



Infraestructura I

Cloud computing en Amazon

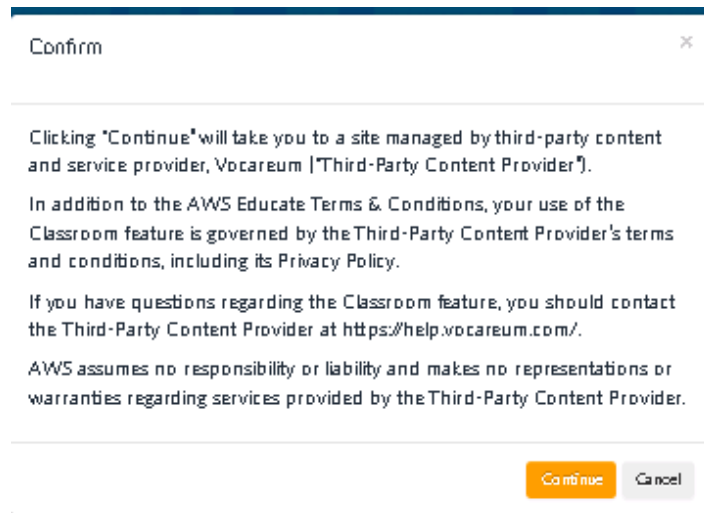
Veamos cómo acceder a la plataforma Amazon AWS y crear una máquina virtual.

Acceso a la consola de gestión AWS

Debemos ingresar a: <https://aws.amazon.com/es/education/awseducate>. Seleccionar la opción "My Classrooms" y aparecerá listada la materia como vemos a continuación. Allí hacemos clic en "Go to Classroom".


Course Name	Description	Educator	Course End Date	Credit Allocated Per Student	Status
Sistemas Empresariales	Introducción a Cloud Services	João Castilheiras	06/30/2020	\$30	Accepted Go to classroom


Hacemos clic en "Continue".




Seleccionamos el botón de acceso a “AWS Console” (verificar que el browser no bloquee ventanas emergentes en este sitio):

Your AWS Account Status

**Active**
full access (dpignalberi@digitalhouse.com)

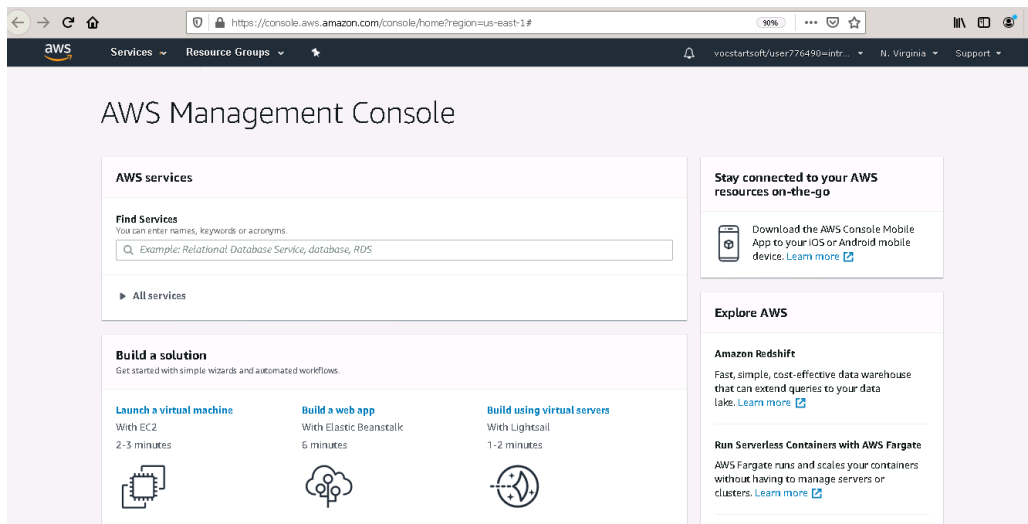
**\$50**
remaining credits (estimated)

**2:28**
session time

[Account Details](#) [AWS Console](#)

Please use AWS Educate Account responsibly. Remember to sh
make the best use of your credits. And, don't forget to logout o

