



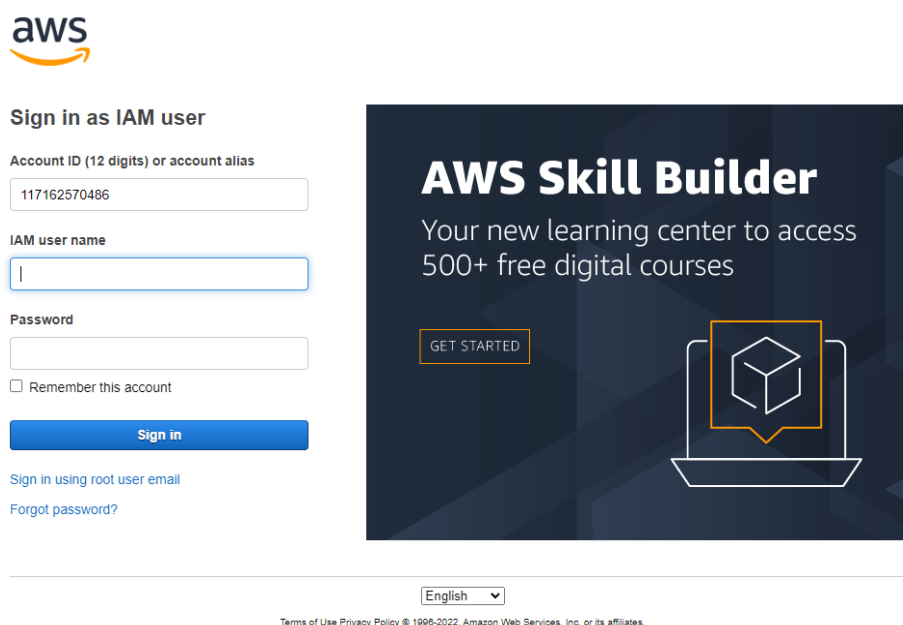
Infraestructura I

Cloud computing en Amazon

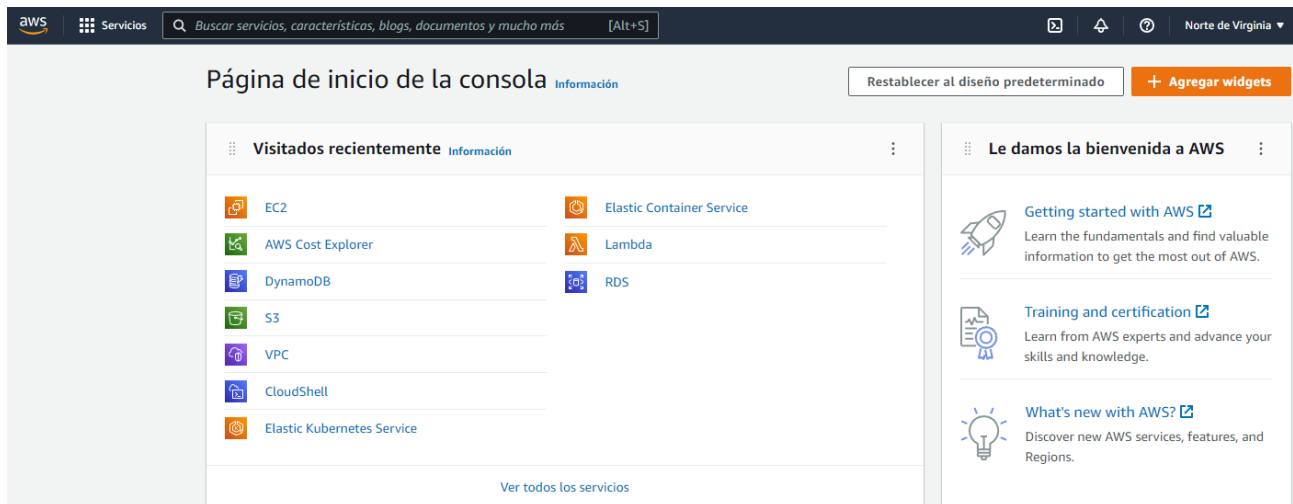
Veamos cómo acceder a la plataforma Amazon AWS y crear una máquina virtual.

