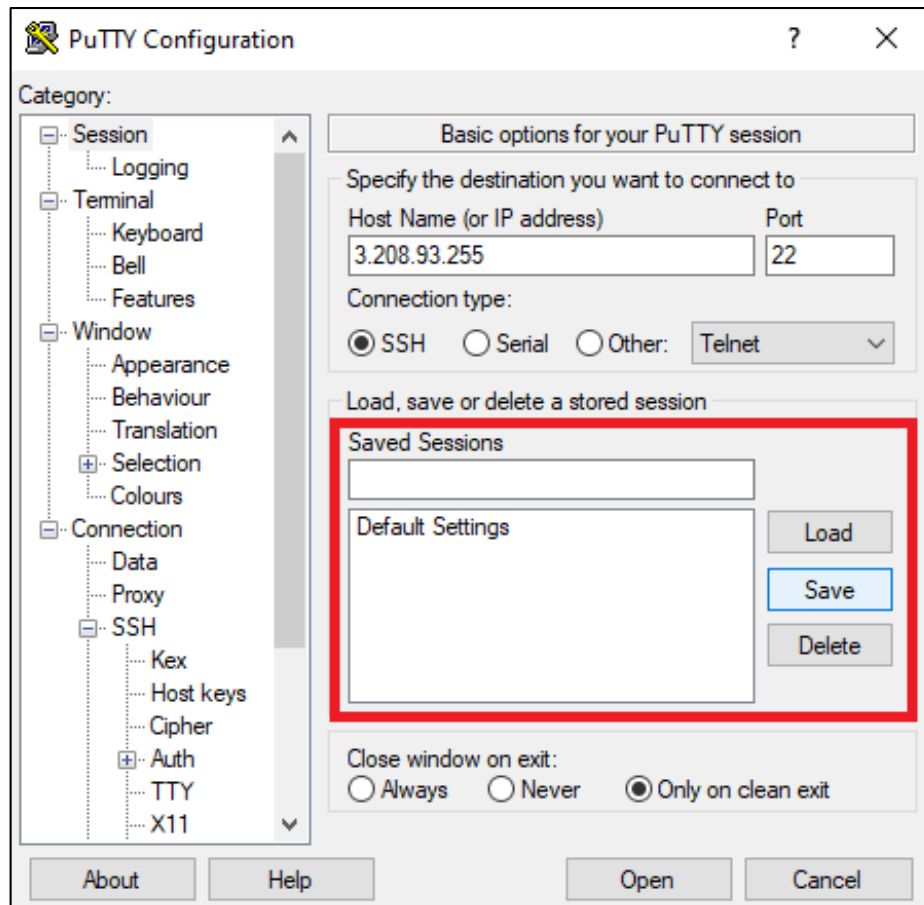
6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 4) Falta poner el fichero de claves descargado de AWS. Vamos a connection SSH / Auth. En browse escogemos el fichero ppk convertido de amazon a putty



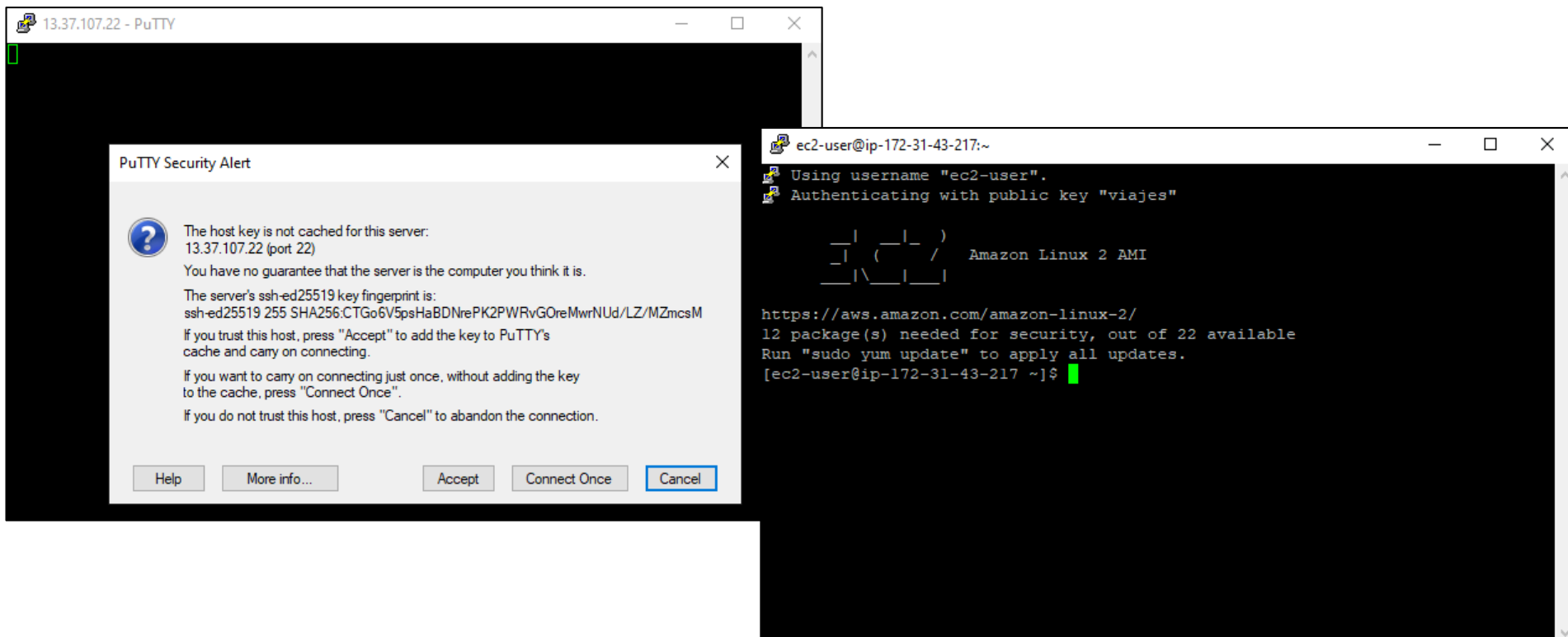
6. CONEXIÓN PUTTY

Paso 5) Una vez configurado todo, salvamos la opción:



6. CONEXIÓN PUTTY

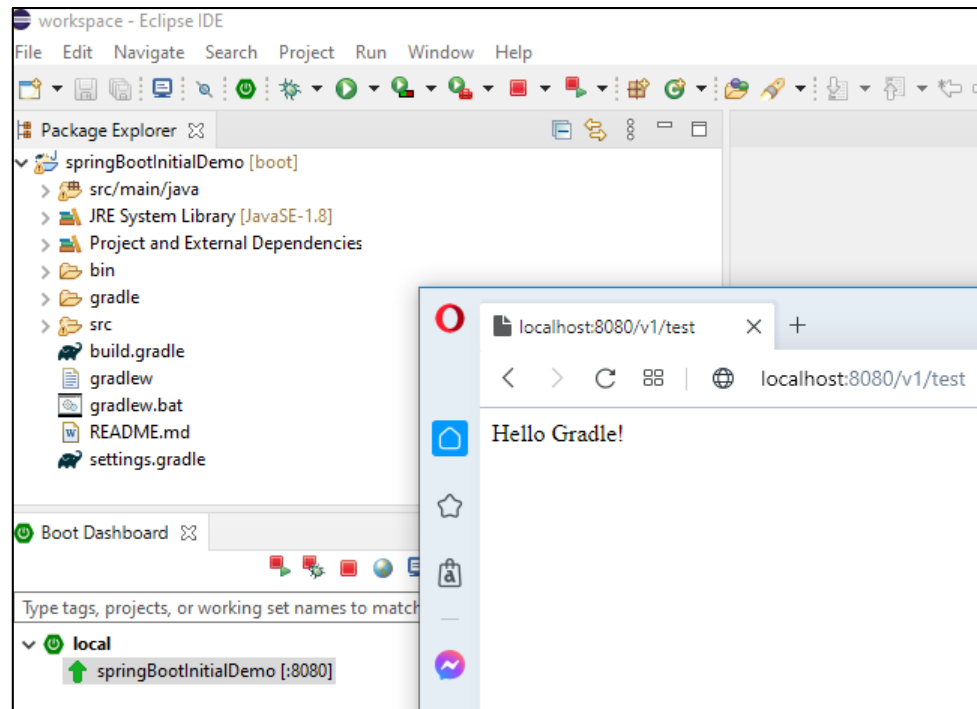
Paso 6) Hacemos click en botón Open y nos conectamos al servidor



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 gradle desde terminal usaremos la comanda: **gradlew**

BootJar

```
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> .m2
