

# Windows Server en AWS Academy

En esta nota veremos cómo crear un servidor Windows en AWS. La principal diferencia con un servidor Linux es que accederemos al servidor mediante un entorno gráfico mediante el protocolo RDP.

Accederemos a la consola de AWS Academy igual que hicimos en la práctica anterior. En las siguientes imágenes, mostraremos con un cuadro rojo las opciones que deben cambiarse o revisarse. Puedes olvidarte del resto de las opciones disponibles por ahora.

En AWS, como ya vimos, los servidores virtuales se llaman EC2. Comencemos por crear un EC2 nuevo como aprendimos en la práctica anterior.

Debemos proporcionar los parámetros para crear la máquina. Sigue las pantallas con los datos proporcionados.

Un Windows Server 2016 será suficiente para esta práctica:

Nombre y etiquetas

Información

Nombre

daw-WinServer

Agregar etiquetas adicionales

▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon)

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

aws

macOS

Mac

Ubuntu

ubuntu

Windows

Microsoft

Red Hat

Red Hat

SUSE L

SUS

Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Microsoft Windows Server 2016 Base

ami-0bdf3acee9ffcb642 (64 bits (x86))

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

Apto para la capa gratuita

En este caso, vamos a crear una máquina potente. Podemos elegir un tipo de instancia t2.large con 2 CPU virtuales y 8 GiB de memoria.

▼ Instance type

Info

Instance type

t2.large

Family: t2 2 vCPU 8 GiB Memory Current generation: true

On-Demand Windows pricing: 0.1208 USD per Hour

On-Demand RHEL pricing: 0.1528 USD per Hour

On-Demand SUSE pricing: 0.1928 USD per Hour

On-Demand Linux pricing: 0.0928 USD per Hour

All generations

Compare instance types

La sección de "Par de claves" (inicio de sesión) es muy importante, ya que aquí seleccionaremos el par de claves que nos permitirá acceder al servidor de forma remota. Podemos crear un nuevo par de claves para acceder a esta máquina o usar el que ya creamos en la práctica anterior. Si usamos las ya creadas podemos saltar este paso.

▼ Key pair (login) Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - *required*

Select ▼

↻ Create new key pair

For Windows instances, you use a key pair to decrypt the administrator password. You then use the decrypted password to connect to your instance.

Asegúrate de guardar el par de claves en tu computadora o no podrás acceder al servidor después.

Create key pair

×

Key pair name

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

dbms-winservr

The name can include upto 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Key pair type

☒ RSA  
RSA encrypted private and public key pair

☐ ED25519  
ED25519 encrypted private and public key pair (Not supported for Windows instances)

Private key file format

☒ .pem  
For use with OpenSSH

☐ .ppk  
For use with PuTTY

⚠ When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. You will need it later to connect to your instance. [Learn more](#)

Cancel

Create key pair

▼ Key pair (login) Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - *required*

dbms-winsrvr

▼

Create new key pair

For Windows instances, you use a key pair to decrypt the administrator password. You then use the decrypted password to connect to your instance.

Si usamos las claves creadas en la práctica anterior seguiremos a partir de aquí.

Debemos definir la configuración de red de nuestra VM. Necesitamos acceder a través de RDP. En el módulo de DAW vamos a instalar servicios web, así que vamos a habilitar también el acceso por HTTP y HTTPS. Permitamos RDP, HTTP y HTTPS desde Internet.

▼ Network settings Info

Edit

Network Info

vpc-0c85508ec37388778

Subnet Info

No preference (Default subnet in any availability zone)

Auto-assign public IP Info

Enable

Firewall (security groups) Info

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.

☒ Create security group

☐ Select existing security group

We'll create a new security group called 'launch-wizard-3' with the following rules:

☒ Allow RDP traffic from

Helps you connect to your instance

Anywhere  
0.0.0.0/0

☒ Allow HTTPS traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

☒ Allow HTTP traffic from the internet

To set up an endpoint, for example when creating a web server

Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

×

Recuerda cambiar el nombre al grupo de seguridad para poder identificarlo posteriormente.