Acceso a la consola de gestión AWS

Debemos ingresar a la dirección proporcionada por el docente. Ingresar usuario y contraseña, luego hacer click en Sign In.

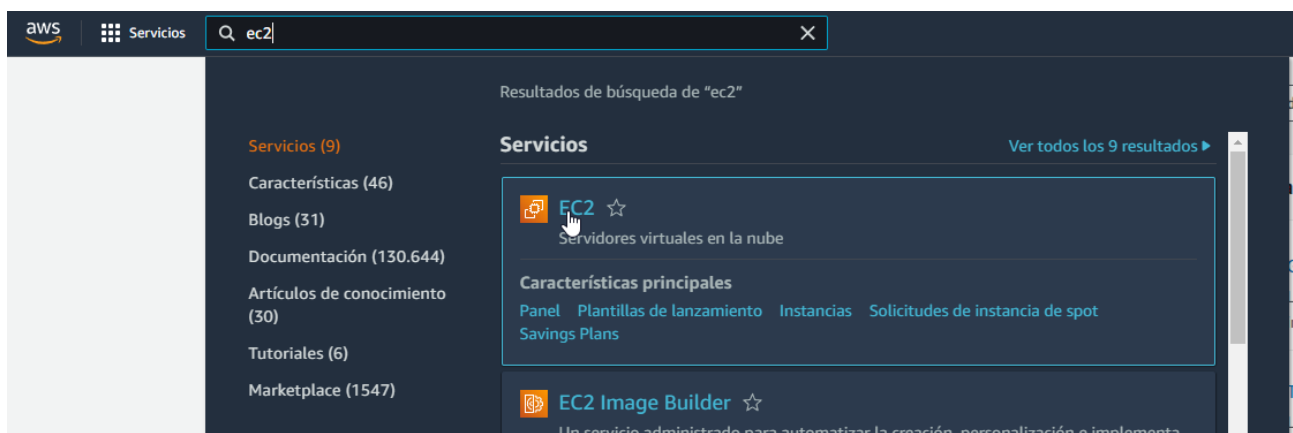


Esta es la consola de gestión de la plataforma AWS:



Crear una máquina virtual con el servicio Amazon EC2

Ingresamos en el buscador EC2, y luego haremos clic en el Servicio "EC2 Servidores virtuales en la nube":



Luego buscaremos el Lanzador y haremos clic en Lanzar la Instancia.

The screenshot displays the AWS Management Console interface. On the left, the navigation menu includes 'New EC2 Experience', 'Panel de EC2', and various EC2 services like 'Instancias', 'Imágenes', and 'AMI'. The main area is titled 'Recursos' and shows a summary of EC2 resources in the 'EE.UU. Este (Norte de Virginia)' region, including 0 running instances, 98 security groups, 8 load balancers, and 0 EBS volumes. Below this, there's a 'Lanzar la instancia' section with a button to launch an instance. A dropdown menu is open for this button, showing options like 'Lanzar la instancia' and 'Lanzar la instancia desde una plantilla'. To the right, the 'Estado del servicio' section indicates that the EC2 service is operational.

Tendremos que darle un nombre a nuestro Servidor:

This screenshot shows the 'Lanzar una instancia' (Launch an instance) wizard in the AWS Management Console. The first step is 'Nombre y etiquetas' (Name and tags). It features a text input field for the instance name, with a placeholder text 'p. ej., Mi servidor web'. To the right of the input field, there is a link that says 'Agregar etiquetas adicionales' (Add additional tags). The background is a light gray, and the text is in a clean, sans-serif font.