Esta es la consola de gestión de la plataforma AWS:

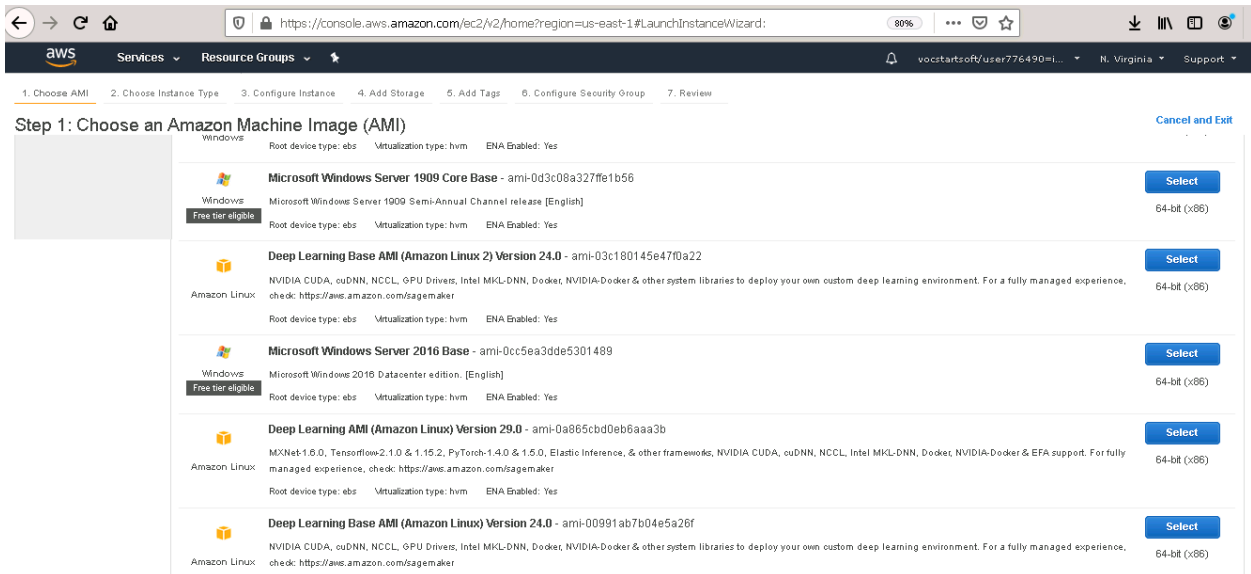


Crear una máquina virtual con el servicio Amazon EC2

Hacemos clic en “Launch a virtual machine with EC2” o “Lance una máquina virtual con EC2”:



Seleccionamos la imagen “Microsoft Windows Server 2016 Base”:



Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)

Windows Root device type: ebs Virtualization type: hvm ENA Enabled: Yes

Microsoft Windows Server 1909 Core Base - ami-0d3c08a327fe1b56 **Select**
64-bit (x86)

Amazon Linux Root device type: ebs Virtualization type: hvm ENA Enabled: Yes

Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2) Version 24.0 - ami-03c180145e47f0a22 **Select**
64-bit (x86)

Windows Root device type: ebs Virtualization type: hvm ENA Enabled: Yes

Microsoft Windows Server 2016 Base - ami-0cc5ea3dde5301489 **Select**
64-bit (x86)