Nombre del grupo de seguridad - *obligatorio*

daw-WinServer

Este grupo de seguridad se agregará a todas las interfaces de red. El nombre no se puede editar después de crear el grupo de seguridad. La longitud máxima es de 255 caracteres. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, espacios y . \_ - / ( ) # , @ [ ] + = & ; { } ! \$ \*

Descripción - *obligatorio* | [Información](#)

daw-WinServer

Finalmente, debemos configurar el almacenamiento. Proporcionemos un volumen de 80 GiB.

**▼ Configure storage** [Info](#) [Advanced](#)

1x  GiB  ▼ Root volume (Not encrypted)

Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage

[Add new volume](#)

The selected AMI contains more instance store volumes than the instance allows. Only the first 0 instance store volumes from the AMI will be accessible from the instance

0 x File systems [Edit](#)

Verifica todas las opciones seleccionadas y lanza la instancia.

▼ Summary

Number of instances [Info](#)

Software Image (AMI)

Microsoft Windows Server 2016...[read more](#)  
ami-0c984bdde6896a389

Virtual server type (instance type)

t2.large

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 80 GiB

Cancel

Launch instance

[Review commands](#)

Si todo va bien, la instancia se creará y ahora podemos verla en la consola EC2.

EC2 > Instances > Launch an instance

✓ Success

Successfully initiated launch of instance **(i-0d469a5ba52cbd489)**

▶ Launch log

En la consola de EC2, vemos que la VM está en ejecución y todos los datos relacionados, como la dirección IP pública que necesitaremos más tarde para acceder a la misma.

The screenshot displays the AWS Management Console interface for an EC2 instance. The instance is named 'dbms-WinServ...' and has an ID of 'i-Od469a5ba52cbd489'. It is currently in a 'Running' state. The 'Connect' button is visible, indicating that the instance is ready for connection. The instance details show a public IPv4 address of 107.23.99.46 and a public IPv4 DNS of ec2-107-23-99-46.compute-1.amazonaws.com. The instance is running on an Amazon Linux 2 AMI.

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IP
dbms-WinServ...	i-Od469a5ba52cbd489	Running	t2.large	Initializing	No alarms	us-east-1b	ec2-107-23-99-46.com...	107.23.99.46

**Instance: i-Od469a5ba52cbd489 (dbms-WinServerOracle)**

**Details** | Security | Networking | Storage | Status checks | Monitoring | Tags

**Instance summary** [Info](#)

Instance ID: i-Od469a5ba52cbd489 (dbms-WinServerOracle)

Public IPv4 address: 107.23.99.46 | [open address](#)

Instance state: **Running**

Private IPv4 addresses: 172.31.93.245

Public IPv4 DNS: ec2-107-23-99-46.compute-1.amazonaws.com | [open address](#)

Private IP DNS name (IPv4 only): ip-172-31-93-245.ec2.internal

Instance type: t2.large

VPC ID: vpc-0c85508ec37388778

Auto-assigned IP address: 107.23.99.46 [Public IP]

AW5 Compute Optimizer finding: [Opt-in to AWS Compute Optimizer for recommendations.](#) | [Learn more](#)

Ahora podemos acceder al servidor utilizando RDP. Primero haz clic en "Conectar" para permitir la conexión. Selecciona el cliente RDP. Ahora las cosas cambiar un poco respecto a un servidor Linux. En primer lugar, hemos de obtener la contraseña del "Administrator" del servidor Windows.

EC2 > Instances > i-0d469a5ba52cbd489 > Connect to instance

## Connect to instance [Info](#)

Connect to your instance i-0d469a5ba52cbd489 (dbms-WinServerOracle) using any of these options

Session Manager

**RDP client**

EC2 serial console

Instance ID


 i-0d469a5ba52cbd489 (dbms-WinServerOracle)

Connection Type

☒ **Connect using RDP client**

Download a file to use with your RDP client and retrieve your password.

☐ **Connect using Fleet Manager**

To connect to the instance using Fleet Manager Remote Desktop, the SSM Agent must be installed and running on the instance. For more information, see [Working with SSM Agent](#) 

You can connect to your Windows instance using a remote desktop client of your choice, and by downloading and running the RDP shortcut file below:

 **Download remote desktop file**

When prompted, connect to your instance using the following details:


Public DNS

 ec2-107-23-99-46.compute-1.amazonaws.com

User name

 Administrator

Password **Get password**

 If you've joined your instance to a directory, you can use your directory credentials to connect to your instance.