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
                7 archivos      22.611 bytes
                6 dirs      46.847.115.264 bytes libres

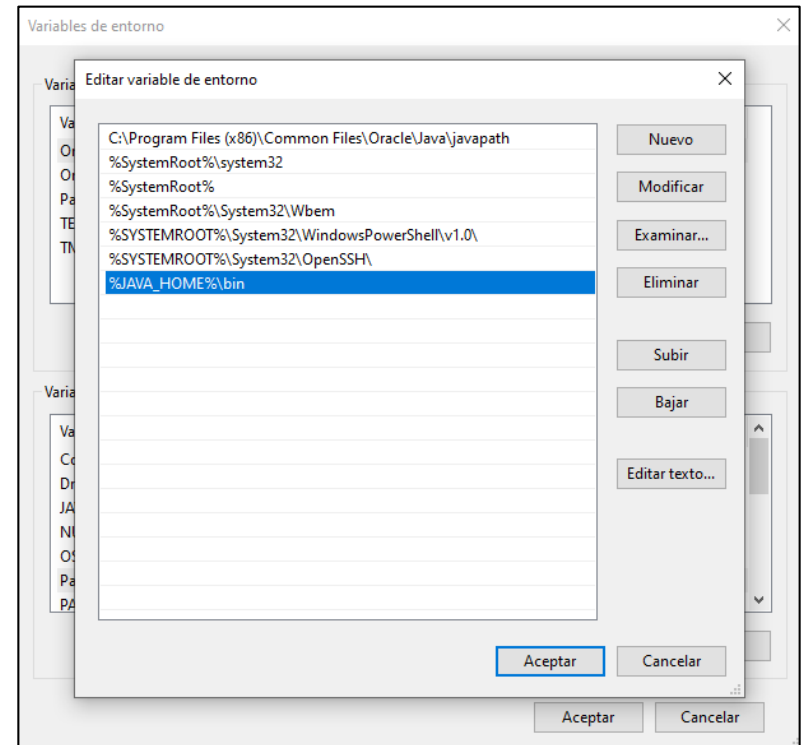
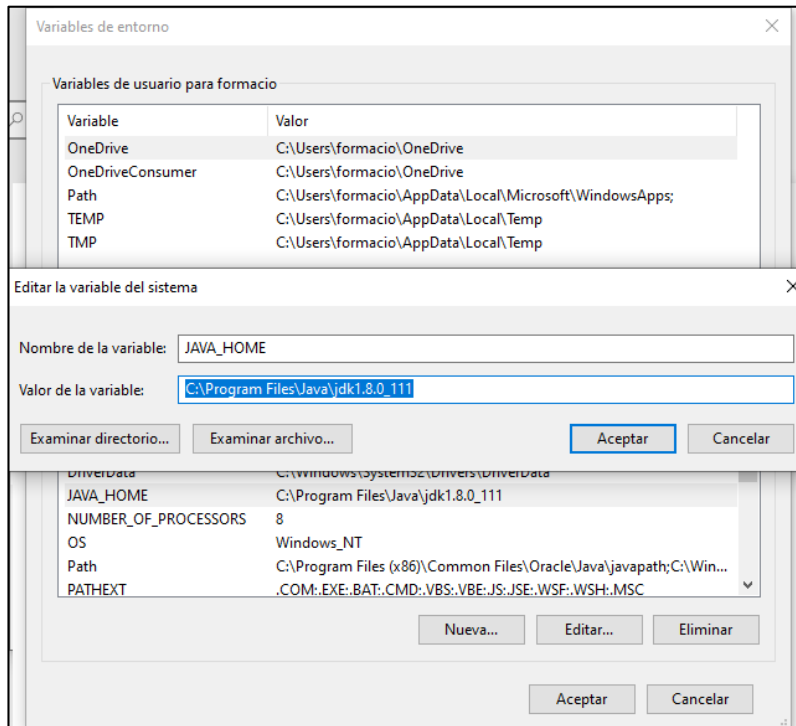
Q:\Spring5\workspace\primer-springboot-web>mvnw.cmd package
Error: JAVA_HOME not found in your environment.
