

DESPLIEGUE MÁQUINAS AWS

Linux

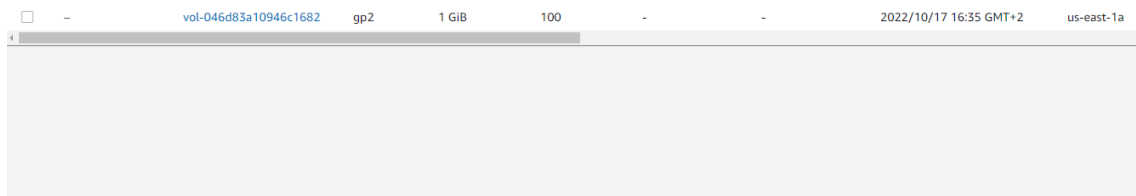
- Comenzamos haciendo “sudo su” con ello adquirimos todos los permisos, después “sudo passwd” sería para asignar una clave a root, y después modificamos el archivo indicado para la passworddauthentication y para el permitrootlogin.

```
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$ sudo su
[root@ip-172-31-81-231 ec2-user]# sudo passwd
Changing password for user root.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ip-172-31-81-231 ec2-user]# nano /etc/ssh/sshd_config
[root@ip-172-31-81-231 ec2-user]# nano /etc/ssh/sshd_config
[root@ip-172-31-81-231 ec2-user]#
```

```
#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```

```
#PasswordAuthentication yes
#PermitEmptyPasswords no
PasswordAuthentication yes
```

- Creamos un nuevo volumen y lo asociamos a nuestra instancia



- Ejecutamos un dmesg y junto a blkfront deberíamos ver xvdf

```
[ 1788.300756] blkfront: xvdf: barrier or flush: disabled; persistent grants: di
sabled; indirect descriptors: enabled; bounce buffer: disabled;
[root@ip-172-31-81-231 ec2-user]#
```

- También podemos hacer un fdisk -l y ver el nuevo disco que hemos asociado

```
Disk /dev/xvdf: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
[root@ip-172-31-81-231 ec2-user]#
```

- Ejecutamos a continuación `fdisk /dev/xvdf`, para crear una nueva partición pulsamos la tecla `n`, y `fdisk` nos irá pidiendo cosas.

```
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$ sudo fdisk /dev/xvdf

Welcome to fdisk (util-linux 2.30.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS disklabel with disk identifier 0x412338c7.

Command (m for help): n
Partition type
   p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e   extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-2097151, default 2048):
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-2097151, default 2097151):

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 1023 MiB.

Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.

[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$
```

- Generamos un sistema de fichero con `mkfs.ext4 /dev/xvdf1`

```
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$ sudo mkfs.ext4 /dev/xvdf1
mke2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
65536 inodes, 261888 blocks
13094 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=268435456
8 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
8192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (4096 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$
```

- Creamos carpetas para montarlo:

```
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$ sudo mkdir /discodatos
```

```
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$ sudo mount /dev/xvdf1 /discodatos
```

- Comprobamos que el disco está montado:

```
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        484M   0    484M   0% /dev
tmpfs           492M   0    492M   0% /dev/shm
tmpfs           492M  412K   491M   1% /run
tmpfs           492M   0    492M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/xvda1      8.0G  1.5G   6.6G  19% /
tmpfs           99M    0     99M   0% /run/user/1000
/dev/xvdf1      989M  24K   922M   1% /discodatos
[ec2-user@ip-172-31-81-231 ~]$
```

- Modificamos el fichero `/etc/fstab` con lo siguiente para que se monte de forma permanente:

