

2024

Práctica de conexión a instancias aws de forma remota



Contenido

Introducción	3
Tarea 1º: Conectarnos por EC2 connect	3
Tarea 2º Conectarnos por Powershell.	6
Tarea 3º Conectarnos con MobaXtern	8
Tarea 5º: Conectándonos desde Linux a una instancia Linux por SSH	10
Tarea 6º: Conectándonos desde Linux a una instancia Windows por SSH	12

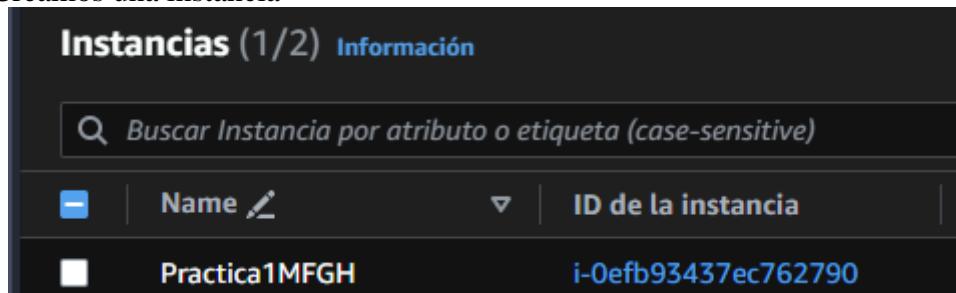
Introducción

En esta práctica veremos las diferentes formas que podemos conectarnos a nuestras instancias en amazon web services (aws). Antes de empezar, en AWS details, descarga las claves

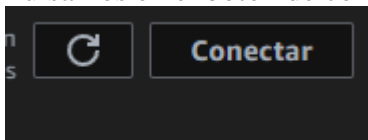
- Para conectarse desde Windows (usando Putty por ej.) necesitaras el **labsuser.ppk**
- labuser.pem desde un cliente Linux

Tarea 1º: Conectarnos por EC2 connect

Creamos una instancia



Pulsamos en el botón de conectar





Conexión de la instancia EC2

Administrador de sesiones

Ciente SSH

Consola de serie de EC2


**El puerto 22 (SSH) se encuentra abierto a todas las direcciones IPv4.**
El puerto 22 (SSH) actualmente se encuentra abierto a todas las direcciones IPv4, indicadas por 0.0.0.0/0 en la regla de entrada del [grupo de seguridad](#). Para aumentar la seguridad, considere la posibilidad de restringir el acceso únicamente a las direcciones IP del servicio Conexión de instancias de EC2 para la región: 18.206.107.24/29. [Más información](#).

ID de la instancia
 i-0efb93437ec762790 (Practica1MFGH)

Tipo de conexión



☒ Conectarse mediante la Conexión de la instancia EC2
Connect using the EC2 Instance Connect browser-based client, with a public IPv4 or IPv6 address.


☐ Conectarse mediante punto de conexión de EC2 Instance Connect
Conéctese mediante el cliente basado en navegador de EC2 Instance Connect, con una dirección IPv4 privada y un punto de conexión de VPC.

☒ Dirección IPv4 pública
 18.204.221.95

☐ Dirección IPv6
—

Nombre de usuario
Escriba el nombre de usuario definido en la AMI utilizada para lanzar la instancia. Si no definió un nombre de usuario personalizado, utilice el nombre de usuario predeterminado, ec2-user.

 ec2-user 

**Nota:** En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ec2-user, 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.

Cancelar

Conectar

Lo dejamos igual , y le damos en conectar.

