OPERANDO EL SERVIDOR

INSTALAR EL SERVIDOR WEB APACHE2

Lo primero que debemos hacer es actualizar los repositorios del sistema, para ello ingresamos el siguiente código

```
juang@ubuntu:~$
juang@ubuntu:~$ sudo apt-get update
```

OPERANDO EL SERVIDOR

Solicitará la contraseña, al ingresarla empezará la descarga de los paquetes

```
[sudo] password for juang:
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Des:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:5 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main Translation-es [342 kB]
Des:6 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/restricted Translation-es [2.152 B]
Des:7 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe Translation-es [1.326 kB]
Des:8 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse Translation-es [70,0 kB]
Des:9 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [3.271 kB]
Des:10 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [2.892 kB]
Descargados 8.131 kB en 12s (658 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
juang@ubuntu:~$
```

OPERANDO EL SERVIDOR

El paso a seguir es la instalación del servidor web Apache, para ello ingresamos el siguiente comando

```
juang@ubuntu:~$ sudo apt-get install apache2
```

Y empezará la descarga, cuando nos pida confirmación, ingresamos la letra S para continúe con la descarga

```
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser openssl-blacklist
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4
  liblua5.2-0 ssl-cert
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 53 no actualizados.
Se necesita descargar 1.873 kB de archivos.
Se utilizarán 8.118 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

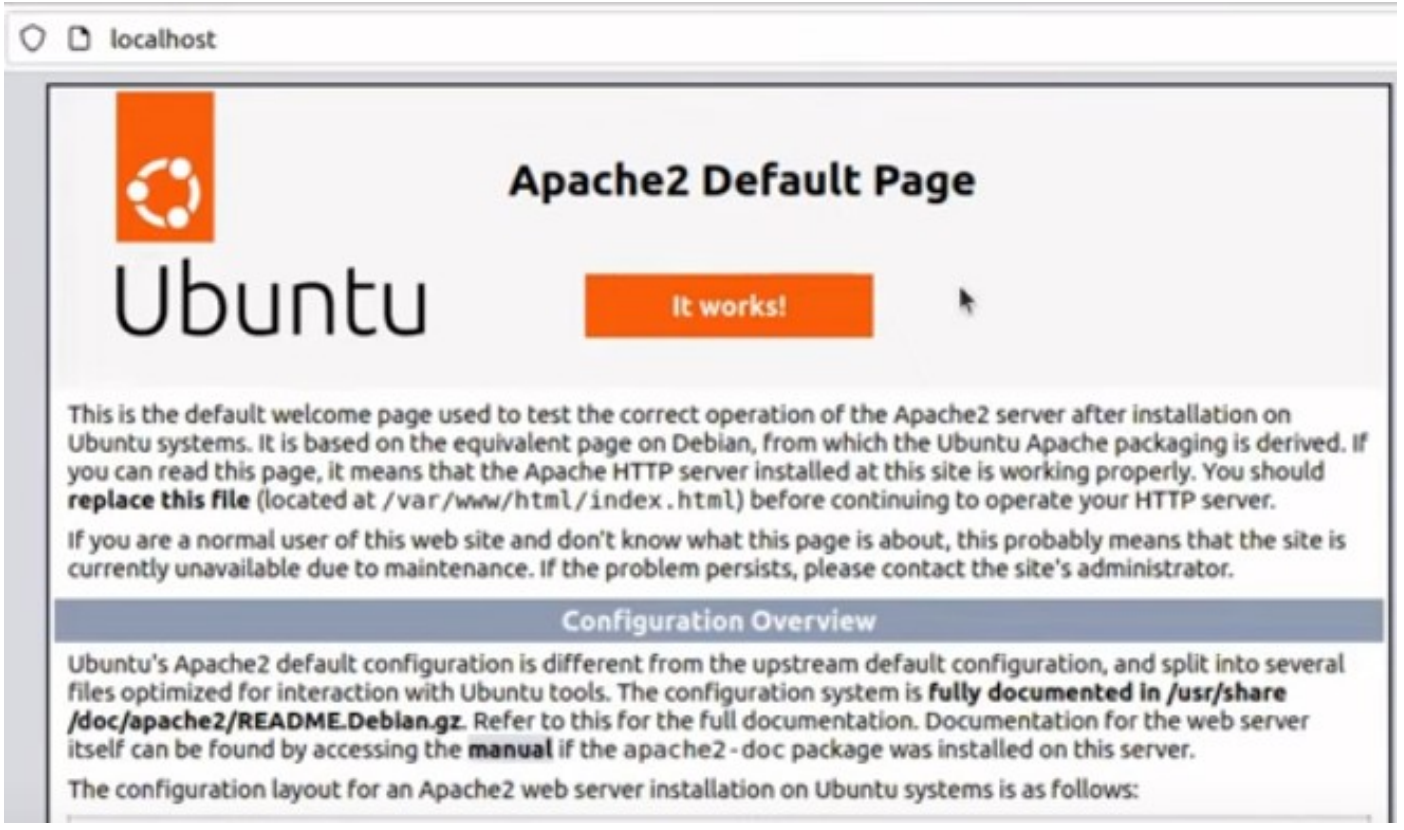
OPERANDO EL SERVIDOR

Una vez que termina la instalación de Apache, procedemos a iniciar el servidor, para lo cual usamos el siguiente comando.