Please set the JAVA_HOME variable in your environment to match the
location of your Java installation.

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

Ambos procesos necesitan definir la variable de entorno JAVA_HOME y PATH

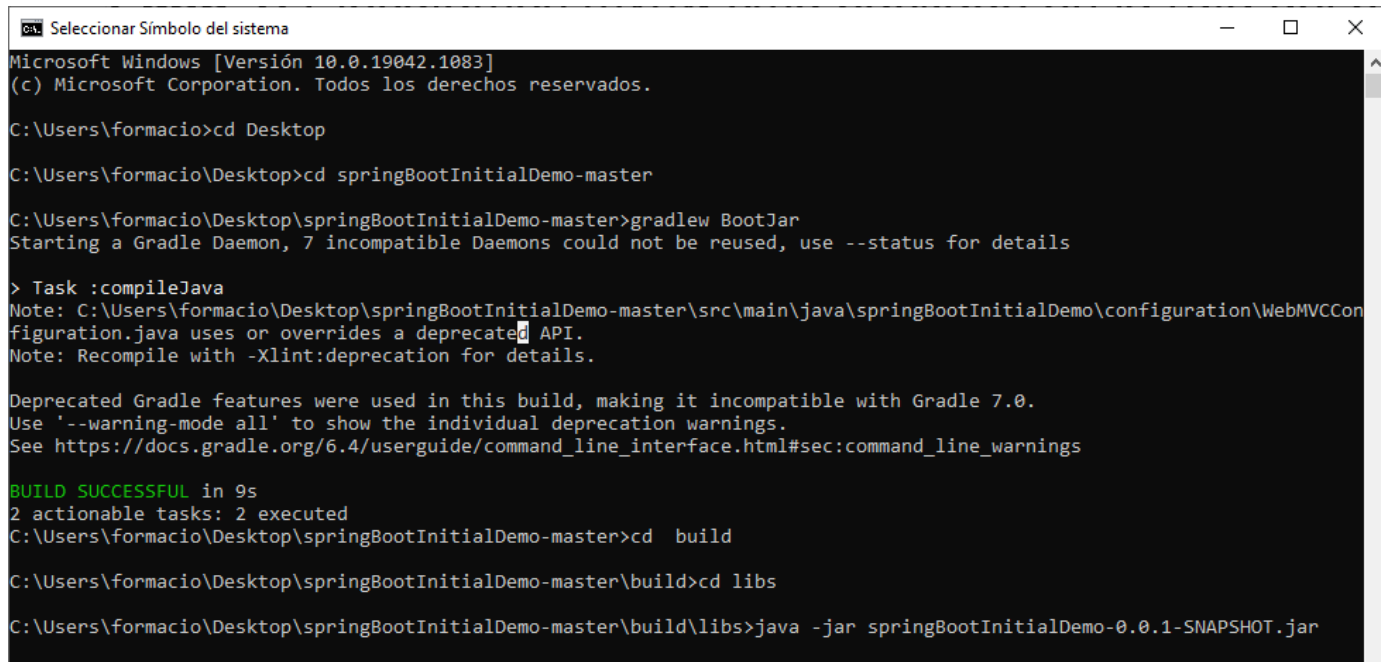
7. GENERACIÓN EJECUTABLE SPRING

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:



```
Selecionar 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

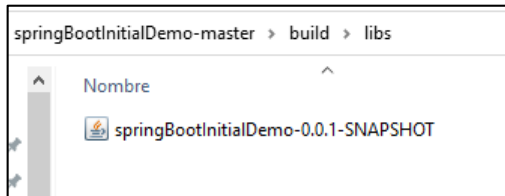
BUILD SUCCESSFUL in 9s
2 actionable tasks: 2 executed
C:\Users\formacio\Desktop\springBootInitialDemo-master>cd build

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

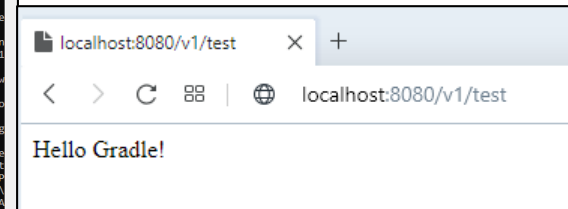
Paso 5) Hacemos una pequeña comprobación de que el ejecutable funciona correctamente en local. Lo levantamos con `java -jar`:



```
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)

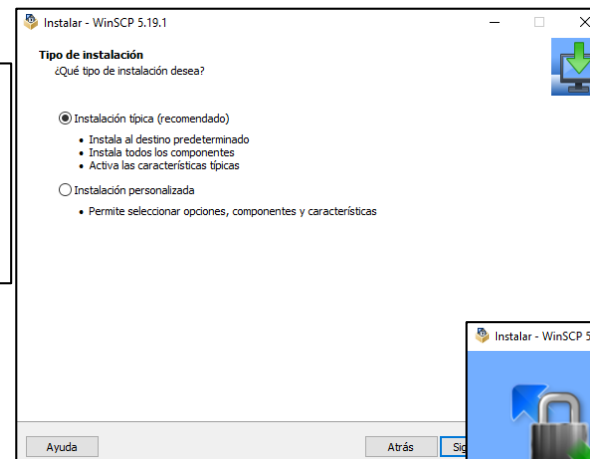
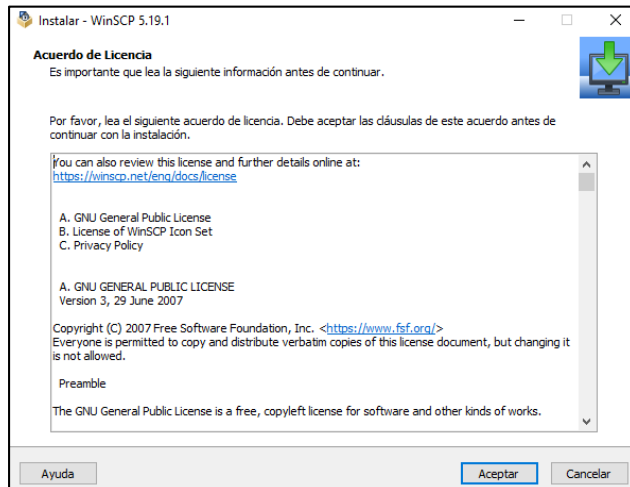