Esperamos a que se conecte

Ya se ha conectado.

```
#  
~\##### Amazon Linux 2023  
~~\#####\  
~~\###|  
~~\#/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023  
~~~~V~' '->  
~~~~_  
~~~~_/_m/' -/_
```

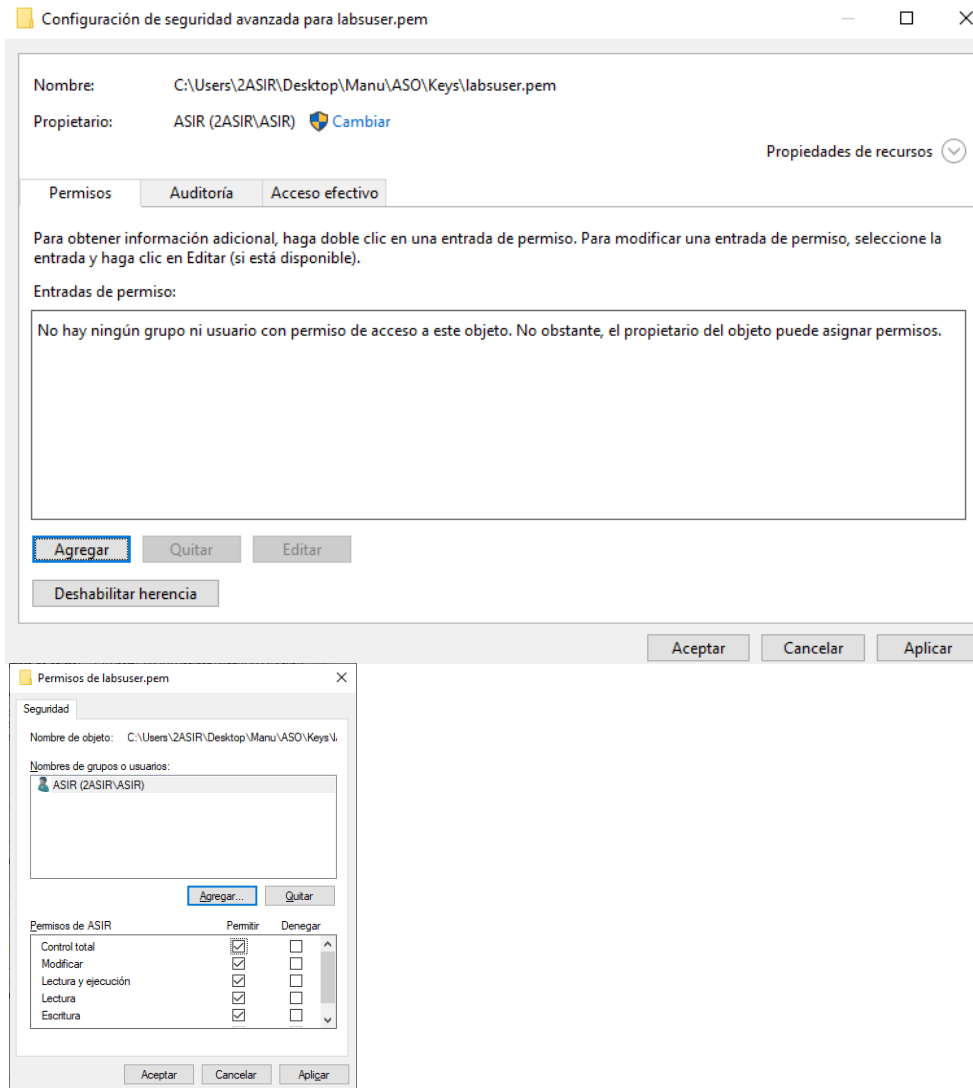
[ec2-user@ip-172-31-81-82 ~]\$

Tarea 2º Conectarnos por Powershell.

Durante la creación de la instancia le damos en crear el nuevo par de claves

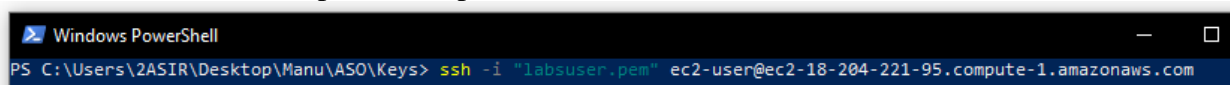
Tras que se nos descargue el archivo .pem , tendremos que cambiarle los permisos.

Deshabilitamos la herencia y quitamos a todos los usuarios, y luego Nos pondremos a nosotros como usuario



Para ello abrimos powershell

ssh -i "labsuser.pem" ec2-user@ec2-18-204-221-95.compute-1.amazonaws.com (una vez dentro de la carpeta correspondiente)



Y ponemos el comando que nos proporciona aws.

Ya está conectado.

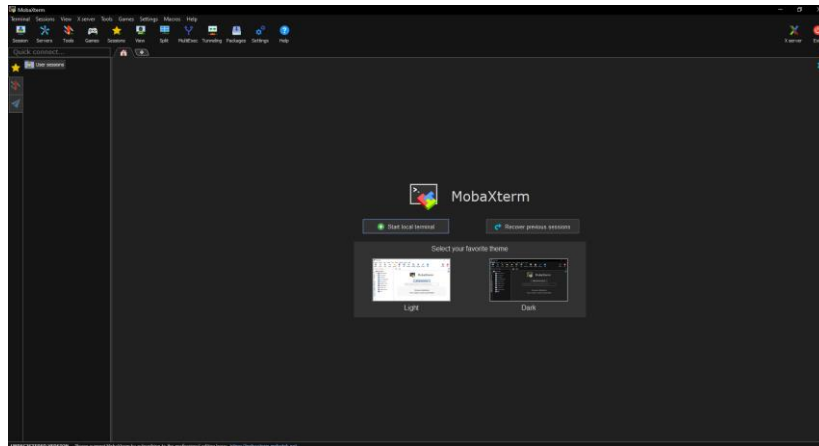
```
ec2-user@ip-172-31-81-82:~  
The authenticity of host 'ec2-18-204-221-95.compute-1.amazonaws.com (18.204.221.95)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:ZSUIE1+H0o1NWtZZ0yO45/ma4q30vEXqvKFHXo9jwIlg.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added 'ec2-18-204-221-95.compute-1.amazonaws.com,18.204.221.95' (ECDSA) to the list of known hosts.  
  
