

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Guillermina Antonaccio

Tercer laboratorio:

Linux Command

Line



TAREA 1:

En esta tarea había que usar SSH para conectarnos a una instancia de Amazon Linux EC2 dentro del laboratorio Vocareum.

- 1-Primero descargamos un PPK llamado labsuser.ppk
 - 2-Copiamos la dirección de IP publica del laboratorio
 - 3-Descargamos Putty para lograr entrar a la instancia EC2 a través de SSH.
 - 4-En Putty, configuramos el tiempo de espera a 30 para que la sesión este abierta por más tiempo
 - 5- Dentro de Putty, vamos a sesión y pegamos la IP que copiamos
 - 6-Luego entramos a AWS y seleccionamos la instancia de EC2, en la descripción de nuestra instancia, copiamos la IPv4 publica.
 - 7-Volviendo a Putty, buscamos el apartado SSH y dentro de este entramos a auth y seleccionamos browse (Con SSH nos podemos conectar a los servidores usando la red de internet)
 - 8-En browse seleccionamos el PPK que descargamos al principio y lo abrimos.
-

TAREA 1:

9-Al abrirlo lo que nos aparece un cuadro de dialogo que dice "login as:" y allí escribimos "ec2-user". Esto hace que nos conectemos a la instancia EC2.

```
ec2-user@ip-10-0-10-66:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
#  
~\_####_ Amazon Linux 2  
~~\_#####\  
~~\_###| AL2 End of Life is 2025-06-30.  
~~\_#/   
~~ V~' '->  
~~~~ / A newer version of Amazon Linux is available!  
~~. . /  
_/_/_/_/ Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.  
_/_/_/_/ https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/  
_/_/_/_/   
[ec2-user@ip-10-0-10-66 ~]$
```

TAREA 2:

En esta tarea, ejecutamos varios comandos para generar conocimientos del sistema y la sesión que estamos utilizando. Los comandos que utilizamos fueron.

- 1- whoami: este comando muestra el usuario actual
 - 2- hostname -s: el cual muestra la IP de nuestra computadora
 - 3- uptime -p: sirve para ver el tiempo que estuvimos en el sistema.
 - 4- who -H a-: es un comando que muestra información sobre los usuarios que han ingresado en ese sistema.
 - 5- TZ = *nombre_del_país/nombre_del_estado*: nos dice día de la semana, mes, fecha, hora, zona horaria y año actuales.
 - 6- cal -j: muestra el calendario en formato Juliano (j-julian)
 - 7- cal -s: muestra el calendario empezando por los domingos (s-sunday)
 - 9- cal -m: muestra el calendario empezando por los lunes (m-monday)
 - 10- id ec2-user: proporciona la ID de usuario, la ID del grupo y los grupos de los que forma parte el usuario
-

Aquí se ven las salidas de los comandos:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ whoa
.bash_logout  .bash_profile  .bashrc      companyA/    .ssh/
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ whoami
ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ host
host          hostid        hostname      hostnamectl
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ hostname -s
ip-10-0-10-132
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ uptime -p
up 4 minutes
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ who -H -a
NAME          LINE          TIME          IDLE          PID COMMENT  EXIT
              system boot   2023-10-23 16:13
LOGIN         ttyS0         2023-10-23 16:13          2253 id=tyS0
LOGIN         tty1         2023-10-23 16:13          2252 id=tty1
              run-level 5   2023-10-23 16:14
ec2-user + pts/0      2023-10-23 16:16      .          3316 (r186-50-186-94.dialu
p.adsl.anteldata.net.uy)
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ TZ=America/New_York date
Mon Oct 23 12:20:24 EDT 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ America/Los_Angeles date
-bash: America/Los_Angeles: No such file or directory
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ TZ=America/Los_angeles date
Mon Oct 23 16:21:32 America 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ TZ=Uruguay/Canelones date
Mon Oct 23 16:21:55 Uruguay 2023
```

Aquí se ven las salidas de los comandos:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ cal -j
```

```
October 2023
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
274 275 276 277 278 279 280
281 282 283 284 285 286 287
288 289 290 291 292 293 294
295 296 297 298 299 300 301
302 303 304
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ cal -s
```

```
October 2023
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ cal -m
```

```
October 2023
Mo Tu We Th Fr Sa Su
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ id ec2-user
```

```
uid=1000(ec2-user) gid=1000(ec2-user) groups=1000(ec2-user),4(adm),10(wheel),190
(systemd-journal),1021(Sales),1022(HR),1023(Finance),1025(Shipping),1026(Manager
s),1027(CEO)
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$
```

TAREA 3:


En esta tarea aprendemos a reutilizar comandos a través de técnicas de búsqueda, visualización manual del historial de bash y reutilización del último comando.

1. Primero usamos el comando "*history*", para que nos muestre el historial
 2. Para buscar en el historial apretamos CTRL + R si escribimos una letra por ejemplo TZ (del comando antiguo para ver la fecha y hora en un lugar determinado) y apretamos tab se completa automáticamente. Con las flechas hacia los costados puedes editar el comando.
 3. Usando CTRL + R + las flechas hacia arriba y hacia abajo, podemos ir a través del historial.
 4. Si escribimos "!!" En la consola, ejecuta el comando más reciente que hayamos puesto.
-

Aquí se puede apreciar el historial y el comando !!:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ history
 1  whoami
 2  hostname -s
 3  uptime -p
 4  who -H -a
 5  TZ=America/New_York date
 6  America/Los_Angeles date
 7  TZ=America/Los_angeles date
 8  TZ=Uruguay/Canelones date
 9  cal -j
10  cal -s
11  cal -m
12*
13  id ec2-user
14  history
15  TZ=Uruguay/Canelones date
16  who -H -a
17  id ec2-user
18  history
19  id ec2-user
20*
21  history
22  date
23  history
24  TZ=America/Los_angeles date
25  TZ=Uruguay/Canelones date
26  history
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ TZ=Uruguay/Canelones date
Mon Oct 23 16:53:10 Uruguay 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ TZ=America/New_York date
Mon Oct 23 12:57:05 EDT 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ date
Mon Oct 23 16:57:12 UTC 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$ !!
date
Mon Oct 23 16:57:13 UTC 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-132 ~]$
```

Nota: debajo del historial utilice CTRL + R para buscar en el historial y rellenar con TAB o con las flechas arriba y abajo para ir a través de los comandos que ejecute anteriormente. En la foto no se aprecia CTRL + R porque no es algo que se pueda escribir.



Aquí termina el
laboratorio, muchas
gracias