



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
COLIMA**

Departamento de Sistemas y Computación

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Administración de servidores

Actividad:

Instalación y configuración de HTTP

Profesor

Jorge Guadalupe Castellanos Morfin

Alumno

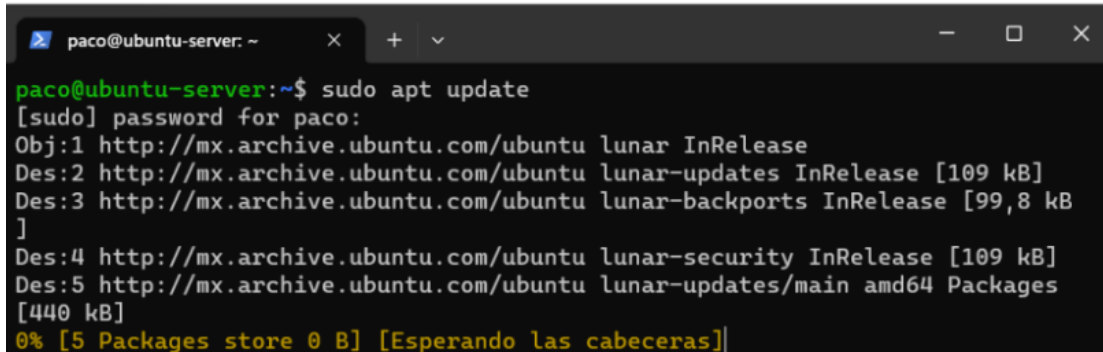
Eduardo Espiritu Lopez - 20460067

Instalación del servicio HTTP

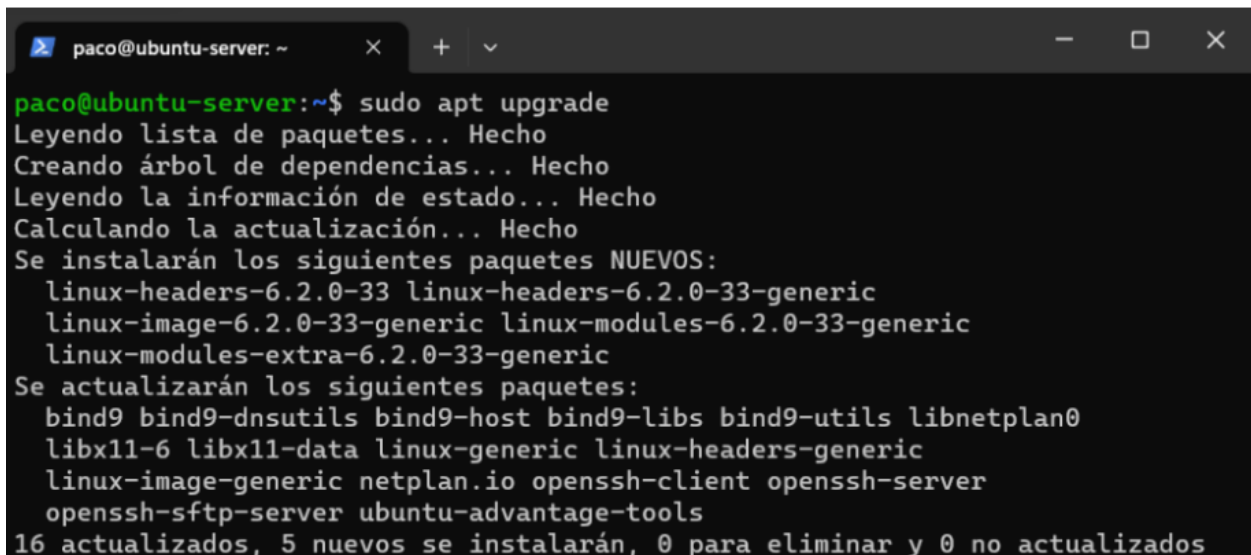
Para empezar deberemos actualizar las paqueterías del servidor

