



re/start



247-[LX]-Lab - Trabajar con comandos

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 09/09/2023

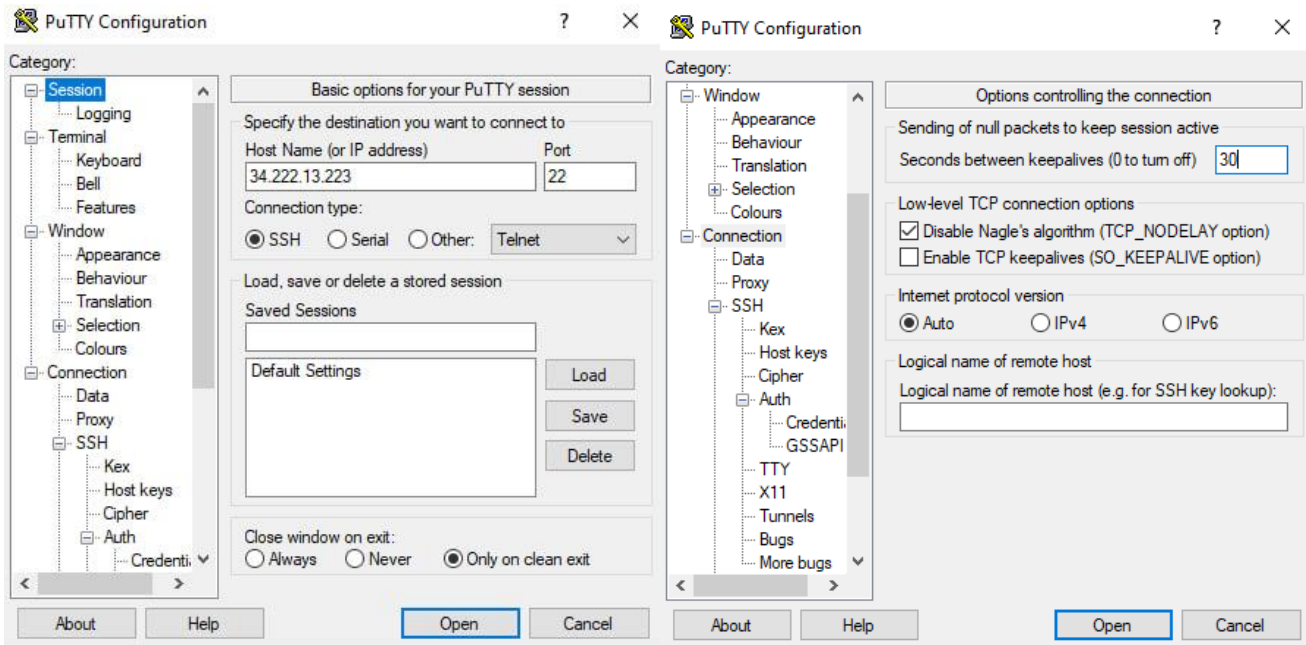
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En este laboratorio, hará lo siguiente:

- Use el comando **tee** para dirigir la salida a un archivo
- Use el comando **sort** para reorganizar los contenidos del archivo .csv
- Use el comando **cut** para editar los contenidos de un archivo
- Use el comando **sed**
- Use el operador **pipe**

Tarea 1: conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux mediante SSH

1. Abrir Putty.exe: Se ingresa dirección IPv4 de la instancia EC2 en la sección Session.
2. En la sección Connection → SSH → Auth → Credentials se ingresa el archivo PPK descargado anteriormente.
3. En la sección Connection se establece **Seconds between keepalive en 30 (el valor predeterminado es 0).**



4. Se hace click en "Open" para validar y conectarse al Host.



Tarea 2: Utilice el comando tee

pwd = muestra el directorio de trabajo actual

ls = muestra el contenido de un directorio

tee = copiar la salida de un comando al standard output y a uno o más archivos

hostname = mostrar el nombre del host del sistema

```
ec2-user@ip-10-0-10-7:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ ls  
companyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ hostname | tee file1.txt  
ip-10-0-10-7.us-west-2.compute.internal  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ ls  
companyA file1.txt  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

Tarea 3: Utilice el comando sort y el operador pipe

sort = se utiliza para ordenar los datos de un archivo o del standard input.

- default = ordena los datos alfabéticamente

cat = mostrar el contenido de un archivo

- para crear un archivo con cat se utiliza el símbolo >, luego se ingresa el texto.

find = se utiliza para buscar archivos y directorios que cumplen con ciertos criterios.


grep = se utiliza para buscar patrones en archivos.

 ec2-user@ip-10-0-10-7:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ ls
companyA  file1.txt
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ cat > test.csv
Factory, 1, Paris
Store, 2, Dubai
Factory, 3, Brasilia
Store, 4, Algiers
Factory, 5, Tokyo
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ ls
companyA  file1.txt  test.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ cat test.csv
Factory, 1, Paris
Store, 2, Dubai
Factory, 3, Brasilia
Store, 4, Algiers
Factory, 5, Tokyo
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

 ec2-user@ip-10-0-10-7:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ sort test.csv
Factory, 1, Paris
Factory, 3, Brasilia
Factory, 5, Tokyo
Store, 2, Dubai
Store, 4, Algiers
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

 ec2-user@ip-10-0-10-7:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ find | grep Paris test.csv
Factory, 1, Paris
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

El comando **find | grep Paris test.csv** busca y enumera el contenido del archivo **test.csv** y redirige los resultados al comando **grep** donde busca el patrón Paris.

Tarea 4: Utilice el comando cut

ec2-user@ip-10-0-10-7:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ ls
companyA  file1.txt  test.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ cat > cities.csv
Dallas, Texas
Seattle, Washington
Los Angeles, California
Atlanta, Georgia
New York, New York
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ ls
cities.csv  companyA  file1.txt  test.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ cat cities.csv
Dallas, Texas
Seattle, Washington
Los Angeles, California
Atlanta, Georgia
New York, New York
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

cut = se utiliza para extraer partes de un archivo de texto o del output de otros comandos.

- -d = define el delimitador de campos
- -f = extrae campos específicos de un archivo

ec2-user@ip-10-0-10-7:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ cut -d ',' -f 1 cities.csv
Dallas
Seattle
Los Angeles
Atlanta
New York
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```


Tarea 5: Utilice el comando sed y el operador pipe

Use el comando **sed** para reemplazar la primera coma (,) con puntos (.) en los archivos cities.csv y test.csv.

Solo utilice el comando **sed** para hacer todos los cambios en una línea con el operador pipe.

sed = editor de flujo de texto que se utiliza para buscar y reemplazar patrones en archivo

En dos líneas:

```
ec2-user@ip-10-0-10-7:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ sed 's/,/./' cities.csv  
Dallas. Texas  
Seattle. Washington  
Los Angeles. California  
Atlanta. Georgia  
New York. New York  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ sed 's/,/./' test.csv  
Factory. 1, Paris  
Store. 2, Dubai  
Factory. 3, Brasilia  
Store. 4, Algiers  
Factory. 5, Tokyo  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

En una sola línea con operador pipe:

```
ec2-user@ip-10-0-10-7:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$ cat cities.csv test.csv | sed 's/,/./'  
Dallas. Texas  
Seattle. Washington  
Los Angeles. California  
Atlanta. Georgia  
New York. New York  
Factory. 1, Paris  
Store. 2, Dubai  
Factory. 3, Brasilia  
Store. 4, Algiers  
Factory. 5, Tokyo  
[ec2-user@ip-10-0-10-7 ~]$
```

Laboratorio Completado