Recuerdas la clave privada que te dije que almacenaras en tu computadora previamente. Ese es el que debes usar ahora. Usa "Cargar archivo de clave privada" y carga tu "Clave privada" almacenada.



## Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-0df36ac56c3a54a9f (daw-WinServer) mediante cualquiera de estas opciones

Administrador de sesiones

**Ciente de RDP**

Consola de serie de EC2

ID de la instancia

 i-0df36ac56c3a54a9f (daw-WinServer)

Tipo de conexión



### Conectarse mediante el cliente de RDP

Descargue un archivo para usarlo con el cliente de RDP y recupere la contraseña.



### Conectarse mediante Fleet Manager

Para conectarse a la instancia mediante el escritorio remoto de Fleet Manager, SSM Agent debe estar instalado y en ejecución en la instancia. Para obtener más información, consulte [Trabajo con SSM Agent](#) 


Para conectarse a la instancia de Windows, puede utilizar el cliente de escritorio remoto que elija, así como descargar y ejecutar el archivo de acceso directo de RDP que se indica a continuación:



**Descargar archivo de escritorio remoto**

Cuando se le solicite, conéctese a su instancia utilizando el siguiente nombre de usuario y contraseña:

Public DNS

 ec2-18-212-233-63.compute-1.amazonaws.com

Nombre de usuario Información



Administrator ▼

Contraseña



{ masked password }



Si ha unido su instancia a un directorio, puede utilizar las credenciales del directorio para conectarse a la instancia.

Una vez leído, puedes "Descifrar contraseña"


## Get Windows password [Info](#)

Use your private key to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for this instance.

Instance ID


 i-Od469a5ba52cbd489 (dbms-WinServerOracle)


Key pair associated with this instance

 dbms-winsrvr

Private key

Either upload your private key file or copy and paste its contents into the field below.

 Upload private key file

 dbms-winsrvr.cer

1.674KB

Private key contents - *optional*


```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEcAIBAAKCAQEA...oGR
Jz4H...kq8o
S9/xl...XOst
3Xa5...X1
ZyMT...QF/
3lyZC...QmboE
E+G9...
```

Cancel

Decrypt password

Será una contraseña difícil de recordar. Solo cópiala y luego podrás cambiarla desde el interior del servidor Windows.

Password

 GCEkTG...?Q)tcH

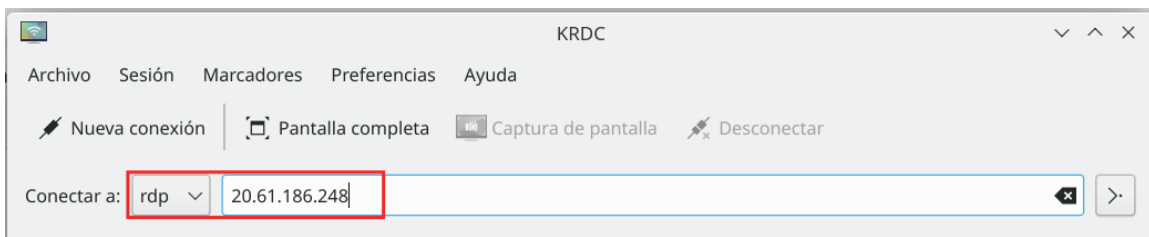
Es una buena práctica crear un documento de texto y copiar allí toda la información de la pantalla "Conectar a la instancia": ID de instancia, DNS público, nombre de usuario y contraseña.

Ahora podemos usar un software de escritorio remoto para hacer la conexión. En Lliurex tenemos KRDC y Remmina. También podríamos usar Windows Remote Desktop en Windows o Mac.

