

BASH SHELL

LABORATORIO N° 249

*Elisa Gamarra, Gabriel Porley, Benjamin Sabaño
Nacho Suarez, Santiago Burgueño*





OBJETIVOS



- Crear y usar un alias para poder hacer un backup de todo un directorio.
 - Trabajar con la variable PATH para agregarle un nuevo directorio a la misma.
- 

1: Conexión con la instancia EC2

*Nos conectaremos a la instancia
EC2 mediante SSH*

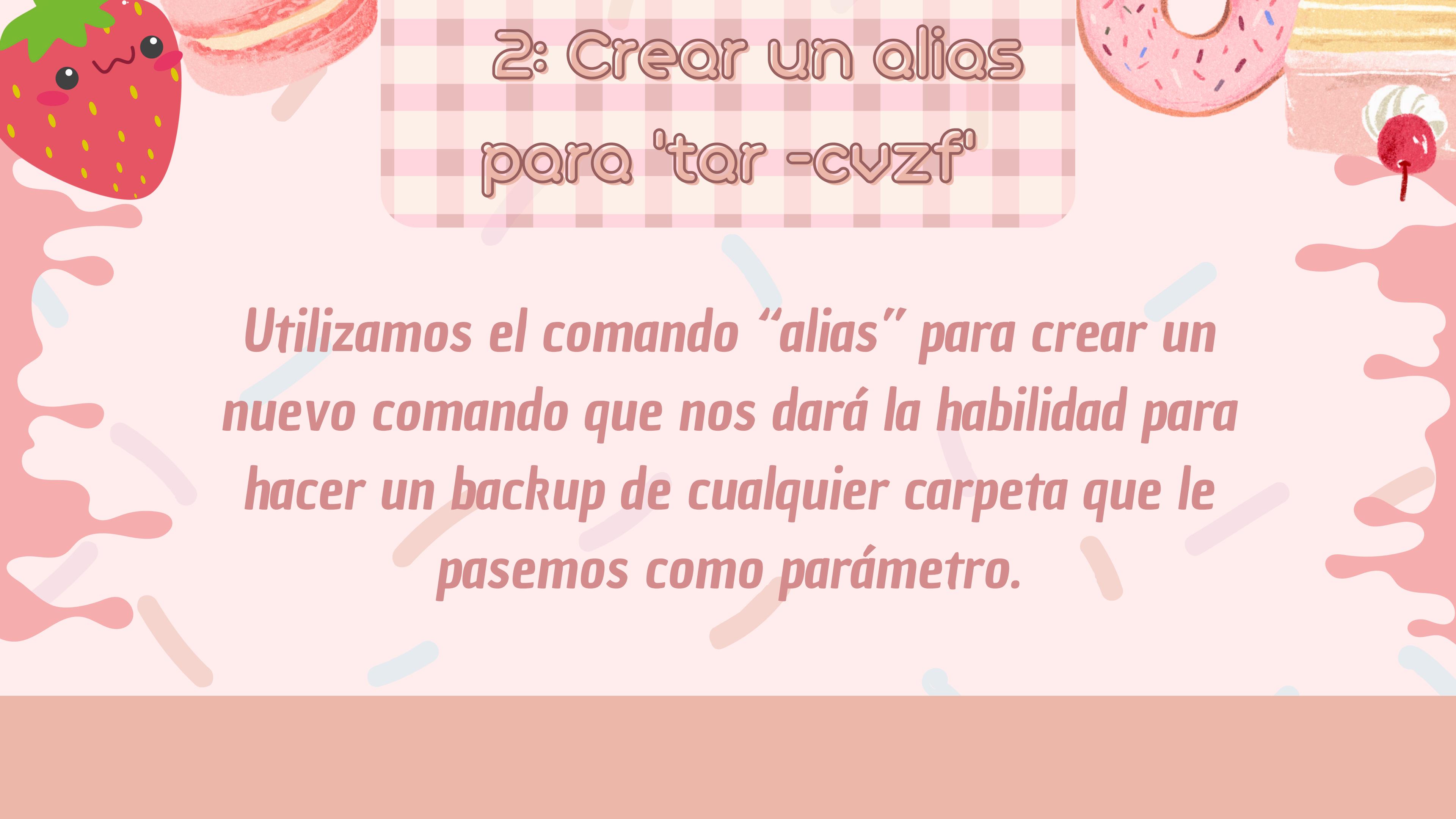
En windows: por PuTTY

En linux: por el comando ssh

CONEXIÓN CON LA INSTANCIA



```
ec2-user@ip-10-0-10-248:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-ssh-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-10-0-10-248 ~]$
```



2: Crear un alias para 'tar -cvzf'

Utilizamos el comando “alias” para crear un nuevo comando que nos dará la habilidad para hacer un backup de cualquier carpeta que le pasemos como parámetro.

ALIAS

Le asignamos un alias llamado backup al comando 'tar -cvzf'

Ejecutamos el alias 'backup' para crear una Copia Comprimida del directorio CompanyA.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ alias backup='tar -cvzf '  
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ backup backup_companyA.tar.gz CompanyA/  
CompanyA/  
CompanyA/Management/  
CompanyA/Management/Sections.csv  
CompanyA/Management/Promotions.csv  
CompanyA/Employees/  
CompanyA/Employees/Schedules.csv  
CompanyA/Finance/  
CompanyA/Finance/Salary.csv  
CompanyA/HR/  
CompanyA/HR/Managers.csv  
CompanyA/HR/Assessments.csv  
CompanyA/IA/  
CompanyA/SharedFolders/  
CompanyA/bin/  
CompanyA/bin/hello.sh  
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$ ls  
backup_companyA.tar.gz CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-184 ~]$
```



Pausa para comer
e hidratarse



3: Actualizar la variable PATH

En este ejercicio, mostraremos en pantalla el contenido de la variable de entorno PATH.

Luego de eso, modificaremos la variable añadiendo un directorio, en el cual pondremos ejecutables.

¿Cómo ejecutar scripts?

Primero usamos 'cd ..' para volver a la carpeta raíz en la terminal.
Ejecutamos el script hello.sh ingresando la ruta del archivo,
y posteriormente ejecutándolo sin ingresar el directorio.

```
ec2-user@ip-10-0-10-248:~/CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-248 bin]$ cd ..  
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$ ./bin/hello.sh  
Hello ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$ hello.sh  
-bash: hello.sh: command not found  
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$
```

¿Cómo cambiar la variable PATH?

Ejecutamos el Comando echo \$PATH para visualizar el contenido actual de la variable.

Podemos observar que no está el directorio del script "hello.sh". Para poder ejecutar hello.sh en cualquier lugar, lo agregamos directamente a la variable PATH.

```
ec2-user@ip-10-0-10-248:~/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/home/ec2-user/.local/bin:/home/ec2-user/bin
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$ PATH=$PATH:/home/ec2-user/CompanyA/bin/
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$ hello.sh
Hello ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/home/ec2-user/.local/bin:/home/ec2-user/bin:/home/ec2-user/CompanyA/bin/
[ec2-user@ip-10-0-10-248 CompanyA]$
```

Conclusiones

- Cumplimos satisfactoriamente con los objetivos del laboratorio.
- Aprendimos el uso del comando alias.
- Usamos y modificamos una variable de entorno.

¡Muchas Gracias!

www