```
/dev/xvdf1                                /discodatos                                auto noatime 0 0
```

Windows

- Creamos la instancia de Windows

The screenshot shows the 'Lanzar una instancia' (Launch an instance) wizard in the AWS Management Console. The 'Nombre y etiquetas' (Name and tags) section has 'Windows_2016_P1' as the instance name. The 'Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image)' section shows 'Microsoft Windows Server 2016' selected. The 'Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)' is 't2.micro'. The 'Almacenamiento (volúmenes)' section shows '1 volumen(es): 30 GiB'. The 'Nivel gratuito' (Free tier) banner is visible at the bottom right. The 'Lanzar instancia' (Launch instance) button is highlighted in orange.

Windows_201...

i-08974956608db078f

En ejecución

t2.micro

2/2 comprobador

Sin alarmas

+

us-east-1a

ec2-44-211-225-2.com...

Instancia: i-08974956608db078f (Windows_2016_P1)

Detalles

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Comprobaciones de estado

Monitoreo

Etiquetas

Resumen de instancia

Información

<div>ID de la instancia</div> <div>i-08974956608db078f (Windows_2016_P1)</div> <div>Dirección IPv6</div> <div>-</div> <div>Tipo de nombre de anfitrión</div> <div>Nombre de IP: ip-172.31.84.240.ec2.internal</div>	<div>Dirección IPv4 pública</div> <div>44.211.225.2 dirección abierta</div> <div>Estado de la instancia</div> <div>En ejecución</div> <div>Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)</div>	<div>Direcciones IPv4 privadas</div> <div>172.31.84.240</div> <div>DNS de IPv4 pública</div> <div>ec2-44-211-225-2.compute-1.amazonaws.com dirección abierta</div>
---	---	--

- Obtenemos la contraseña de Windows, introducimos el archivo .pem y hacemos click en descifrar contraseña.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the 'Obtener la contraseña de Windows' (Get Windows Password) page. The page is in Spanish and provides instructions on how to retrieve and decrypt the initial Windows administrator password for an EC2 instance using a private key.

Obtener la contraseña de Windows [Información](#)

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

ID de la instancia
i-08974956608db078f (Windows_2016_P1)

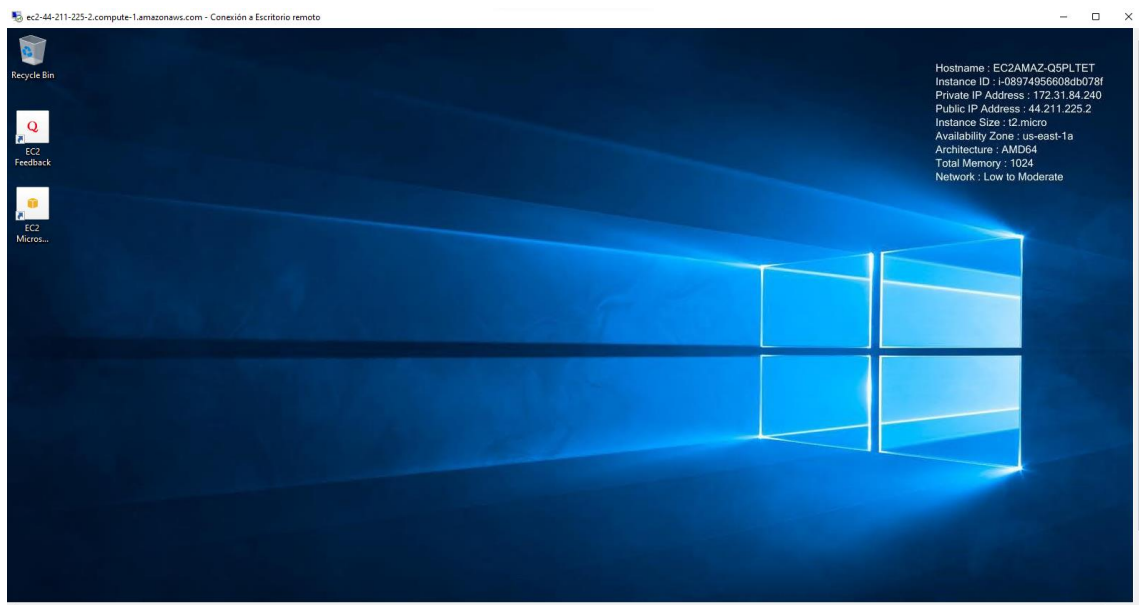
Par de claves asociado a esta instancia
claves_windows_2016_P1

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

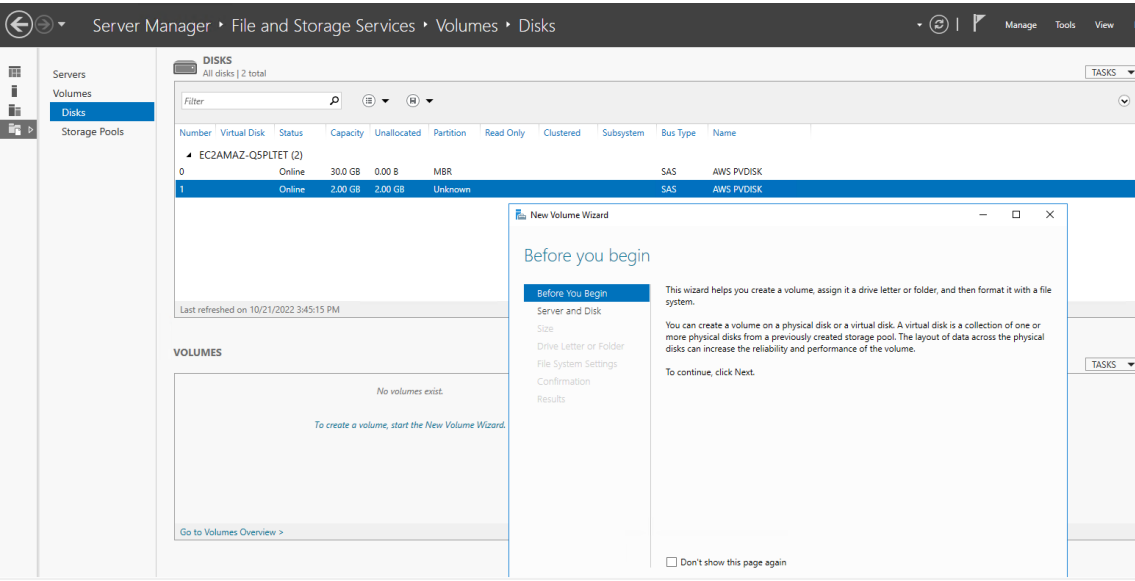
Private key contents - optional

Private key contents

- Iniciamos la máquina a través del escritorio remoto



- Creamos un nuevo volumen para hacer la partición



- Completamos la configuración y ya tendríamos la partición creada en “VOLUMES” lo podemos ver.