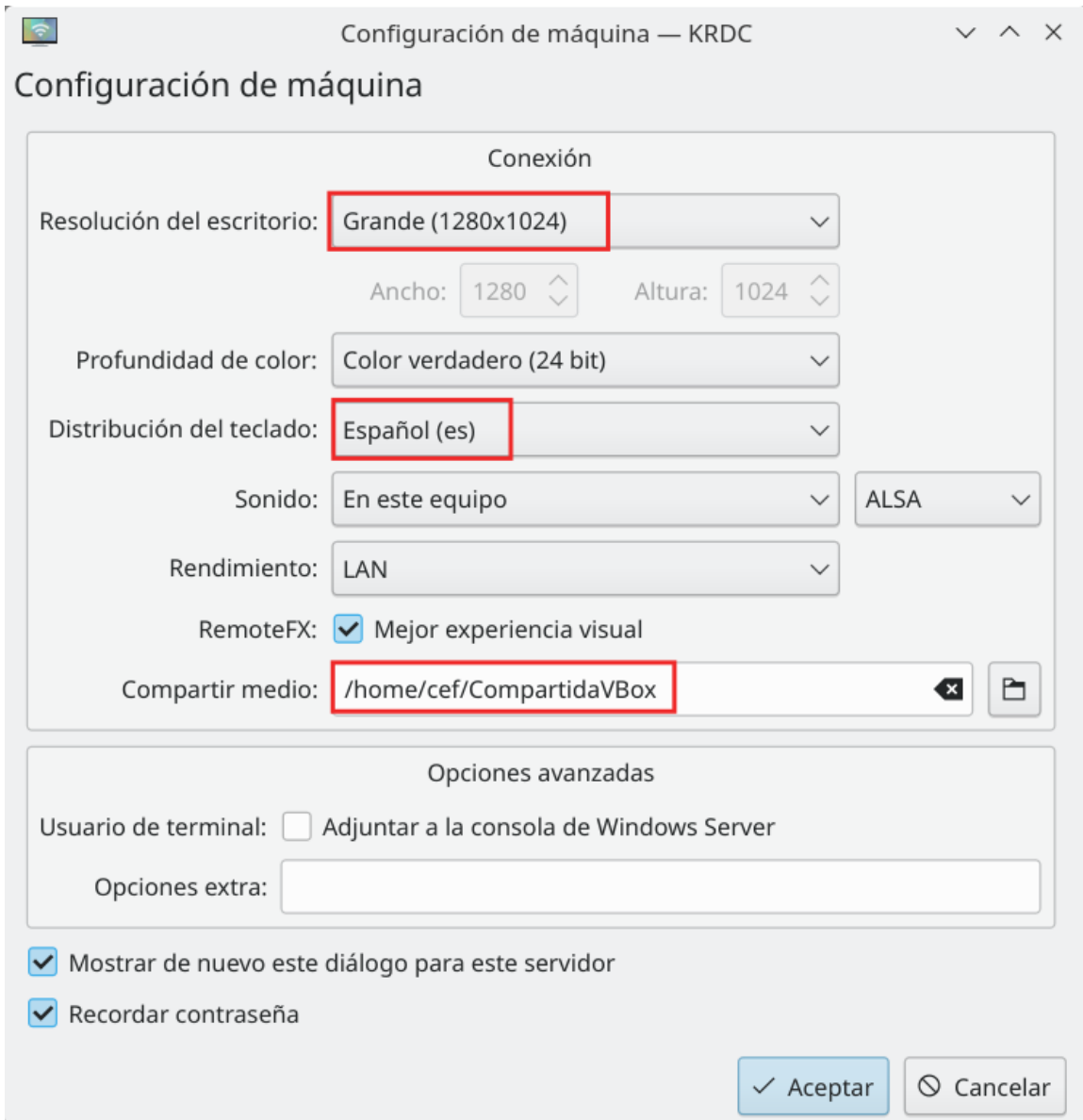
## Conexión usando KRDC

En las siguientes imágenes, podemos ver cómo usar KRDC para hacer la conexión.