2021-07-15 10:57:11.533 INFO 6116 --- [main] springBootInitialDemo.App : Starting App on PC-1
2021-07-15 10:57:11.535 INFO 6116 --- [main] springBootInitialDemo.App : No active profile se
t, falling back to default profiles: default
2021-07-15 10:57:11.587 INFO 6116 --- [main] ConfigServletWebServerApplicationContext : Refreshing org.spring
framework.boot.web.servlet.context.AnnotationConfigServletWebServerApplicationContext@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\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].[localhost].[/] : 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 10:57:13.224 INFO 6116 --- [main] s.w.s.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.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "[[/v1/user/{
uid}],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.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.BasicExceptionHandler.error(javax.servlet.http.HttpServletRequest)
2021-07-15 10:57:13.300 INFO 6116 --- [main] s.w.s.m.a.RequestMappingHandlerMapping : Mapped "[[/error],pr
oduces=[text/html]]" onto public org.springframework.web.servlet.ModelAndView org.springframework.boot.autoconfigure.web
.servlet.error.BasicExceptionHandler.errorHtml(javax.servlet.http.HttpServletRequest, javax.servlet.http.HttpServletRespon
se)
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.a.RequestMappingHandlerAdapter : Looking for @Control
lerAdvice: org.springframework.boot.web.servlet.context.AnnotationConfigServletWebServerApplicationContext@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

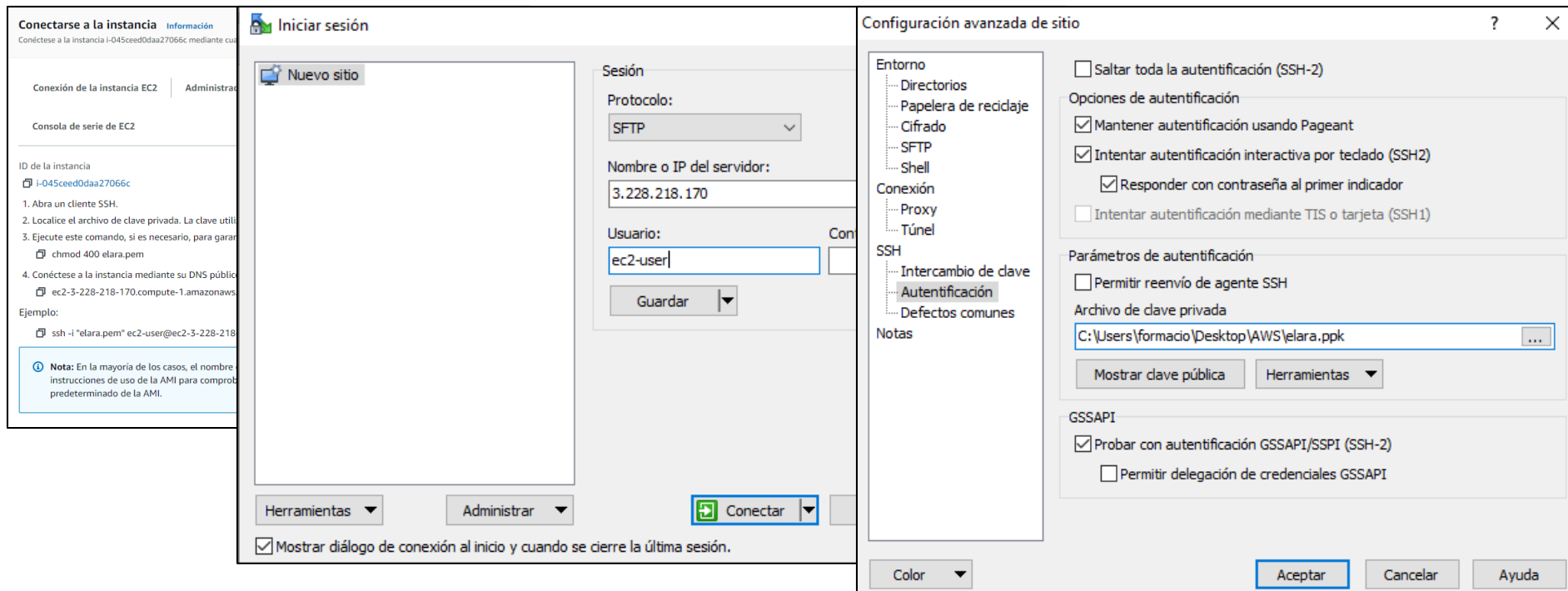
Paso 1) Subiremos el ejecutable Spring la nube de AWS mediante WinSCP. Descargamos el programa y lo instalamos:

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



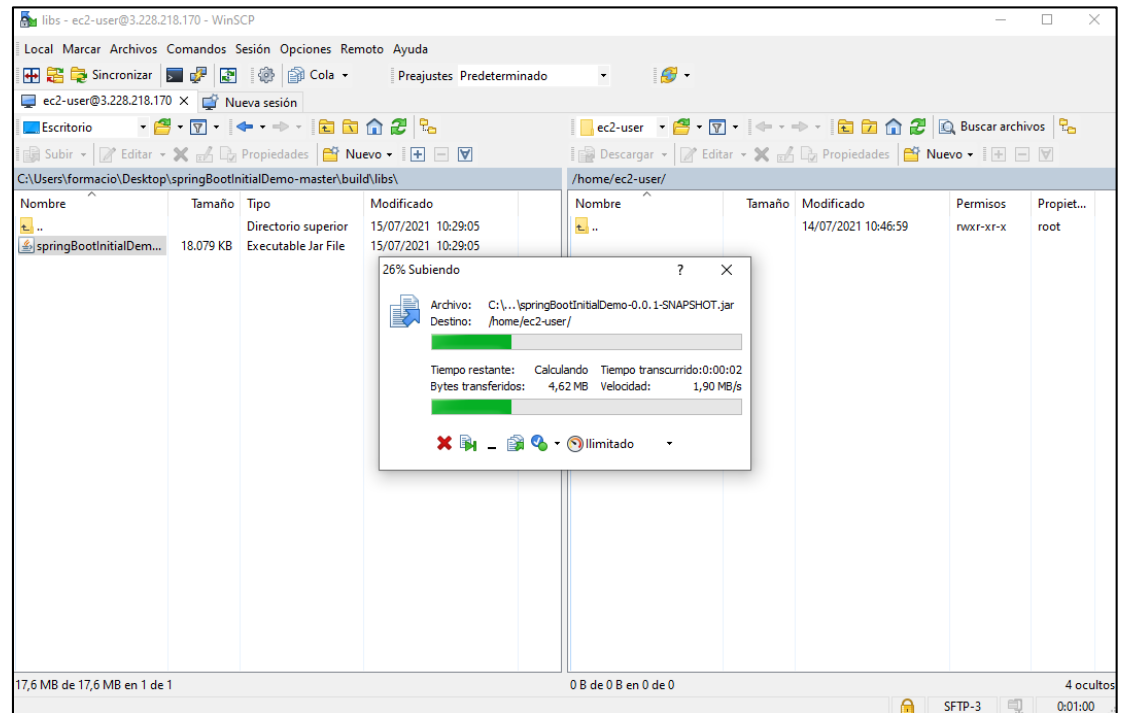
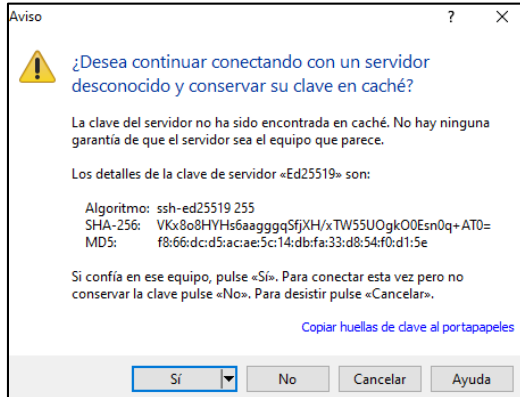
8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

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



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 : fribidi-1.0.2-1.amzn2.1.x86_64  
Verifying : python-javapackages-3.4.1-11.amzn2.noarch  
Verifying : pscs-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  
glib.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 0:1.1.4-1.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 4) A continuación instalamos el servidor apache y mysql: <https://jumpcloud.com/blog/how-to-install-lamp-server-amazon-linux-2>

sudo yum update

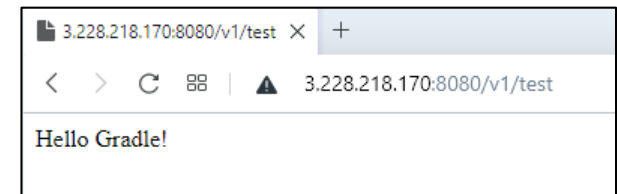
sudo yum install httpd mariadb-server

sudo systemctl start httpd	sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl enable httpd	sudo systemctl enable mariadb
Sudo systemctl status httpd	sudo systemctl status mariadb

8. DESPLEGAR EJECUTABLE EN AWS

Paso 5) Ejecutamos el jar y realizamos la comprobación mediante un navegador:

- Sin cerrar putty: `java -jar fichero.jar`
- Cerrando putty: `nohup java -jar fichero.jar`

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

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