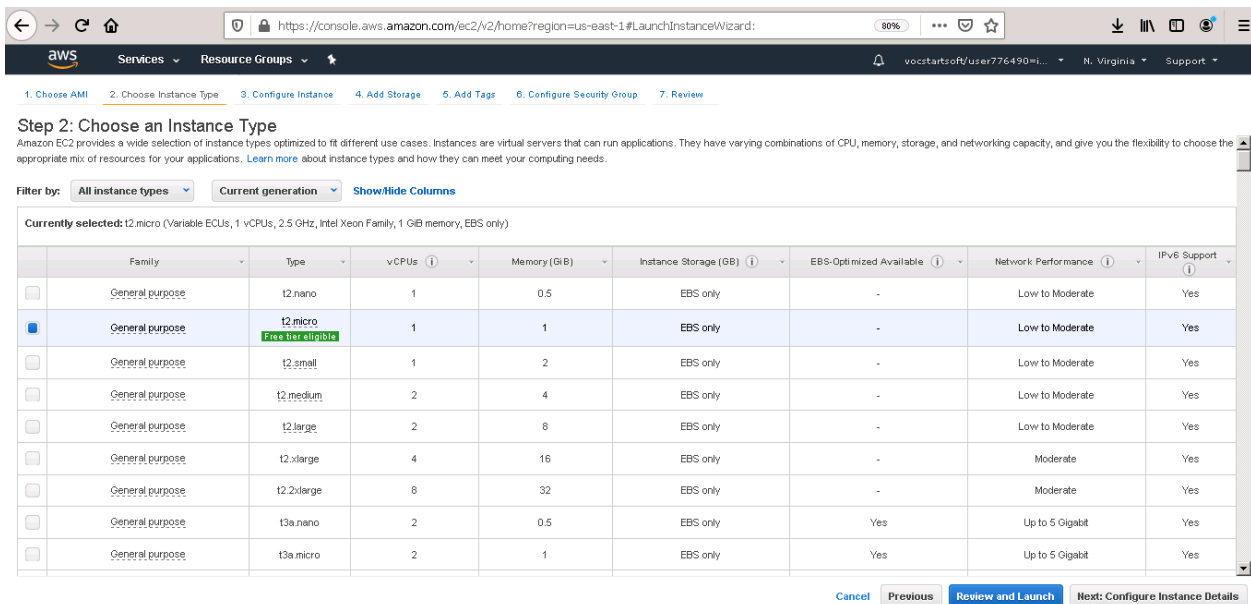
Amazon Linux Root device type: ebs Virtualization type: hvm ENA Enabled: Yes

Deep Learning AMI (Amazon Linux) Version 29.0 - ami-0a865cbd0eb6aaa3b **Select**
64-bit (x86)

Amazon Linux Root device type: ebs Virtualization type: hvm ENA Enabled: Yes

Deep Learning Base AMI (Amazon Linux) Version 24.0 - ami-00991ab7b04e5a26f **Select**
64-bit (x86)

Seleccionamos las opciones como siguen:



Step 2: Choose an Instance Type

Amazon EC2 provides a wide selection of instance types optimized to fit different use cases. Instances are virtual servers that can run applications. They have varying combinations of CPU, memory, storage, and networking capacity, and give you the flexibility to choose the appropriate mix of resources for your applications. [Learn more](#) about instance types and how they can meet your computing needs.

Filter by: **All instance types** **Current generation** **Show/Hide Columns**

Currently selected: t2.micro (Variable ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB memory, EBS only)

	Family	Type	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GiB)	EBS-Optimized Available	Network Performance	IPv6 Support
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS only	-	Low to Moderate	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro Free tier eligible	1	1	EBS only	-	Low to Moderate	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	EBS only	-	Low to Moderate	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	EBS only	-	Low to Moderate	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	EBS only	-	Low to Moderate	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS only	-	Moderate	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS only	-	Moderate	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3a.nano	2	0.5	EBS only	Yes	Up to 5 Gigabit	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3a.micro	2	1	EBS only	Yes	Up to 5 Gigabit	Yes

Cancel **Previous** **Review and Launch** **Next: Configure Instance Details**

Hacemos clic en el botón "Review and Launch" (revisar y lanzar). Esto nos muestra las configuraciones generales de nuestra máquina virtual a ser creada e instanciada.

Hacemos clic en el botón "Launch".

5



Ahora, debemos crear un archivo de claves privadas, para lo cual pondremos un nombre y descargaremos el archivo de claves privadas. Luego, haremos en “Lanzar instancias” o “Launch instances”.

×

Seleccione un par de claves existente o cree un nuevo par de claves

Un par de claves consta de una **clave pública** que AWS almacena y un **archivo de claves privadas** que usted almacena. Juntos, le permiten conectarse a su instancia de forma segura. Para las AMI de Windows, el archivo de claves privadas es necesario para obtener la contraseña usada para iniciar sesión en la instancia. Para las AMI de Linux, el archivo de claves privadas le permite realizar una conexión SSH segura con su instancia.

Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta instancia. Obtenga más información sobre [cómo eliminar pares de claves existentes de una AMI pública](#).

Crear un nuevo par de claves

▼

Nombre del par de claves

prueba

Descargar par de claves

...

Tiene que descargar el **archivo de claves privadas** (archivo *.pem) para poder continuar. **Guárdelo en un lugar seguro y accesible**. No podrá descargar el archivo de nuevo después de crearlo.

Cancelar

Lanzar instancias

A continuación, hacemos clic en el botón “View instances”:

Página Launch Status

✓ Se está lanzando su instancia
Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: i-02e8feb39c110cdd1 Ver log de lanzamiento

ℹ 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

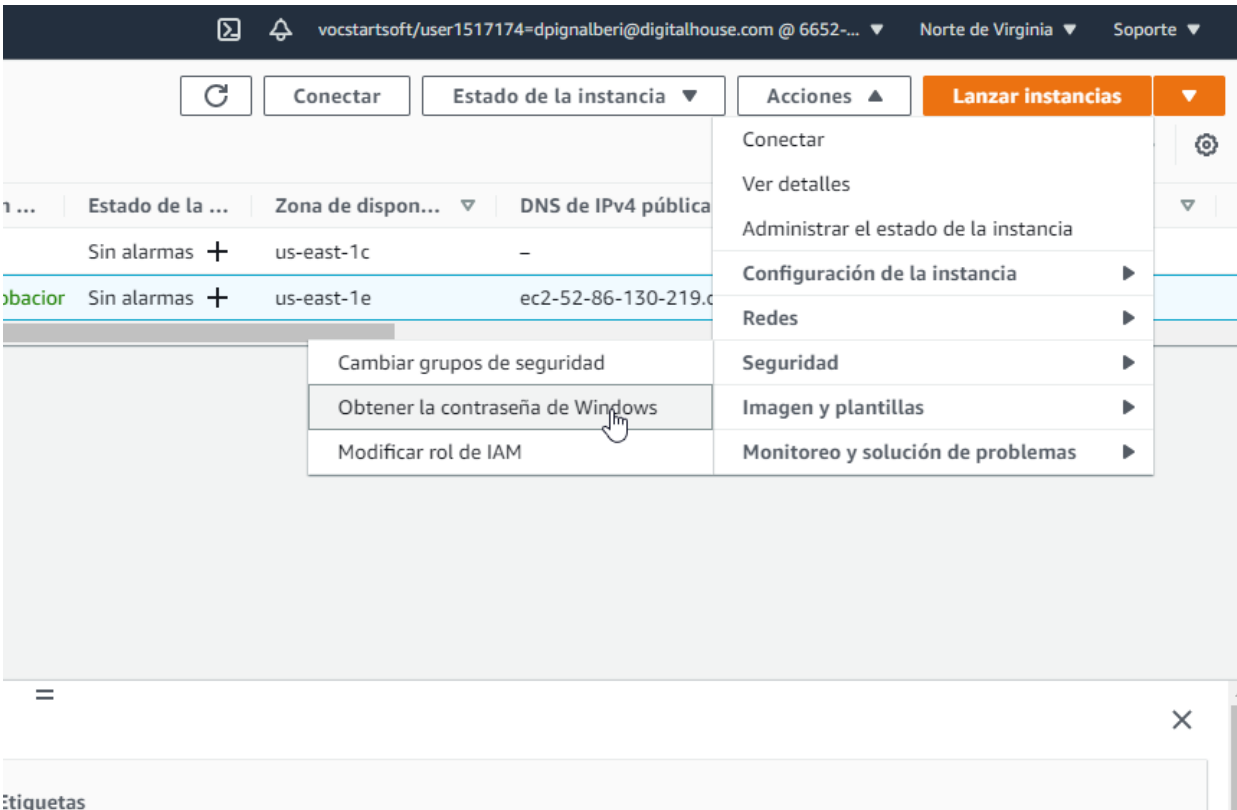
- Cómo conectarse a la instancia Windows
- Más información sobre la capa de uso gratuita de AWS
- Amazon EC2: Guía del usuario
- Amazon EC2: Guía de Microsoft Windows
- Amazon EC2: Foro de debate

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

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



The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there's a navigation bar with the user's email, account ID, and region (Norte de Virginia). Below this, there's a table of EC2 instances. The first instance is highlighted in blue. A context menu is open over the first instance, showing various actions. The 'Obtener la contraseña de Windows' option is highlighted by the mouse cursor.