Seleccionamos la imagen "Microsoft Windows Server 2016 Base":

▼ **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.

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


Recientes

Inicio rápido


Windows




Red Hat




SUSE Linux



macOS



Debian



Buscar más AMI

Incluidas las AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Amazon Machine Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2016 Base

Apto para la capa gratuita ▼

ami-05e2b7014cc33b105 (64 bits (x86))

Virtualización: hvm Habilitado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Descripción

Microsoft Windows Server 2016 with Desktop Experience Locale English AMI provided by Amazon

Arquitectura	ID de AMI	
64 bits (x86)	ami-05e2b7014cc33b105	Verified provider

Seleccionamos las opciones como se ve a continuación:

▼ **Tipo de instancia** [Información](#)

Tipo de instancia

t2.micro

Apto para la capa gratuita ▼

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria

Bajo demanda Linux precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda Windows precios: 0.0162 USD por hora

[Comparar tipos de instancias](#)


Dejaremos todo por defecto, salvo la opción Par de claves, en la que tendremos que hacer clic en Crear un nuevo par de claves.

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

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio

Seleccionar ▼

 [Crear un nuevo par de claves](#)

Para las instancias de Windows, utilice un par de claves para descifrar la contraseña del administrador y, a continuación, utilice la contraseña descifrada para conectarse a la instancia.

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

miclave

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

Formato de archivo de clave privada

☒ .pem
Para usar con OpenSSH

☐ .ppk
Para usar con PuTTY

Cancelar

Crear par de claves

Se descargará el par de claves asociadas a la instancia en el formato PEM en nuestro equipo. Luego haremos clic en Lanzar instancia.

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

p. ej., Mi servidor web

[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.

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

Recientes

Inicio rápido

Amazon Linux

Ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Linux

[Buscar más AMI](#)

Incluidas las AMI de AWS Marketplace

Resumen

Número de instancias [Información](#)

1

Imagen de software (AMI)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[más información](#)
ami-0cff7528ff583bf9a

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**

A continuación, haremos clic en el botón “Ver todas las instancias”:

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-0e4e6a28203d74661)

[Registro de lanzamiento](#)

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

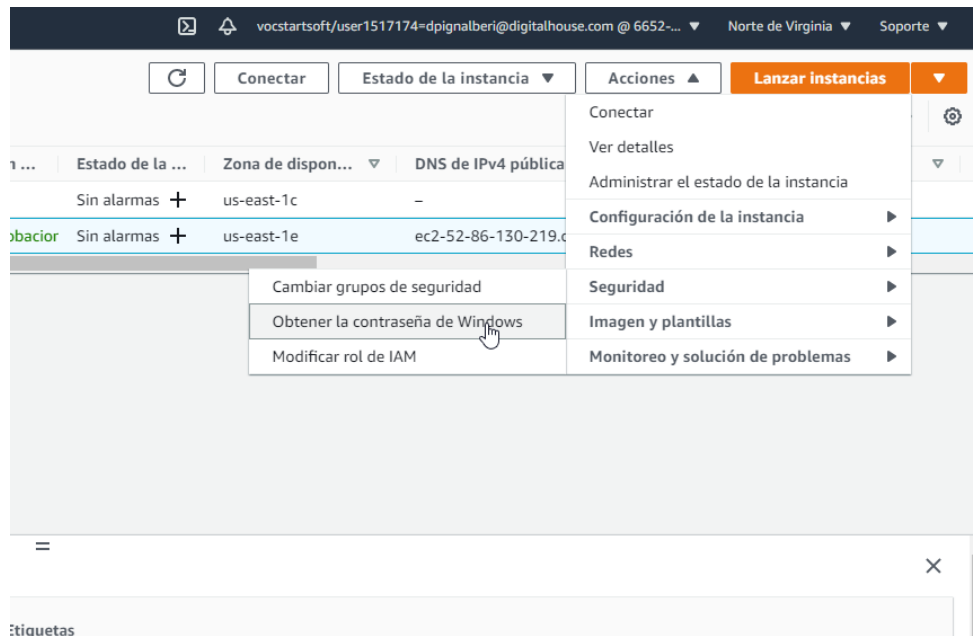
La instancia se está lanzando, y es posible que pasen unos minutos hasta que se encuentre en el estado de ejecución, que es cuando estará lista para usarse.