\$ sudo apt update

\$ sudo apt upgrade

A terminal window titled 'paco@ubuntu-server: ~' showing the command 'sudo apt update'. The output lists updates for 'lunar' InRelease files and 'amd64 Packages'. It shows progress bars for each source and ends with '0% [5 Packages store 0 B] [Esperando las cabeceras]'.

```
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt update
[sudo] password for paco:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease [109 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease [99,8 kB]
]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease [109 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 Packages
[440 kB]
0% [5 Packages store 0 B] [Esperando las cabeceras]
```

A terminal window titled 'paco@ubuntu-server: ~' showing the command 'sudo apt upgrade'. The output shows the process of reading package lists, creating dependency trees, and calculating updates. It lists packages to be installed (linux-headers, linux-image, linux-modules) and packages to be upgraded (bind9, libx11, linux-generic, netplan.io, openssh-client, openssh-server, openssh-sftp-server, ubuntu-advantage-tools). It concludes with '16 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados'.

```
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  linux-headers-6.2.0-33 linux-headers-6.2.0-33-generic
  linux-image-6.2.0-33-generic linux-modules-6.2.0-33-generic
  linux-modules-extra-6.2.0-33-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  bind9 bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs bind9-utils libnetplan0
  libx11-6 libx11-data linux-generic linux-headers-generic
  linux-image-generic netplan.io openssh-client openssh-server
  openssh-sftp-server ubuntu-advantage-tools
16 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados
```

Seguido de esto debemos instalar el paquete “Apache2”, el cual nos permite activar el servicio HTTP en nuestro servidor.

\$ sudo apt install apache2

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ sudo apt install apache2  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1  
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert  
Paquetes sugeridos:  
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1  
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert  
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 1.930 kB de archivos.  
Se utilizarán 7.551 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

Después modificaremos las reglas del firewall del servidor para que el servicio de apache pueda funcionar en el puerto 80

\$ sudo ufw allow Apache

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ sudo app list  
sudo: app: command not found  
paco@ubuntu-server:~$ sudo ufw app list  
Available applications:  
  Apache  
  Apache Full  
  Apache Secure  
  Bind9  
  OpenSSH  
  Samba  
paco@ubuntu-server:~$ sudo ufw allow Apache  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
paco@ubuntu-server:~$
```

Verificamos que el servicio esté activo con el siguiente comando

\$ sudo systemctl status apache2

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ sudo systemctl status apache2  
● apache2.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: >  
   Active: active (running) since Tue 2023-10-03 19:14:28 UTC; 1min 26s a>  
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/  
  Main PID: 14724 (apache2)  
    Tasks: 55 (limit: 4539)  
   Memory: 4.9M  
      CPU: 101ms  
   CGroup: /system.slice/apache2.service  
           └─14724 /usr/sbin/apache2 -k start  
             └─14725 /usr/sbin/apache2 -k start  
               └─14726 /usr/sbin/apache2 -k start  
  
oct 03 19:14:28 ubuntu-server systemd[1]: Starting apache2.service - The Ap>  
oct 03 19:14:28 ubuntu-server apachectl[14723]: AH00558: apache2: Could not>  
oct 03 19:14:28 ubuntu-server systemd[1]: Started apache2.service - The Apa>  
paco@ubuntu-server:~$
```

El servicio tiene un archivo por defecto que tendrá un código para una página preestablecida, dentro de la ubicación `/var/www/html`. Debemos modificar este archivo para agregar el contenido que desee a la página web

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ cd /var/www/html  
paco@ubuntu-server:~$ ls /var/www/html/  
index.html  
paco@ubuntu-server:~$
```

Para editarlo

\$ sudo nano /var/www/html/index.html

```
paco@ubuntu-server: ~  
paco@ubuntu-server:~$ cd /var/www/html  
paco@ubuntu-server:~$ ls /var/www/html/  
index.html  
paco@ubuntu-server:~$ sudo nano /var/www/html/
```

Y agregamos el código de nuestro sitio web