```
juang@ubuntu:~$ sudo systemctl start apache2
juang@ubuntu:~$ _
```

Si al dar enter no nos muestra ningún error, quiere decir que se ejecutó correctamente y que el servicio de Apache ya se ha iniciado. ¿Pero, cómo podemos comprobarlo?, debemos ir al navegador y colocar **localhost,** debe aparecer la siguiente interfaz.

OPERANDO EL SERVIDOR



OPERANDO EL SERVIDOR

También podemos mirar en que estado se encuentra el servidor ingresando el siguiente comando.

```
juang@ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] password for juang:
```

Nos va a solicitar la clave de usuario, luego de ingresarla nos mostrará la siguiente información.

```
[sudo] password for juang:
● apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Tue 2024-05-07 03:58:08 UTC; 1h 5min ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 2337 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 2886)
     Memory: 5.5M
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─2337 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─2340 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2341 /usr/sbin/apache2 -k start

may 07 03:58:08 ubuntu systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
may 07 03:58:08 ubuntu apachectl[2336]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name>
may 07 03:58:08 ubuntu systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

OPERANDO EL SERVIDOR

Podemos ver que nos dice que el servicio se encuentra en estado activo. Debemos presionar **Ctrl C** para volver nuevamente a la raiz.

Si quisiéramos detener el servicio lo podemos hacer ingresando el siguiente comando..

```
juang@ubuntu:~$ sudo systemctl stop apache2
juang@ubuntu:~$
```

OPERANDO EL SERVIDOR

Para confirmar que Apache se ha detenido ingresamos de nuevo el comando **sudo systemctl status apache2,** como se puede ver ya aparece inactivo.

```
juang@ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: inactive (dead) since Tue 2024-05-07 05:11:14 UTC; 5min ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 3222 ExecStop=/usr/sbin/apachectl stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 2337 (code=exited, status=0/SUCCESS)

may 07 03:58:08 ubuntu systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
may 07 03:58:08 ubuntu apachectl[2336]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name>
may 07 03:58:08 ubuntu systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
may 07 05:11:14 ubuntu systemd[1]: Stopping The Apache HTTP Server...
may 07 05:11:14 ubuntu apachectl[3224]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name>
may 07 05:11:14 ubuntu systemd[1]: apache2.service: Succeeded.
may 07 05:11:14 ubuntu systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
lines 1-14/14 (END)
```

OPERANDO EL SERVIDOR

Configurar el Entorno Grafico

Lo primero que debemos hacer es instalar las actualizaciones del sistema, para ello debemos usar los comandos **sudo apt-get update**

```
juang@servidorubuntu:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for juang:
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [89,7 kB]
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Des:5 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-es [325 kB]
Des:6 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-es [816 B]
Des:7 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-es [1.371 kB]
Des:8 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-es [63,1 kB]
Descargados 1.849 kB en 2s (1.057 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

OPERANDO EL SERVIDOR

El paso siguiente es usar el comando **sudo apt install slim,** SLIM (Simple Login Manager) es un gestor de sesiones de escritorio. Es decir, nos permite seleccionar que entorno de escritorio preferimos antes de acceder a él. Además nos permite el acceso desde los usuarios disponibles.

