

# **Laboratori 01**

## **Introducció a AWS**

### **Exercici 1**

Acceptar aquest missatge estableix una relació de confiança entre el teu ordinador i el servidor. La meua màquina desarà aquesta empremta per assegurar-se que en futures connexions parlis sempre amb el servidor correcte i no amb un impostor. Aquesta confirmació es fa per assegurar-se de si realment està segur que vol connectar-se a aquest dispositiu.

## Exercici 2

La comanda “lastlog” ens permet veure quan ha siguit l'últim inici de sessió al sistema. Com a administrador, aquesta eina és molt útil per a diverses tasques crítiques, especialment en l'àmbit de la seguretat i l'auditoria i tindre control d'on i quan s'ha accedit al sistema.

```
ec2-user@ip-172-31-24-81 ~]$ lastlog
Username      Port      From      Latest
root          *Never   logged in**
bin           *Never   logged in**
daemon        *Never   logged in**
adm           *Never   logged in**
lp            *Never   logged in**
sync          *Never   logged in**
shutdown      *Never   logged in**
halt          *Never   logged in**
mail          *Never   logged in**
operator      *Never   logged in**
games         *Never   logged in**
ftp           *Never   logged in**
nobody        *Never   logged in**
dbus          *Never   logged in**
systemd-network *Never   logged in**
systemd-oom    *Never   logged in**
systemd-resolve *Never   logged in**
sshd          *Never   logged in**
rpc           *Never   logged in**
libstoragemgmt *Never   logged in**
systemd-coredump *Never   logged in**
systemd-timesync *Never   logged in**
chrony        *Never   logged in**
ec2-instance-connect *Never   logged in**
staprunpriv    *Never   logged in**
rpcuser        *Never   logged in**
ccpdump        *Never   logged in**
ec2-user      pts/0    83.40.204.167 Mon Sep 15 12:52:43 +0000 2025
```

### Exercici 3

En aquest cas no ha passat res estrany i ha pogut executar aquesta comanda ja que no requeria cap modul d'aquest entorn virtual i a més en la maquina virtual python3 ja venia instal·lat per defecte. Pero en el cas de que si que és requerisin moduls llavors no ho podriem executar.

```
[ec2-user@ip-172-31-24-81 ~]$ source myenv/bin/activate  
(myenv) [ec2-user@ip-172-31-24-81 ~]$ python3 -c "print('Hello World from the virtual environment')"  
Hello World from the virtual environment  
(myenv) [ec2-user@ip-172-31-24-81 ~]$ exit  
logout  
Connection to ec2-54-226-137-253.compute-1.amazonaws.com closed.  
→ ~ ssh -i "amsa2526" ec2-user@ec2-54-226-137-253.compute-1.amazonaws.com  
Warning: Identity file amsa2526 not accessible: No such file or directory.
```

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

```
Last login: Mon Sep 15 13:04:11 2025 from 83.40.204.167  
[ec2-user@ip-172-31-24-81 ~]$ python3 -c "print('Hello World from the virtual environment')"  
Hello World from the virtual environment  
[ec2-user@ip-172-31-24-81 ~]$ █
```

## Exercici 4

1. Com podriem passar tots els fitxers d'un directori?
  1. Anem al directori destí de la màquina local on volem emmagatzemar els fitxers.
  2. Obrim SFTP mitjançant la comanda “**sftp -i <passkey> <usuari i ip destí>**”
  3. Una vegada dins anem al directori a clonar i executem “**get -r .**” on “-r” significa recursivament i “.” el directori actual i es farà tot automàticament.
2. **ssh -i <passkey> <usuari i ip destí> "wget <enllaç de l'arxiu>"**

## Exercici 5

Script que genera el fitxers, també menciona quin es el més gran i es el més petit i et dona la llista de tots els arxius al directori actual que superen els 10MB:

```
#!/bin/bash
if [ $# -ne 1 ]; then
    echo "Format incorrecte. Ús: ./creaFitxers.sh [fitxer]"
    exit 1
fi

while read -r nom_fitxer mida_mb; do
    truncate -s "${mida_mb}M" "$nom_fitxer"
    echo "Creat: $nom_fitxer de ${mida_mb} M"
done < "$1"

echo "Fitxer més gran:"
du -b * 2>/dev/null | sort -n | tail -n 1

echo "Fitxer més petit:"
du -b * 2>/dev/null | sort -n | head -n 1

echo "Fitxers més grans que 10 MB:"
find . -maxdepth 1 -type f -size +10M
```