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](#).

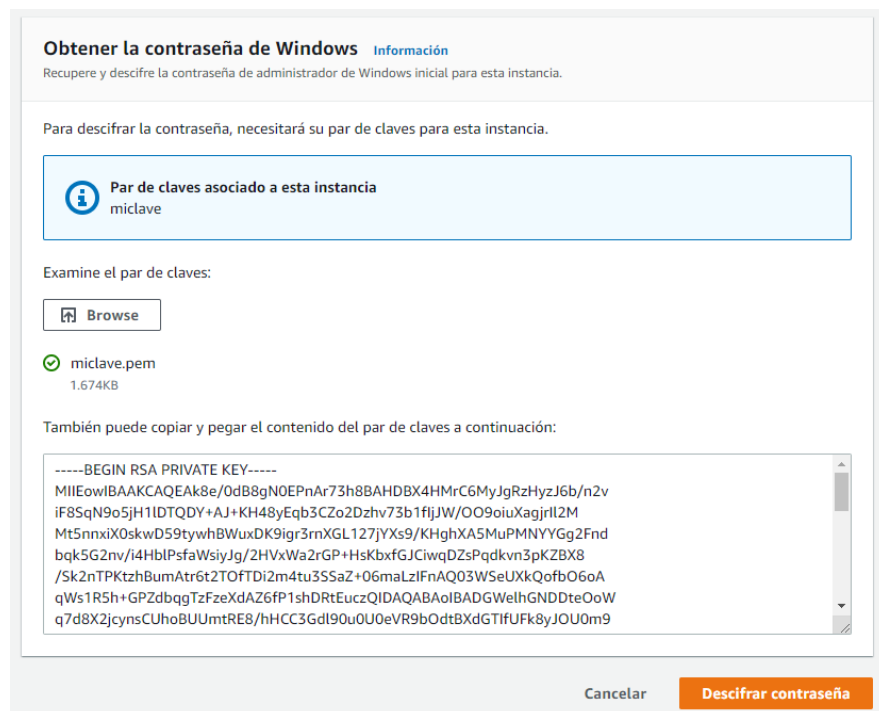
[Vea más recursos para comenzar](#)

Ver todas las instancias

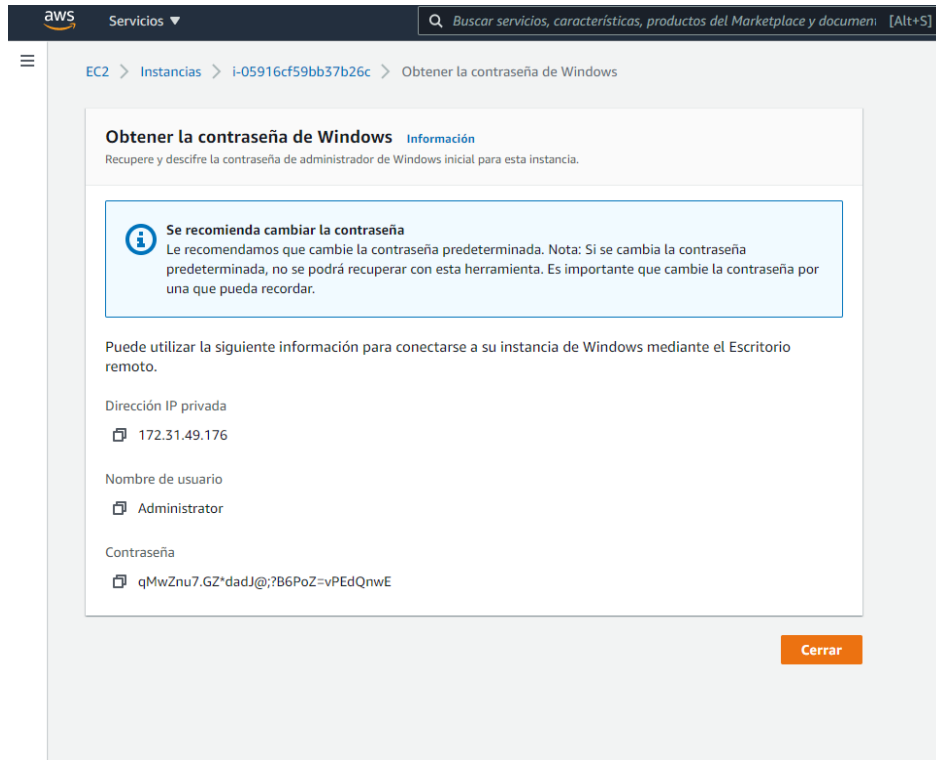
Seleccionamos la instancia, luego hacemos clic en “Actions> Security> Get Windows password” o “Acciones> Seguridad> Obtener la contraseña de Windows”:



Subimos nuestro par de claves creado previamente (**miclave.pem**) y hacemos clic en Descifrar contraseña.



Esto nos generará un usuario y contraseña que usaremos para conectarnos a nuestra VM instanciada en AWS. En este caso, el usuario es administrador y la contraseña está generada automáticamente.



Pulsamos el botón Cerrar y volveremos al panel donde están las VMs. Allí, haremos clic sobre la que nos queremos conectar y deberemos copiar la siguiente dirección:

Resumen de instancia de i-02e8feb39c110cddd [Información](#)

Se ha actualizado hace less than a minute

ID de la instancia

i-02e8feb39c110cddd

Estado de la instancia

En ejecución

Tipo de instancia

t2.micro

Hallazgo de AWS Compute Optimizer

⊗ User: arn:aws:sts::665280344149:assumed-role/vocstartsoft/user1517174=dpignalberi@digitalhouse.com is not authorized to perform: compute-optimizer:GetEnrollmentStatus on resource: * with an explicit deny
[Reintentar](#)

Dirección IPv4 pública

18.208.207.24 | [dirección abierta](#)

DNS de IPv4 pública

ec2-18-208-207-24.compute-1.amazonaws.com | [dirección abierta](#)

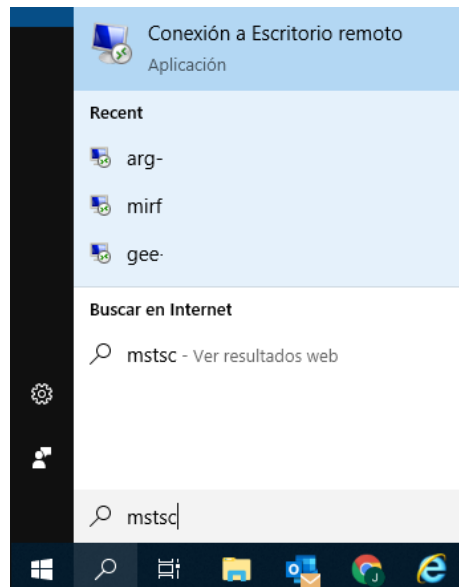
Direcciones IP elásticas

—

Rol de IAM

—

Si utilizamos una computadora con sistema operativo Windows, ingresamos “mstsc” en la línea de búsqueda al lado del botón de Windows.



Colocamos el nombre del servidor de acuerdo a “Public DNS”, hacemos clic en Connect y después en Yes:



Después de colocar el usuario y la contraseña que nos fueron proporcionados anteriormente, accederemos al escritorio remoto de nuestro servidor Windows en la plataforma Cloud de AWS.