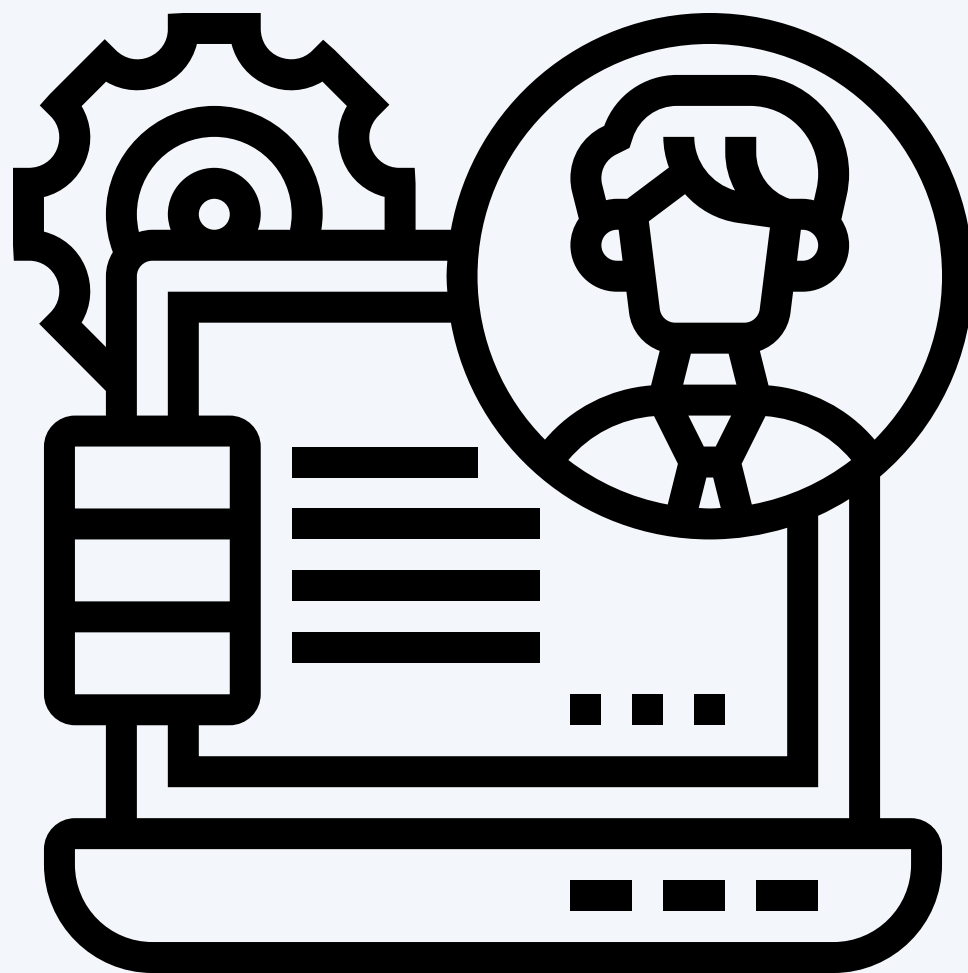




14°

Lab - AWS re/Start Adm de Software





Actualizando la Máquina de Linux

A continuación, se tratarán los siguientes temas:

- Actualizar la máquina de Linux mediante el administrador de paquetes
- Recuperar o revertir a una versión anterior un paquete previamente actualizado mediante el administrador de paquetes
- Instalar la interfaz de la línea de comandos de AWS (AWS CLI)

Nota: Para realizar esta tarea utilizaremos los comandos **yum -y check-update** para consultar las actualizaciones disponibles en el repositorio y **yum update --security** con el fin de aplicar actualizaciones relacionadas con la seguridad. Mientras que para actualizar paquetes usamos **yum -y upgrade**

Tarea 01



Así, tenemos lo siguiente:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-157 ~]$ cd companyA/
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ sudo yum -y check-update
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
amzn2-core                                | 3.6 kB  00:00:00
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ sudo yum update --security
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
No packages needed for security; 0 packages available
No packages marked for update
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ sudo yum -y upgrade
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
No packages marked for update
```

Para instalar **httpd** y ver la lista de actualizaciones anteriores, usamos el comando **yum install httpd -y**

