



8º

Lab - AWS re/Start

Adm de permisos





Cambiar la pertenencia de Archivos y carpetas

A continuación, se tratarán los siguientes temas:

- 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

Sería bueno entender la estructura de carpetas que está en el entorno de trabajo

```
[ec2-user@ip-10-0-10-23 ~]$ ls -R companyA/  
companyA/:  
CEO      Employees  Management  Sales      Shipping  
Documents HR          Roster.csv  SharedFolders  
  
companyA/CEO:  
  
companyA/Documents:  
  
companyA/Employees:  
  
companyA/HR:  
Employees  Finance  Management  NewHires  
  
companyA/HR/Employees:  
Layoffs.csv  MonthlyAssessments.csv  YearlyAssessments.csv  
  
companyA/HR/Finance:  
Hourly.csv  IncomeGeneration.csv  ProfitAndLossStatements.csv  Salary.csv  
  
companyA/HR/Management:  
Losses.csv  Orders.csv  Repairs.csv  Sections.csv  
Managers.csv  Profits.csv  Schedule.csv  
  
companyA/HR/NewHires:  
Assessments.csv  TrialPeriod.csv  
  
companyA/Management:  
  
companyA/Sales:  
  
companyA/SharedFolders:  
logins.csv  
  
companyA/Shipping:
```

Tarea 01



Procedemos a modificar las pertenencias (usuario o grupo de un archivo o directorio/carpeta). El folder *companyA* pasa a pertenecer al usuario *mjackson*, y el grupo al que pertenece será *Personnel*.

Podemos recordar que con **sudo cat /etc/group** podemos ver los grupos y usuarios respectivos

```
Sales:x:1011:ec2-user,nwolf,arosalez
HR:x:1012:ec2-user,ljuan,smartinez
Finance:x:1013:ec2-user,mmajor,ssarkar
Personnel:x:1014:ljuan,mmajor,mjackson,eowusu,nwolf,arosalez,jdoe,psantos,smartinez,ssarkar
Shipping:x:1015:ec2-user,eowusu,jdoe,psantos
Managers:x:1016:ec2-user,ljuan,mmajor,arosalez
CEO:x:1017:mjackson,ec2-user
```

Como resultado, usando **sudo chown -R user:grp FolderPath**

```
[ec2-user@ip-10-0-10-23 ~]$ ls
companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-23 ~]$ cd companyA/
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chown -R mjackson:Personnel /home/ec2-user/companyA/
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chown -R ljuan:HR HR
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chown -R mmajor:Finance HR/Finance/
```

Y lo podemos verificar con **ls -laR**

```
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ ls -laR
.:
total 0
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 147 Dec 30 22:22 .
drwx----- 4 ec2-user ec2-user 90 Dec 30 22:22 ..
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Dec 30 22:22 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Dec 30 22:22 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Dec 30 22:22 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan HR 72 Dec 30 22:22 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Dec 30 22:22 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel 0 Dec 30 22:22 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Dec 30 22:22 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Dec 30 22:22 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 6 Dec 30 22:22 Shipping
```

Tarea 02



Cambiando los modos de permiso

Para cambiar los permisos de mis archivos usamos **chmod**, hay dos formas: simbólica y absoluta (emplea números). Haremos pruebas con ambos

Para ser más específicos:

`chmod g+w` -> otorga permisos de escrituras al propietario del grupo

`chmod 764` -> hace que el usuario tenga permisos de lectura, escritura y ejecución al archivo designado

```
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ pwd
/home/ec2-user/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo vi symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo vi absolute_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chmod g+w symbolic_mode_file
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chmod 764 absolute_mode_file
```

Para confirmar

```
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 root      root          0 Dec 30 22:50 absolute_mode_file
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Dec 30 22:22 CEO
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Dec 30 22:22 Documents
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Dec 30 22:22 Employees
drwxr-xr-x 6 ljuan     HR          72 Dec 30 22:22 HR
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Dec 30 22:22 Management
-rw-r--r-- 1 mjackson Personnel  0 Dec 30 22:22 Roster.csv
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Dec 30 22:22 Sales
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel 24 Dec 30 22:22 SharedFolders
drwxr-xr-x 2 mjackson Personnel  6 Dec 30 22:22 Shipping
-rw-rw-r-- 1 root      root          0 Dec 30 22:50 symbolic mode file
```

Tarea 03



Asignar permisos

Asignamos los permisos correspondientes a las carpetas *Shipping* y *Sales*. Con ayuda de modificar la pertenencia a un usuario y grupo con **chown**

```
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chown -R eowusu:Shipping Shipping
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ sudo chown -R nwolf:Sales Sales/
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ ls
absolute_mode_file  Employees  Roster.csv  Shipping
CEO                 HR         Sales       symbolic_mode_file
Documents           Management SharedFolders
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ ls -laR Shipping/
Shipping/:
total 0
drwxr-xr-x  2 eowusu  Shipping  6 Dec 30 22:22 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Dec 30 22:50 ..
[ec2-user@ip-10-0-10-23 companyA]$ ls -laR Sales/
Sales/:
total 0
drwxr-xr-x  2 nwolf   Sales      6 Dec 30 22:22 .
drwxr-xr-x 10 mjackson Personnel 199 Dec 30 22:50 ..
```