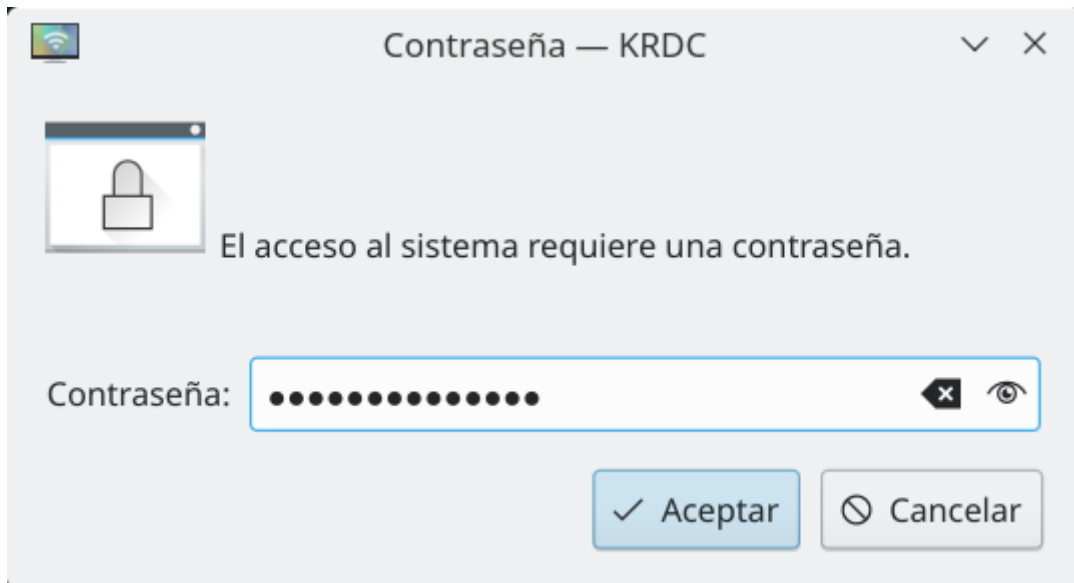
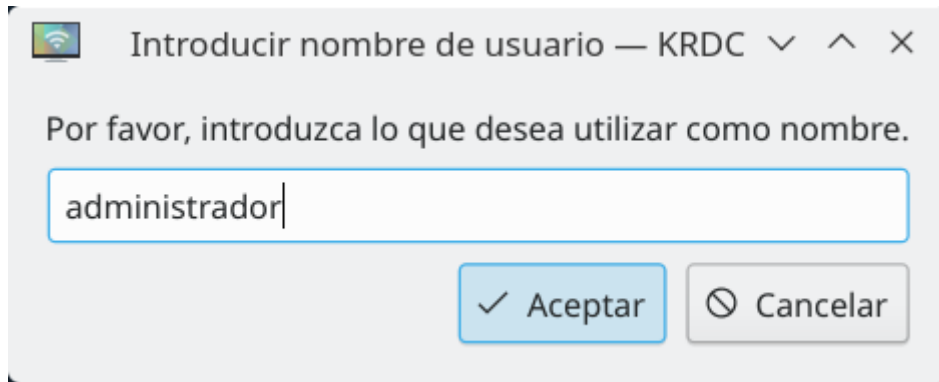
Simplemente selecciona el protocolo RDP y el DNS público (en lugar de la IP que se muestra en la imagen).



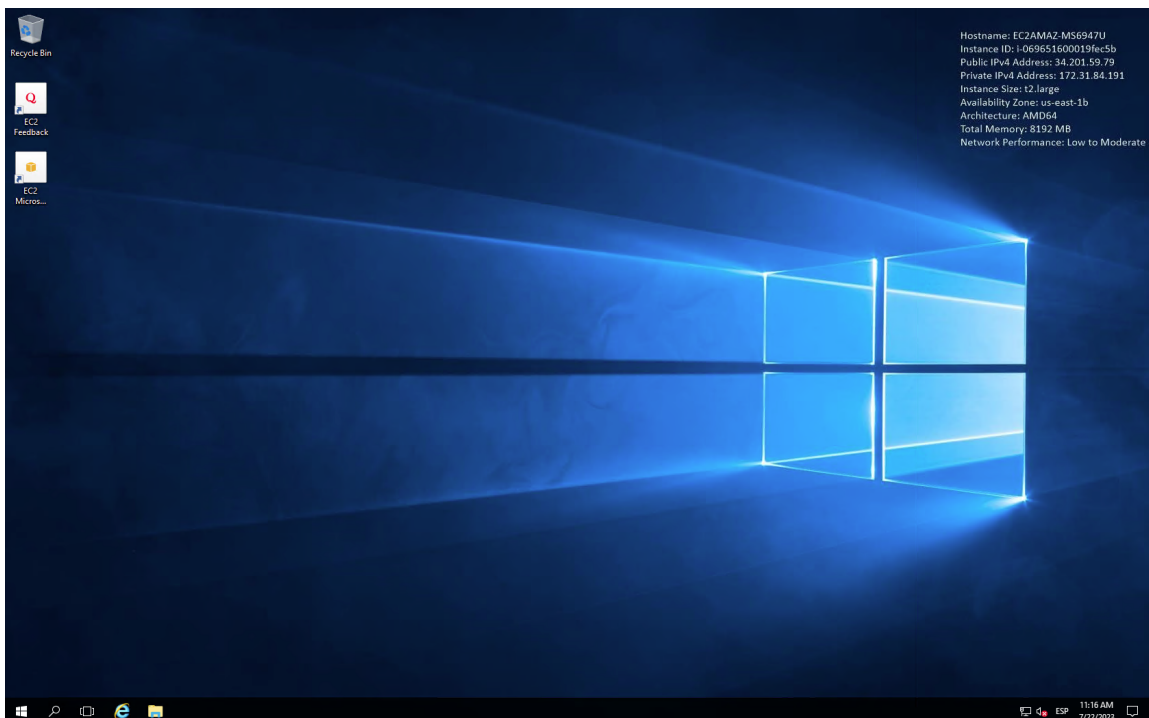
Podemos configurar algunas cosas, como la resolución de pantalla o el teclado. También puedes hacer una carpeta en tu disco duro disponible para tu VM, de la misma manera que usas carpetas compartidas en VirtualBox.