_#_  
~\ ##### Amazon Linux 2023  
~~ \#####  
~~ ~|###|  
~~ ~\##/  
~~~~ \#/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023  
~~~~ V~'->  
~~~~_-._'  
~~~~ _/_/'  
~~~~ -/_/'  
~~~~ -/_/'  
Last login: Mon Sep 23 10:20:12 2024 from 18.206.107.29  
[ec2-user@ip-172-31-81-82 ~]$
```

Tarea 3º Conectarnos con MobaXterm

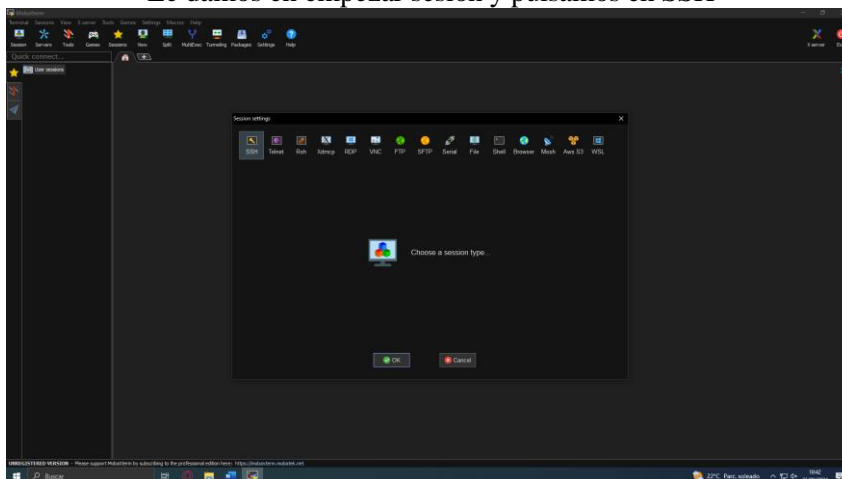
Para ello tendremos que ir a la página oficial de Moba y descargar el software.



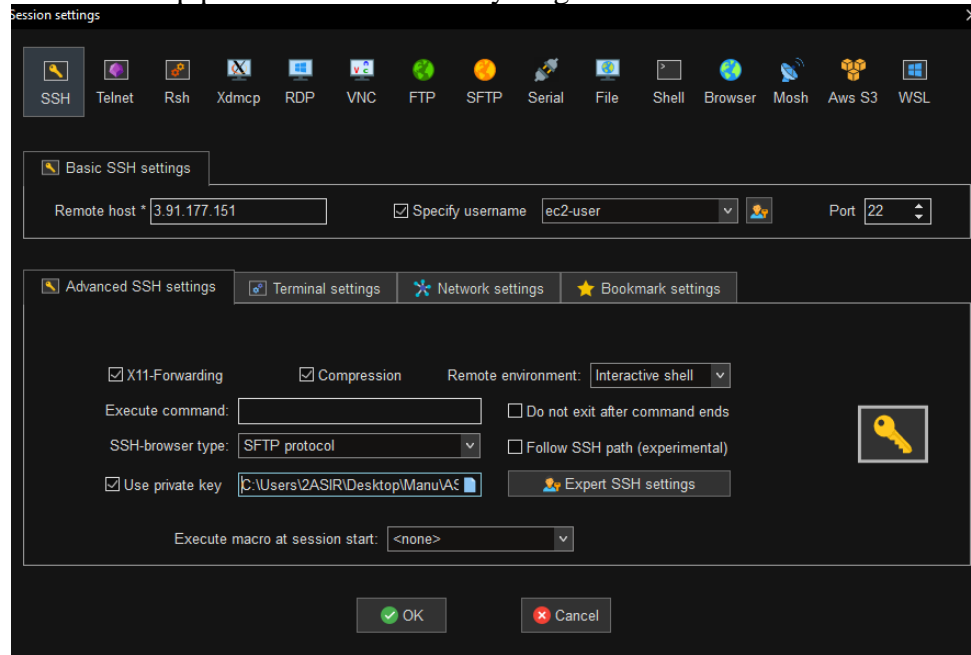
Aquí lo tenemos descargando.



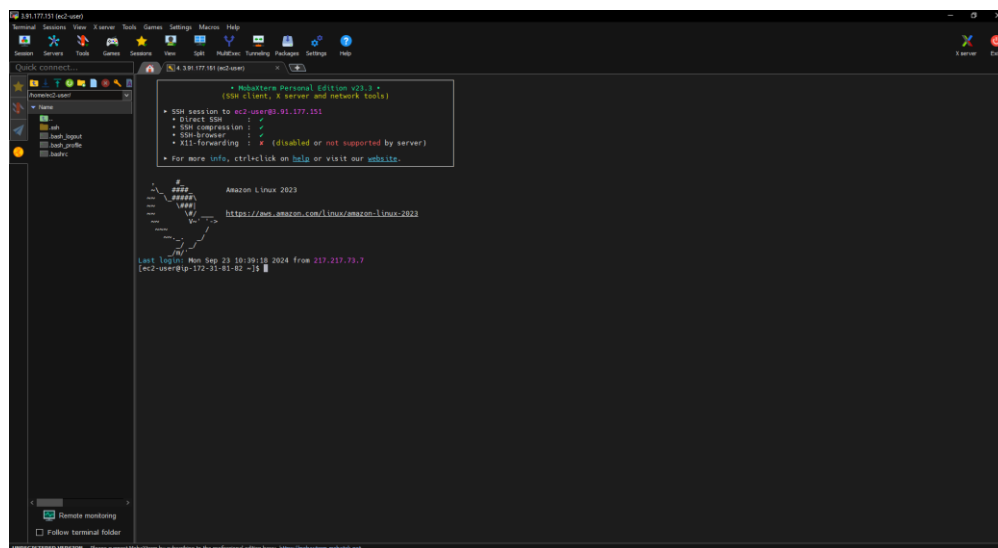
Le damos en empezar sesión y pulsamos en SSH



Ponemos la ip publica de la instancia y luego las credenciales de acceso.

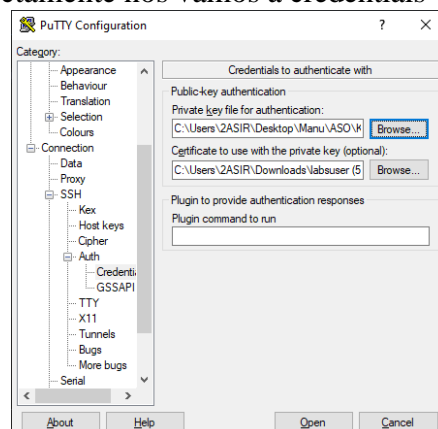


Y nada más entrar ya nos aparecerá...

