

## Guía completa para crear una instancia EC2 en AWS y conectarse con PuTTY

A continuación te explico paso a paso cómo crear una cuenta en AWS, lanzar una instancia de Ubuntu en EC2 y conectarte mediante PuTTY:

---

### 1) Crear una cuenta en AWS

#### 1. Registrarse en AWS:

Ve al sitio web de AWS <https://aws.amazon.com/> y haz clic en "Crear una cuenta gratuita".

Ingresa tu dirección de correo electrónico, crea una contraseña y proporciona un nombre de cuenta para tu nuevo perfil de AWS.

#### 2. Introducir la información de facturación:

AWS requiere una tarjeta de crédito o débito para verificar la cuenta, aunque muchas funciones de EC2 están cubiertas por el nivel gratuito durante 12 meses (con limitaciones de uso).

#### 3. Verificación de identidad:

Recibirás un código de verificación en tu teléfono para completar el proceso de registro.

#### 4. Seleccionar un plan:

Al finalizar el registro, selecciona el plan "Básico (Free)" si solo estás probando AWS.

---

### 2) Iniciar sesión en la consola de administración de AWS

### 1. Acceder a la consola:

Una vez creada la cuenta, accede a la consola de administración de AWS desde <https://aws.amazon.com/console/>.

### 2. Buscar el servicio EC2:

Una vez dentro, usa la barra de búsqueda en la parte superior y escribe "EC2", luego selecciona "EC2" para entrar en el servicio de instancias.

---

### 3) Lanzar una instancia EC2 de Ubuntu

#### 1. Crear una instancia:

En el panel de EC2, haz clic en el botón "Launch Instance" o "Lanzar Instancia".

#### 2. Configurar los detalles de la instancia:

Nombre de la instancia: Introduce un nombre para tu instancia (por ejemplo: UbuntuServer).

#### 3. Seleccionar la imagen AMI (Amazon Machine Image):

En la sección "Amazon Machine Image (AMI)", selecciona Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type, que está bajo la sección "Free tier eligible" (Elegible para nivel gratuito).

#### 4. Elegir el tipo de instancia:

Selecciona el tipo de instancia t2.micro, que es elegible para el nivel gratuito.

## 5. Configuración del par de claves:

En la sección "Key pair (login)", haz clic en "Create a new key pair".

Introduce un nombre para tu par de claves (por ejemplo: ubuntu-key), selecciona el formato PEM y haz clic en "Create key pair".

El archivo .pem se descargará automáticamente en tu computadora. Guárdalo en un lugar seguro, ya que lo necesitarás para conectarte a tu instancia.

## 6. Configurar el grupo de seguridad:

En la sección "Network settings", elige "Edit" y verifica que el puerto 22 (SSH) esté permitido.

Asegúrate de que el tráfico de entrada esté permitido desde "My IP" o desde todas las IPs, dependiendo de cómo quieras conectarte.

## 7. Configurar almacenamiento:

Mantén las configuraciones por defecto, que suelen ser 8GB de almacenamiento en el nivel gratuito.

## 8. Lanzar la instancia:

Haz clic en "Launch instance" para crear y lanzar la instancia.

---

## 4) Conectarse a la instancia con PuTTY

### 1. Convertir la clave PEM a PPK (formato compatible con PuTTY):

Antes de poder conectarte, necesitarás convertir la clave privada .pem al formato .ppk que usa PuTTY:

Descargar PuTTYgen:

Si no tienes PuTTYgen, descárgalo desde <https://www.putty.org/>.

Convertir la clave:

Abre PuTTYgen, haz clic en "Load" y selecciona tu archivo .pem descargado previamente.

Luego, haz clic en "Save private key" para guardar el archivo en formato .ppk.

2. Conectarse a la instancia:

Descargar PuTTY:

Descarga e instala PuTTY desde <https://www.putty.org/>.

Obtener la IP pública de la instancia:

En la consola de AWS, ve a la sección de Instancias en el panel de EC2, selecciona tu instancia de Ubuntu y copia la "IPv4 Public IP".

Configurar la conexión en PuTTY:

Abre PuTTY y en el campo "Host Name", ingresa la siguiente dirección:

`ubuntu@tu_dirección_IP_pública`

En el menú lateral, expande "SSH" y selecciona "Auth".

Haz clic en "Browse" y selecciona el archivo .ppk que convertiste con PuTTYgen.

Iniciar la conexión:

Haz clic en "Open". Si es la primera vez que te conectas a esta instancia, aparecerá una advertencia de seguridad sobre la clave de seguridad del servidor. Haz clic en "Sí" para continuar.

---

#### 5) Verificar el acceso y trabajar con la instancia

Una vez conectado, deberías ver la terminal de tu servidor Ubuntu.

Ejecuta comandos para verificar que todo funcione correctamente, por ejemplo:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

---

Con estos pasos habrás creado una instancia en AWS, lanzado una instancia de Ubuntu en EC2, y te habrás conectado exitosamente usando PuTTY. ¡Ahora ya puedes trabajar en tu servidor!