...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública
Sin alarmas +	us-east-1c	-	
obacior Sin alarmas +	us-east-1e	ec2-52-86-130-219.c	

Actions menu options:


- Conectar
- Ver detalles
- Administrar el estado de la instancia
- Configuración de la instancia
- Redes
- Seguridad
- Imagen y plantillas
- Monitoreo y solución de problemas
- Cambiar grupos de seguridad
- Obtener la contraseña de Windows
- Modificar rol de IAM

Luego, subimos nuestro archivo creado previamente (**prueba.pem**) y hacemos clic en “Descifrar contraseña”.


Obtener la contraseña de Windows [Información](#)

Recupere y descifre la contraseña de administrador de Windows inicial para esta instancia.

Para descifrar la contraseña, necesitará su par de claves para esta instancia.

 **Par de claves asociado a esta instancia**
prueba

Examine el par de claves:

 **Browse**

También puede copiar y pegar el contenido del par de claves a continuación:

Cancelar 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 administrator y la contraseña está generada automáticamente.



aws Servicios

EC2 > Instancias > i-05916cf59bb37b26c > Obtener la contraseña de Windows

Obtener la contraseña de Windows Información

Recupere y descifre la contraseña de administrador de Windows inicial para esta instancia.

Se recomienda cambiar la contraseña

Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada. Nota: Si se cambia la contraseña predeterminada, no se podrá recuperar con esta herramienta. Es importante que cambie la contraseña por una que pueda recordar.

Puede utilizar la siguiente información para conectarse a su instancia de Windows mediante el Escritorio remoto.

Dirección IP privada
172.31.49.176

Nombre de usuario
Administrator

Contraseña
qMwZnu7.GZ*dadJ@;?B6PoZ=vPEdQnwE

Cerrar

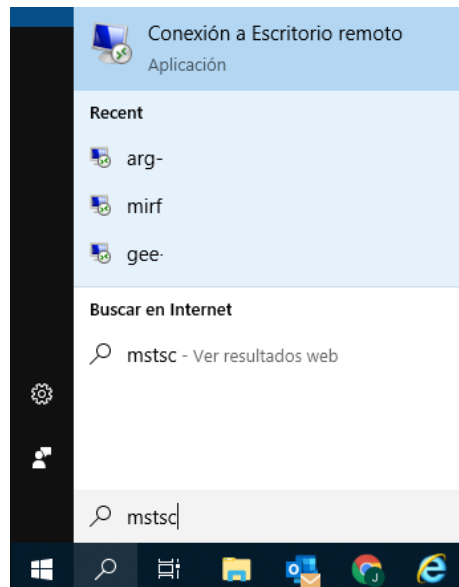
Pulsamos el botón “Cerrar” y volveremos al panel donde están las VMs. Allí, hacemos clic sobre la que nos queremos conectar y deberemos copiar la siguiente dirección:

Resumen de instancia de i-02e8feb39c110cddd Información

Se ha actualizado hace less than a minute

ID de la instancia i-02e8feb39c110cddd	Dirección IPv4 pública 18.208.207.24 dirección abierta
Estado de la instancia En ejecución	DNS de IPv4 pública ec2-18-208-207-24.compute-1.amazonaws.com dirección abierta
Tipo de instancia t2.micro	Direcciones IP elásticas -
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	Rol de IAM -

Si utilizamos un computador 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 fue proporcionado anteriormente, accederemos al escritorio remoto de nuestro servidor Windows en la plataforma Cloud de AWS.