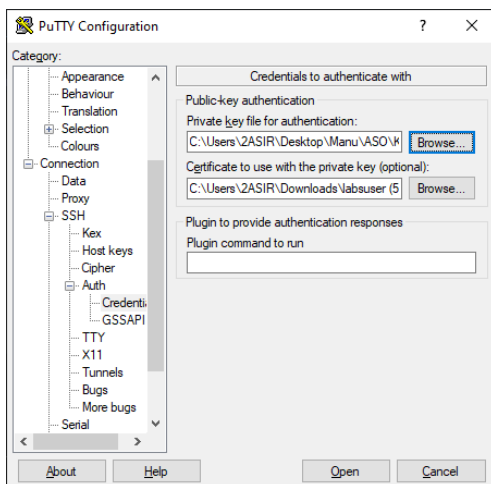


Tarea 4º Conexión desde Putty.

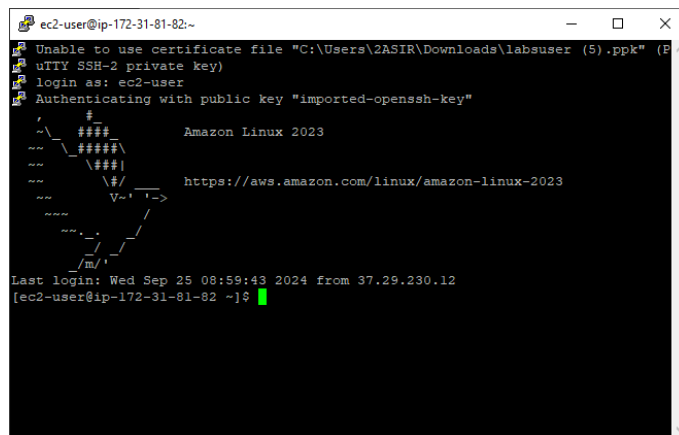
Abrimos putty y directamente nos vamos a credentials



Ponemos la clave privada en el primer campo.



Nos aparecerá esto, damos en accept y logeamos como ec2-user

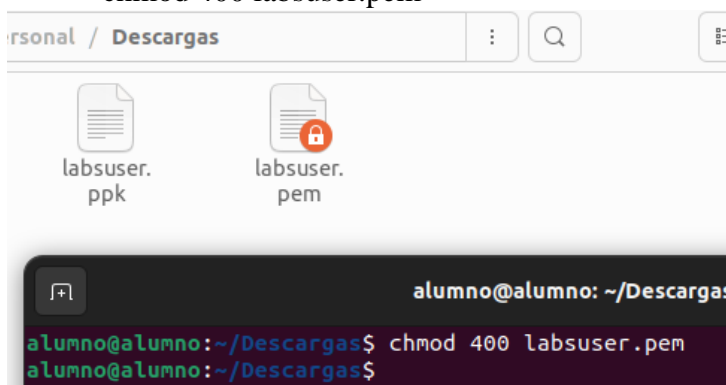


Ya lo tendríamos.

Tarea 5º: Conectándonos desde Linux a una instancia Linux por SSH

En una terminal cambia de Directorio y ve al directorio donde se descargó el archivo .pem. Ejemplo: `cd ~/Downloads`

Cambia los permisos a la clave para que sea de solo lectura:
`chmod 400 labsuser.pem`



En la consola AWS, selecciona la ipv4 publica de la instancia. Vuelve al terminal de Linux y escribe el siguiente comando (reemplazando la ip pública)

