



237-[LX]-Lab - Administración de los permisos de archivos

Datos Generales:

Nombre: Tomás Alfredo Villaseca Constantinescu

País: Chile

Fecha: 08/09/2023

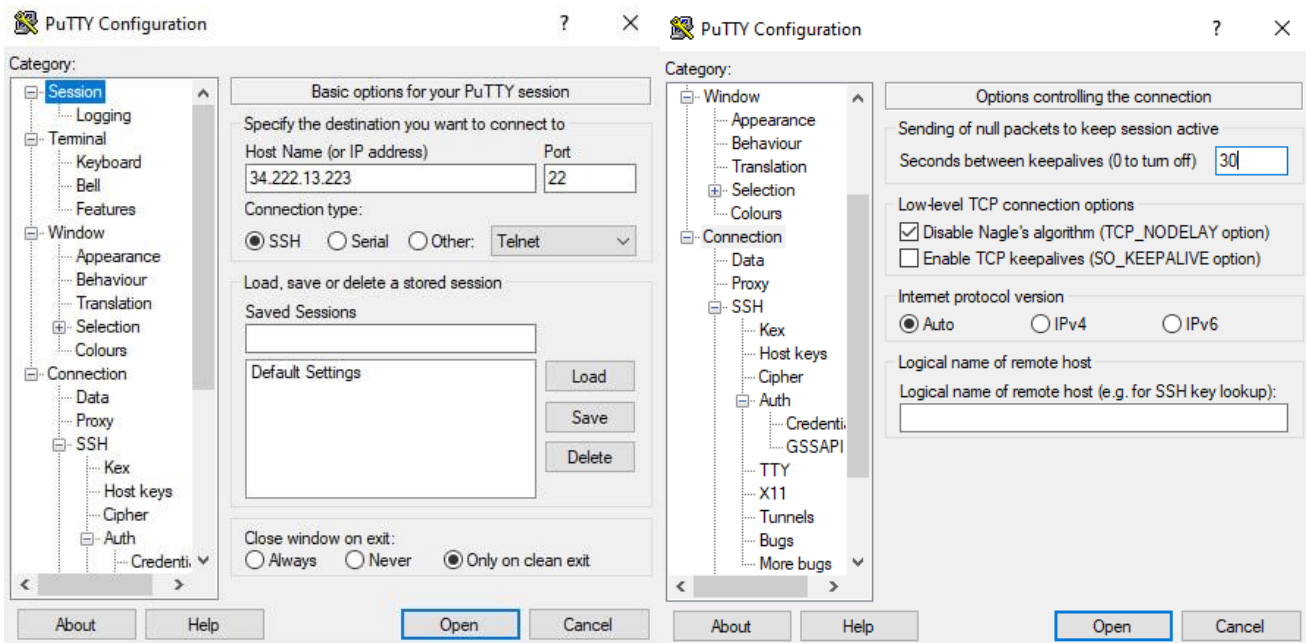
Contacto: tomas.villaseca.c@gmail.com

En esta sesión de laboratorio, hará lo siguiente:

- Cambiar todos los permisos de carpetas y archivos para que coincidan con la estructura de grupo correspondiente
- Modificar los permisos de archivo para un usuario
- Actualizar la estructura de carpetas de la empresa

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: cambiar la propiedad (ownership) de los archivos y las carpetas

pwd = muestra el directorio de trabajo actual

ls = muestra el contenido de un directorio

- -l = muestra información detallada (permisos)
- -a = muestra todos los archivos y directorios incluidos los ocultos.
- -R = muestra el contenido de todos los subdirectorios del directorio especificado

ec2-user@ip-10-0-10-213:~

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-213 ~]$ ls
companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-213 ~]$ ls companyA
CEO Documents Employees HR Management Roster.csv Sales SharedFolders Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-213 ~]$
```

chown = cambia la propiedad de un archivo o directorio

- -R = indica que se debe cambiar la propiedad de un directorio y todos sus subdirectorios de forma recursiva

ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chown -R mjackson:Personnel /home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chown -R ljuan:HR HR
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chown -R mmajor:Finance HR/Finance
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```


Para verificar el cambio de propiedad, usar comando ls -laR:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -laR
.:
total 0
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Sep  8 21:03 .
drwx----- 4 ec2-user ec2-user  90 Sep  8 21:03 ..
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Sep  8 21:03 CEO
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Sep  8 21:03 Documents
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Sep  8 21:03 Employees
drwxr-xr-x  6 ljuan      HR        72 Sep  8 21:03 HR
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Sep  8 21:03 Management
-rw-r--r--  1 mjackson Personnel   0 Sep  8 21:03 Roster.csv
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Sep  8 21:03 Sales
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel  24 Sep  8 21:03 SharedFolders
drwxr-xr-x  2 mjackson Personnel   6 Sep  8 21:03 Shipping
```



Tarea 3: cambiar los modos de permiso

vi = editor de texto de linea de comandos

- se utiliza para crear archivos en esta tarea

 ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo vi symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan    HR        72 Sep  8 21:03 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel  0 Sep  8 21:03 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Sep  8 21:03 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Shipping
-rw-r--r-- 1 root      root      0 Sep  8 21:11 symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```


 ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo vi absolute_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root      root      0 Sep  8 21:14 absolute_mode_file
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan    HR        72 Sep  8 21:03 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel  0 Sep  8 21:03 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Sep  8 21:03 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Shipping
-rw-rw-r-- 1 root      root      0 Sep  8 21:11 symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```

chmod = cambia los permisos de un archivo o directorio

modo simbólico: u = user, g = group, o = other


- r = permiso de lectura
- w = permiso de escritura
- x = permiso de ejecución
- agregar permisos (+), remover permisos (-).

 ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chmod g+w symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan    HR          72 Sep  8 21:03 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel  0 Sep  8 21:03 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Sep  8 21:03 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Shipping
-rw-rw-r-- 1 root      root       0 Sep  8 21:11 symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```

modo absoluto:


- 4 = permiso de lectura
- 2 = permiso de escritura
- 1 = permiso de ejecución
- Se pueden sumar para entregar multiples permisos
- User – Group – Other

 ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chmod 764 absolute_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 root      root       0 Sep  8 21:14 absolute_mode_file
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan    HR          72 Sep  8 21:03 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel  0 Sep  8 21:03 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Sep  8 21:03 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Sep  8 21:03 Shipping
-rw-rw-r-- 1 root      root       0 Sep  8 21:11 symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```

Tarea 4: asignar permisos

En esta tarea, se asignan los permisos correspondientes a las carpetas **Shipping** y **Sales**:

 ec2-user@ip-10-0-10-213:~/companyA

```
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chown -R eowusu:Shipping Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ sudo chown -R nwolf:Sales Sales
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -laR Shipping
Shipping:
total 0
drwxr-xr-x  2 eowusu  Shipping    6 Sep  8 21:03 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Sep  8 21:14 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$ ls -laR Sales
Sales:
total 0
drwxr-xr-x  2 nwolf   Sales       6 Sep  8 21:03 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Sep  8 21:14 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-213 companyA]$
```

Laboratorio Completado