```
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ sudo yum install httpd -y
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package httpd.x86_64 0:2.4.58-1.amzn2 will be installed
--> Processing Dependency: httpd-filesystem = 2.4.58-1.amzn2 for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: httpd-tools = 2.4.58-1.amzn2 for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: /etc/mime.types for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: httpd-filesystem for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: mod_http2 for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: system-logos-httpd for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: libapr-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: libaprutil-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.58-1.amzn2.x86_64
--> Running transaction check
--> Package apr.x86_64 0:1.7.2-1.amzn2 will be installed
--> Package apr-util.x86_64 0:1.6.3-1.amzn2.0.1 will be installed
--> Processing Dependency: apr-util-bdb(x86-64) = 1.6.3-1.amzn2.0.1 for package: apr-util-1.6.3-1.amzn2.0.1.x86_64
--> Package generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2 will be installed
--> Package httpd-filesystem.noarch 0:2.4.58-1.amzn2 will be installed
--> Package httpd-tools.x86_64 0:2.4.58-1.amzn2 will be installed
--> Package mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2 will be installed
--> Package mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.1 will be installed
--> Running transaction check
--> Package apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.3-1.amzn2.0.1 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved
```

Con el fin de revertir un paquete a una versión anterior. Primero, debemos ver el historial de actualizaciones del sistema con el comando **yum history list**, donde se muestra los usuarios y la cantidad de veces que se modificaron los archivos. De aquí rescataremos el *ID*

Tarea 01



Con ese *ID* podremos ver el conjunto de actualizaciones más recientes

```
ec2-user@ip-10-0-10-157:~/companyA
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ sudo yum history list
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
ID      | Command line          | Date and time    | Action(s)    | Altered
-----|-----
1 | install httpd -y      | 2023-12-31 17:02 | Install      | 9
history list
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ sudo yum history info 1
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
Transaction ID : 1
Begin time     : Sun Dec 31 17:02:37 2023
Begin rpmdb    : 452:216b8de860b7dbcd2a57b6abb35ca926e0836b4a
End time       : 17:02:38 2023 (1 seconds)
End rpmdb      : 461:a130955422389c672d905c566498266a3212ba86
User           : EC2 Default User <ec2-user>
Return-Code    : Success
Command Line   : install httpd -y
Transaction performed with:
  Installed      rpm-4.11.3-48.amzn2.0.3.x86_64 installed
  Installed      yum-3.4.3-158.amzn2.0.7.noarch installed
Packages Altered:
  Dep-Install    apr-1.7.2-1.amzn2.x86_64 @amzn2-core
  Dep-Install    apr-util-1.6.3-1.amzn2.0.1.x86_64 @amzn2-core
  Dep-Install    apr-util-bdb-1.6.3-1.amzn2.0.1.x86_64 @amzn2-core
```

Ahora procedemos a instalar la línea de comandos **AWS CLI**, para ello debemos verificar primero que python esté instalado con el comando **python3 --version**.

Y **pip3 --version** (para ver si pip ya está instalado *pip* permite hacer instalaciones y actualizaciones de librerías/paquetes).

```
[ec2-user@ip-10-0-10-157 companyA]$ cd ..
[ec2-user@ip-10-0-10-157 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-157 ~]$ python3 --version
Python 3.7.16
[ec2-user@ip-10-0-10-157 ~]$ pip3 --version
pip 20.2.2 from /usr/lib/python3.7/site-packages/pip (python 3.7)
```

Tarea 01



Así que procedemos con la descarga:

```
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
unzip awscliv2.zip
```

Y para ejecutar la instalación:

```
sudo ./aws/install
```

Para verificar la correcta instalación:

```
aws help
```

Finalmente, configuramos la línea de comandos para conectarnos a la cuenta de AWS, mediante la clave acceso y secreta. (AccessKey y SecretAccessKey)

OJO, estas credenciales estarán en un archivo del entorno, específicamente lo editamos usando el siguiente comando;

sudo nano ~/.aws/credentials

```
ec2-user@ip-10-0-10-157:~
GNU nano 2.9.8 /home/ec2-user/.aws/credentials Modified
[default]
aws_access_key_id=AKIAVCU36OGRIMUKAGGV
aws_secret_access_key=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
```

Luego, procedemos a ver info de nuestra máquina virtual, para ello necesitamos el *ID de la instancia*

```
[ec2-user@ip-10-0-10-157 ~]$ aws ec2 describe-instance-attribute --instance-id i-06810bf1fad5bfee2 --attribute instanceType
{
  "InstanceId": "i-06810bf1fad5bfee2",
  "InstanceType": {
    "Value": "t3.micro"
  }
}
[ec2-user@ip-10-0-10-157 ~]$
```