```
ssh -i <filename>.pem ec2-user@<public-ip>
```

```

ec2-user@ip-172-31-81-82:~
alumno@alumno:~/Descargas$ chmod 400 labsuser.pem
alumno@alumno:~/Descargas$ ssh -i labsuser.pem ec2-user@3.91.177.151
ssh: Could not resolve hostname /i: Name or service not known
alumno@alumno:~/Descargas$ ssh -i labsuser.pem ec2-user@3.91.177.151
The authenticity of host '3.91.177.151 (3.91.177.151)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:LaDLDU8fd/soJsoxDa3fqIOyXb/wiKRpIKvUSK/LBhk.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '3.91.177.151' (ED25519) to the list of known hosts.

      #
     _#_
    ~\  #####
   ~ ~\  #####\
  ~ ~ ~\  #####|
 ~ ~ ~ ~\  #/____
 ~ ~ ~ ~ ~V~'  ' -> https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023

      _#_
     _#_
    ~\  _#_
   ~ ~\  _#_
  ~ ~ ~\  _#_
 ~ ~ ~ ~\  _#_
 ~ ~ ~ ~ ~V~'  ' ->

Last login: Wed Sep 25 09:13:27 2024 from 37.29.230.12
[ec2-user@ip-172-31-81-82 ~]$ s