Luego te pedirá el usuario y la contraseña.



Y se establecerá la conexión.



# Conexión usando Microsoft Remote Desktop

Puedes usar Microsoft Remote Desktop en Windows y Mac.

Como en KRDC, podemos compartir carpetas entre nuestra computadora y la Máquina Virtual, de la misma manera que compartimos carpetas en un software de virtualización (como VirtualBox).

Descarga el software para Windows desde [Microsoft Store](#) o para Mac en la [App Store](#).

Ahora podemos "Descargar archivo de escritorio remoto" para acceder rápidamente al servidor. Simplemente descarga el archivo RDP desde AWS y luego haz doble clic en él.

## Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-0df36ac56c3a54a9f (daw-WinServer) mediante cualquiera de estas opciones

Administrador de sesiones

Cliente de RDP

Consola de serie de EC2

ID de la instancia  
i-0df36ac56c3a54a9f (daw-WinServer)

Tipo de conexión

☒ Conectarse mediante el cliente de RDP  
Descargue un archivo para usarlo con el cliente de RDP y recupere la contraseña.

☐ Conectarse mediante Fleet Manager  
Para conectarse a la instancia mediante el escritorio remoto de Fleet Manager, SSM Agent debe estar instalado y en ejecución en la instancia. Para obtener más información, consulte [Trabajo con SSM Agent](#)

Para conectarse a la instancia de Windows, puede utilizar el cliente de escritorio remoto que elija, así como descargar y ejecutar el archivo de acceso directo de RDP que se indica a continuación:

Descargar archivo de escritorio remoto

Cuando se le solicite, conéctese a su instancia utilizando el siguiente nombre de usuario y contraseña:

Public DNS  
ec2-18-212-233-63.compute-1.amazonaws.com

Nombre de usuario Información  
Administrator

Contraseña  
[Oculto]

☐ Si ha unido su instancia a un directorio, puede utilizar las credenciales del directorio para conectarse a la instancia.

Pero aconsejo hacerlo de esta otra manera para crear primero una carpeta compartida. Abre Microsoft Remote Desktop y ve al menú "Conexiones -> Agregar PC".

Luego sigue los pasos. Completa el nombre de PC con el DNS público de la VM. En la cuenta de usuario, crea una nueva para el usuario "Administrador" creado previamente con la contraseña obtenida.

**Add PC**

PC name:

User account:

**General** | Display | Devices & Audio | Folders

Friendly name:

Group:

Gateway:

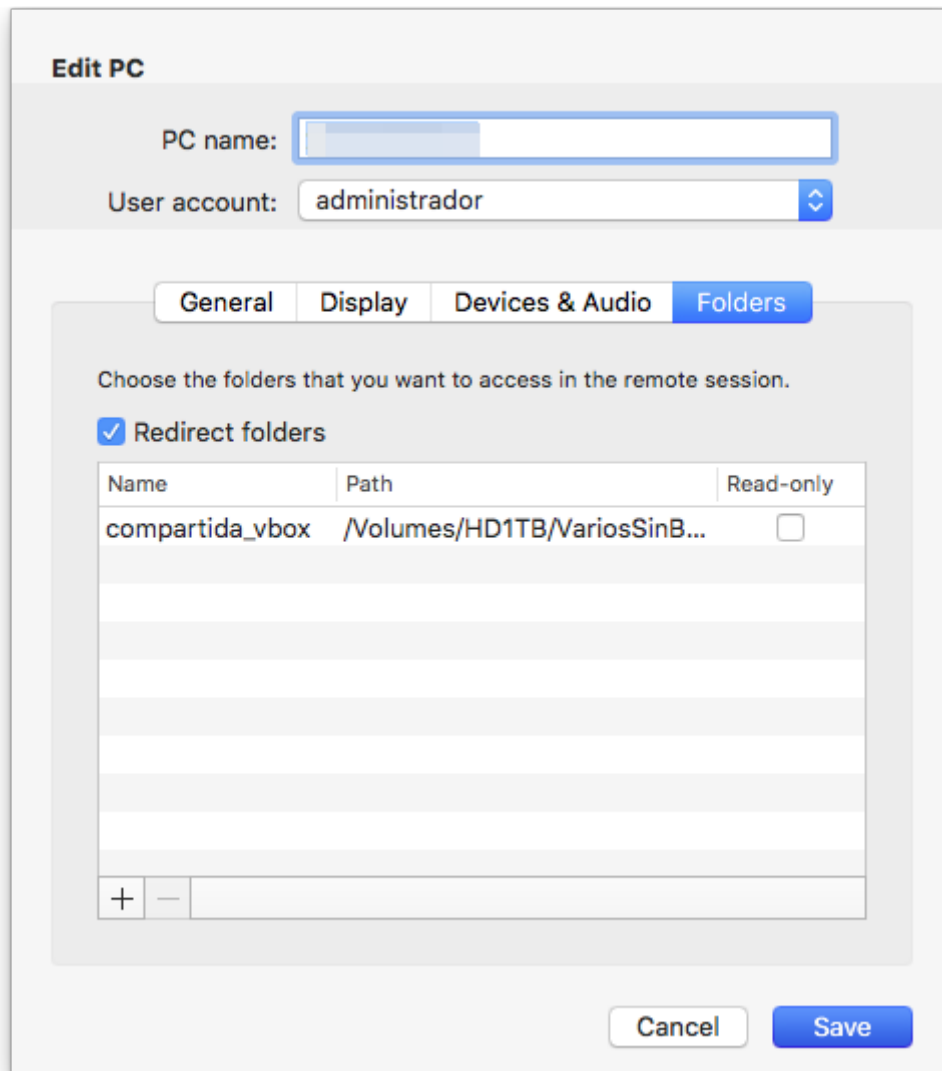
☒ Bypass for local addresses

☒ Reconnect if the connection is dropped

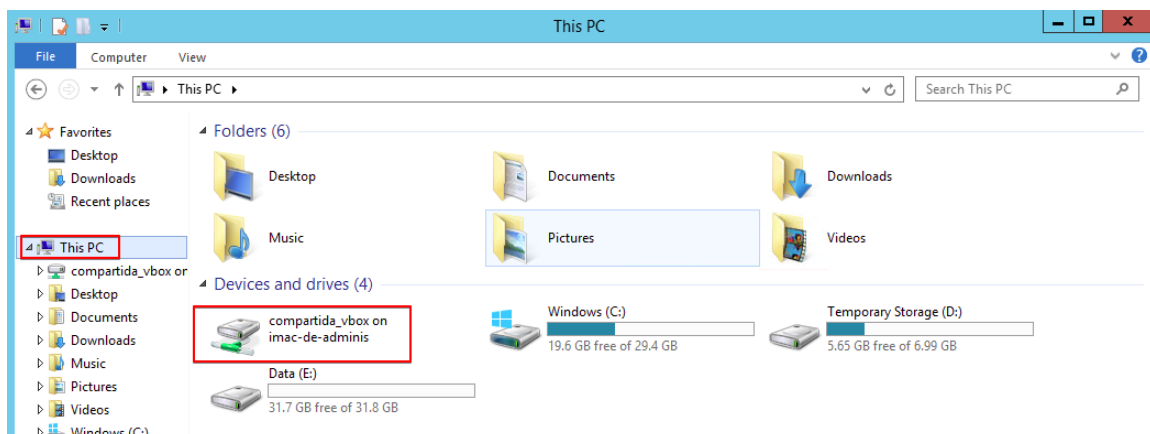
☐ Connect to an admin session

☐ Swap mouse buttons

En la pestaña "Carpetas", crea una carpeta compartida con tu computadora. Primero crea la carpeta local. Luego, usa el botón "+" para agregarla.