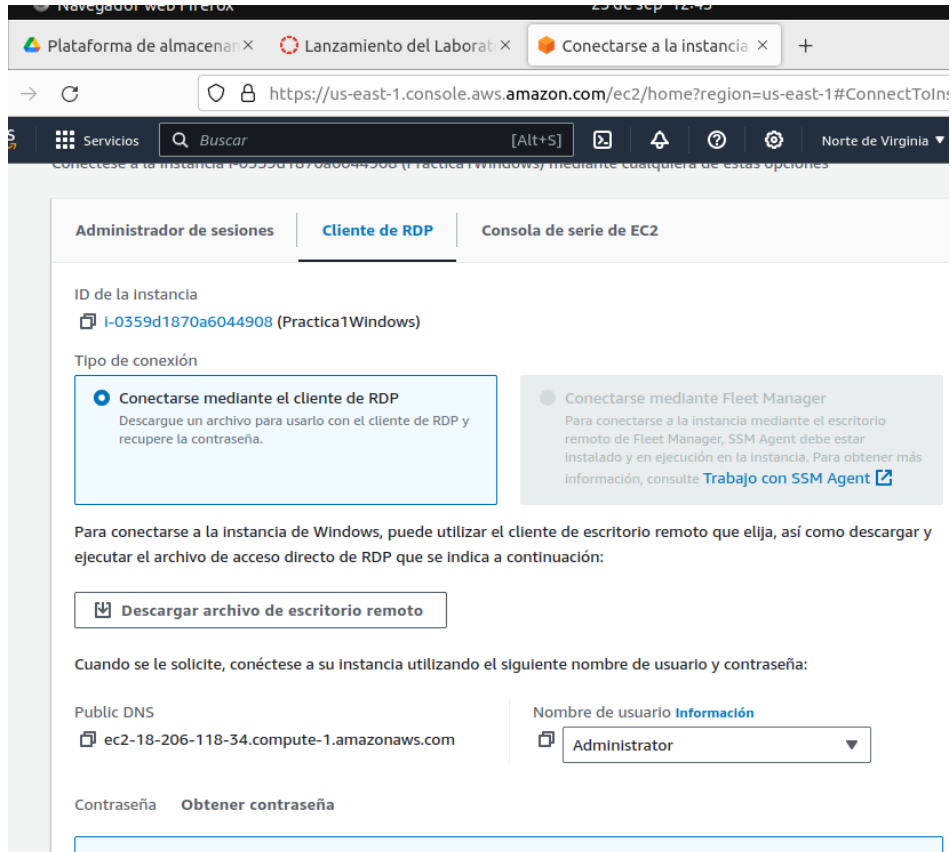
```

Como estoy usando una clave para autenticarme, no me pedirá una password.

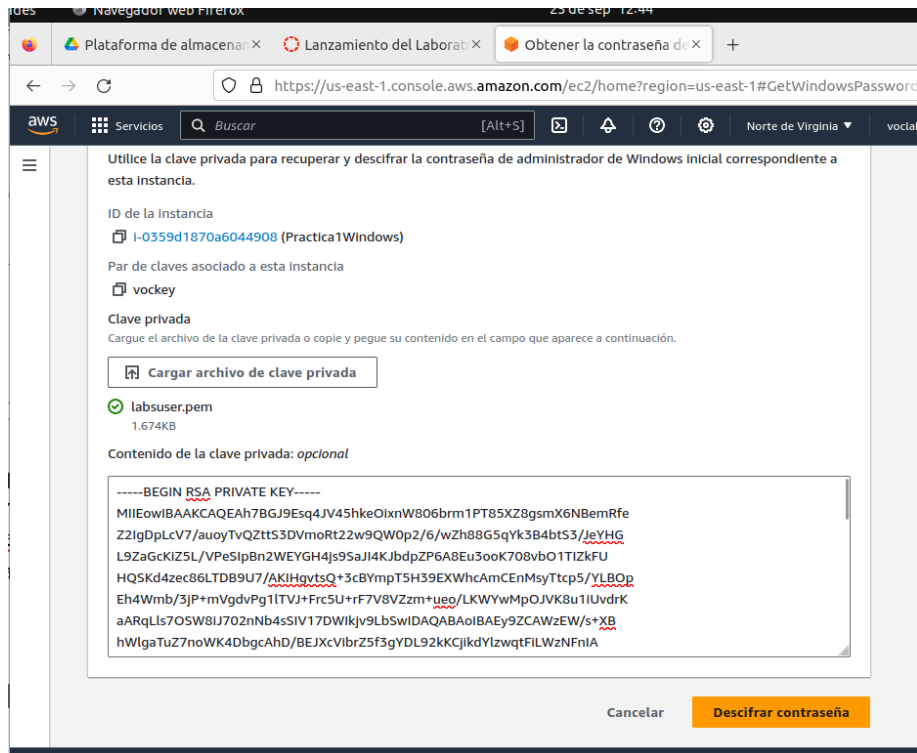
Tarea 6º: Conectándonos desde Linux a una instancia Windows por SSH

Selecciona la instancia Windows a la que quieres conectarte en la consola EC2.

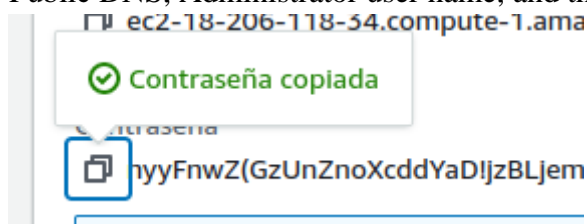
- En el menú acciones, elige Get Windows Password
- En el *Key Pair Path* elige Browse. Busca el archivo con la clave (labsuser.pem) que se supone que ya tienes descargado



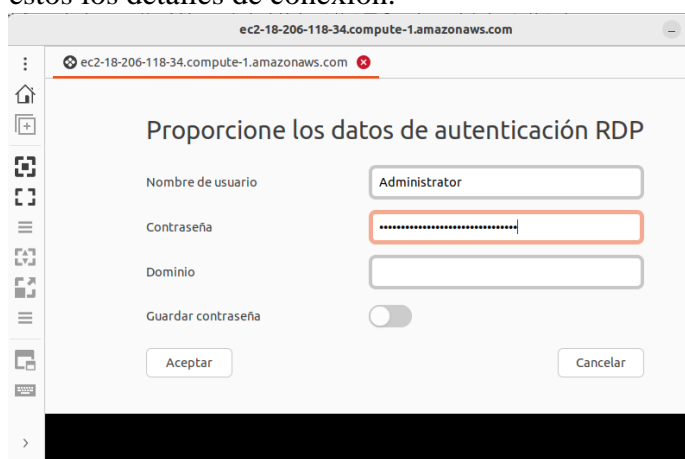
- Elige descryptar password

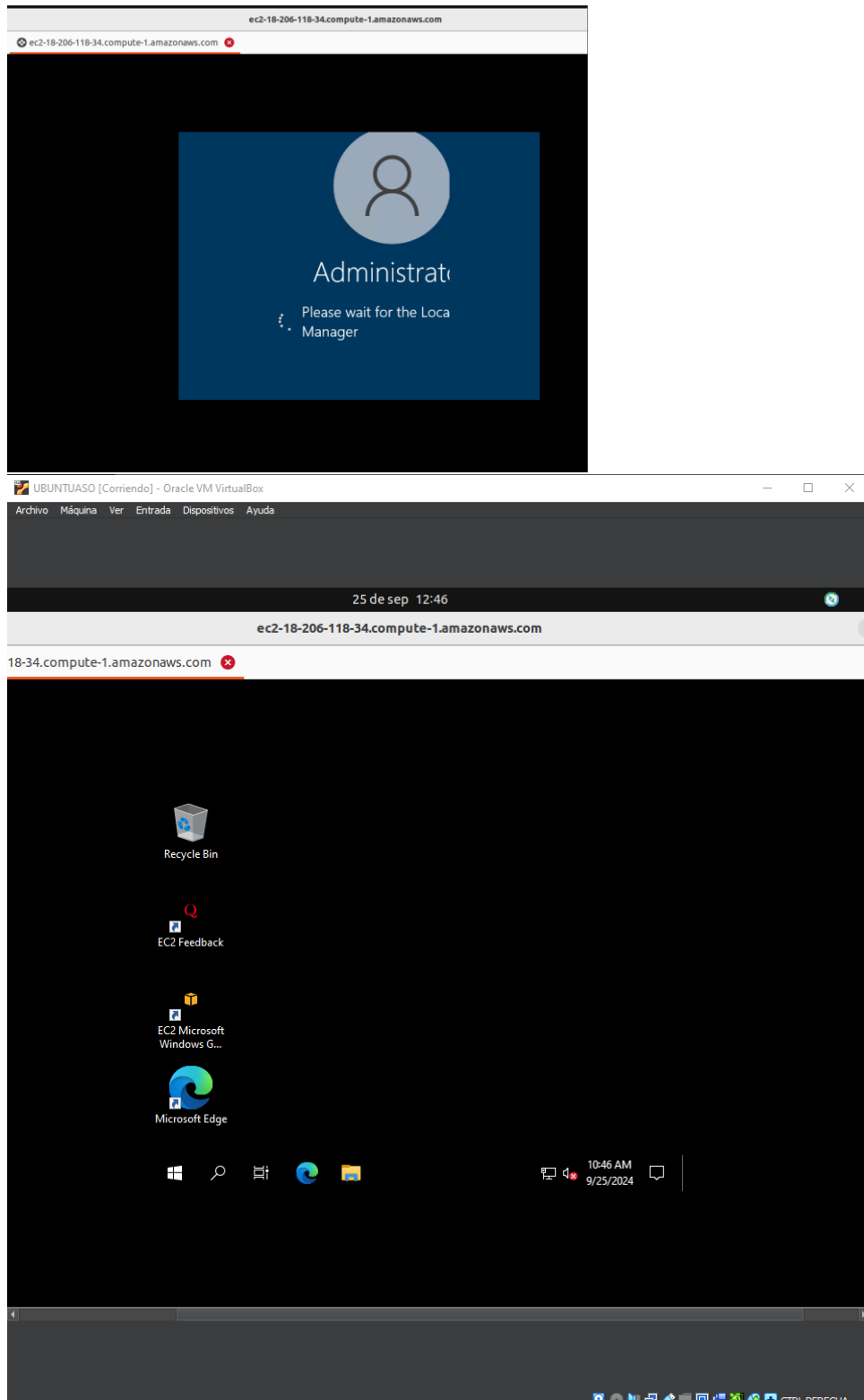


- Ahora se mostrará la conexión, incluyendo display, including the instance's Public DNS, Administrator user name, and the decrypted password.



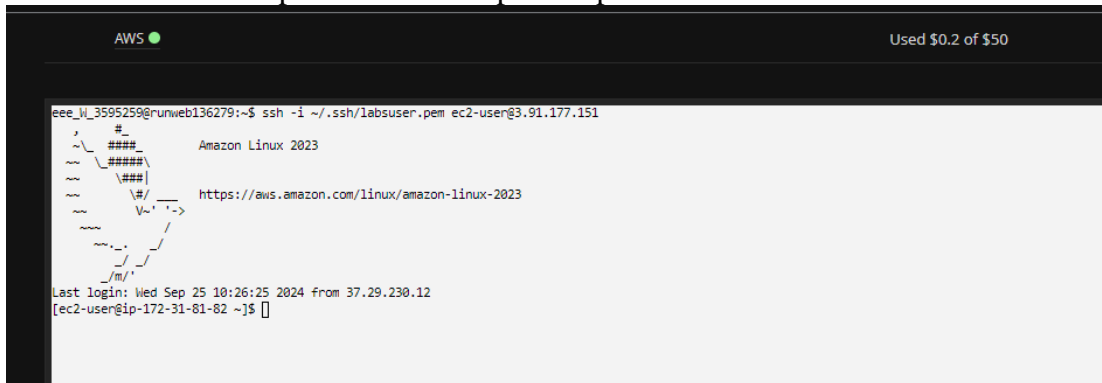
- Usa un protocolo de cliente remoto para conectarte a la instancia EC2 empleando estos los detalles de conexión.





Nota: también puedes conectarte a una instancia por SSH usando el terminal que aparece al principio. Esto es más rápido aún porque el terminal ya tiene las claves listas. Solo tienes que poner el comando:

`ssh -i ~/.ssh/labsuser.pem ec2-user@<public-ipv4 de la EC2>`



The screenshot shows an AWS terminal window with a dark theme. At the top, it says "AWS" with a green dot and "Used \$0.2 of \$50". The terminal content shows a user running the command `ssh -i ~/.ssh/labsuser.pem ec2-user@3.91.177.151`. The output shows the Amazon Linux 2023 logo, the text "Amazon Linux 2023", and the URL <https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023>. Below this, it says "Last login: Wed Sep 25 10:26:25 2024 from 37.29.230.12" and the prompt `[ec2-user@ip-172-31-81-82 ~]$`.