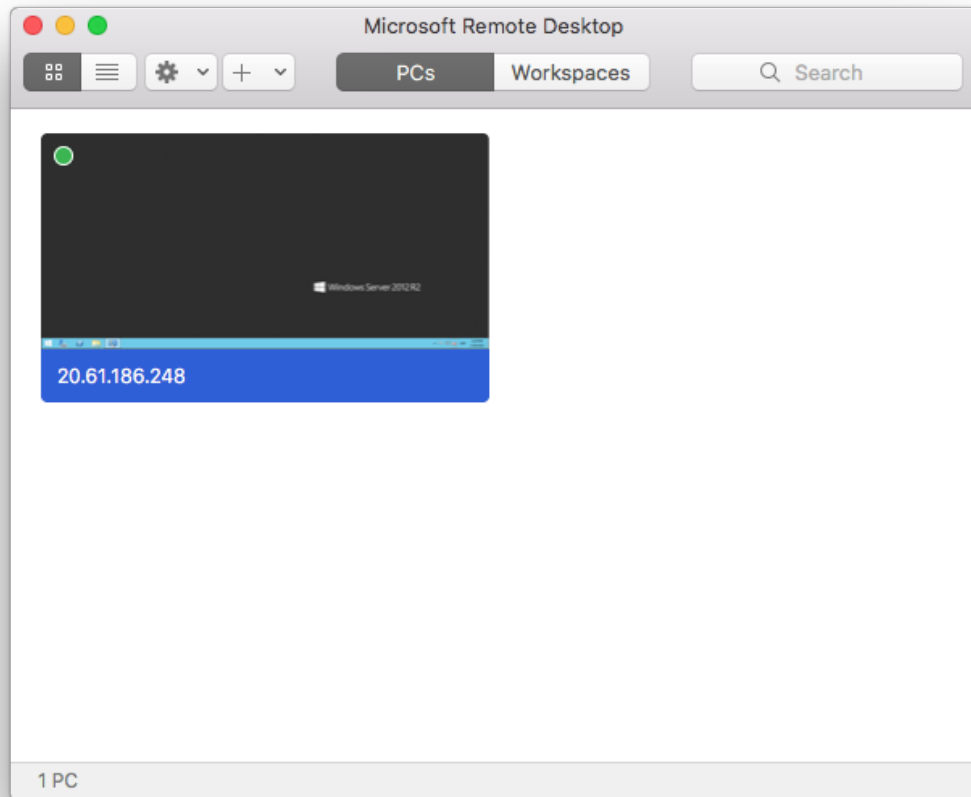
La próxima vez que abras la conexión, encontrarás una unidad de red en tu VM que es la carpeta local en tu PC. Es una forma muy conveniente de compartir archivos entre ambos sistemas.



Una vez que se haya completado toda la configuración, lo encontrarás en la página principal cada vez que abras la aplicación.

## RECUERDA

La IP pública de la VM podría cambiar. Tendrás que editar la conexión creada cada vez que quieras conectarte a la VM, pero solo tendrás que cambiar la dirección IP, manteniendo el resto de la configuración.



## Elimina la instancia

Para que la instancia creada no consuma recursos, puedes borrarla al finalizar la práctica, como vimos en la práctica anterior.

Elimina también el grupo de seguridad que creaste para esta máquina para no ir dejando "basura" en la consola de AWS.

## Finaliza el laboratorio

Al finalizar cada sesión de trabajo recuerda que debes finalizar el laboratorio. Ve a la consola de AWS Academy y presiona "Finalizar laboratorio". Si no lo haces, el laboratorio se cerrará automáticamente después de 4 horas pero habrás gastado más saldo del necesario.



Home

Modules

Discussions

AWS

Used \$2.6 of \$100

02:24

▶ Start Lab

■ End Lab

i AWS Details

i Readme

↺ Reset

✕

ddd\_v1\_v\_Nwuf\_984824@runweb87591:-\$

EN-US

## Learner Lab