```
juang@servidorubuntu:~$ sudo apt install slim
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libice6 libsm6 libxaw7 libxft2 libxinerama1 libxmu6 libxrandr2 libxrender1 libxt6t64 x11-common xbitmaps xterm
Paquetes sugeridos:
  scrot xfonts-cyrillic
Paquetes recomendados:
  luit | x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libice6 libsm6 libxaw7 libxft2 libxinerama1 libxmu6 libxrandr2 libxrender1 libxt6t64 slim x11-common xbitmaps xterm
0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 2.861 kB de archivos.
Se utilizarán 6.581 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

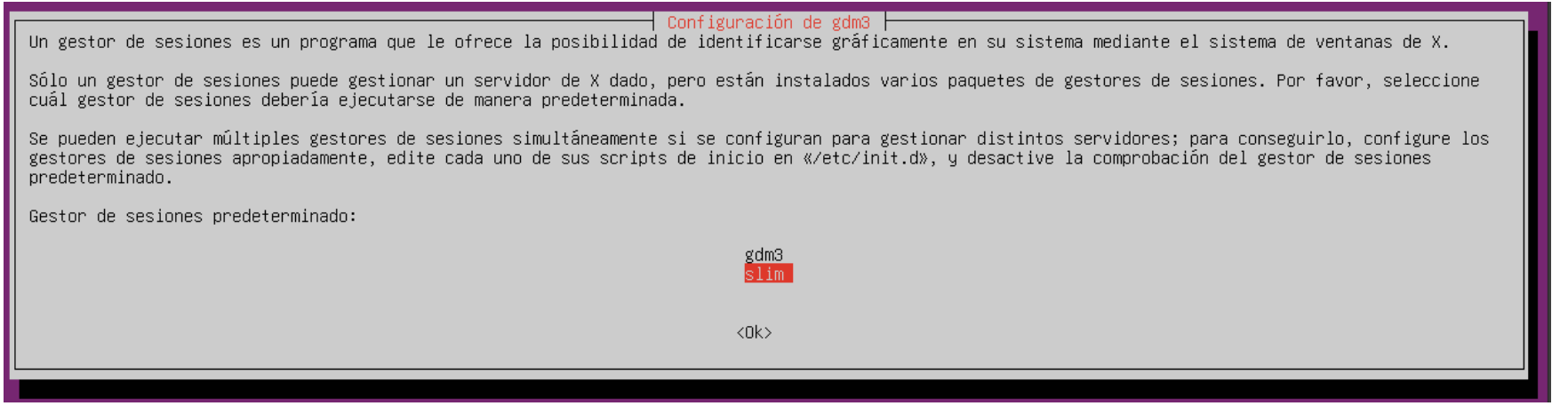
OPERANDO EL SERVIDOR

En este punto presionamos S para continuar y esperamos a que termine la instalación, cuando finalice actualizamos de nuevo usando **sudo apt-get update**

Cuando termine de actualizar los repositorios debemos usar los siguientes comandos para realizar la instalación del escritorio del entorno grafico, **sudo apt install ubuntu-desktop**

Empezará la instalación, al llegar al siguiente punto ingresamos la letra **s** para confirmar el uso de espacio en disco duro y se pueda seguir realizando la instalación, cuando acabe la instalación nos mostrará la siguiente ventana en la cual debemos seleccionar con cual interfaz deseamos ingresar.

OPERANDO EL SERVIDOR



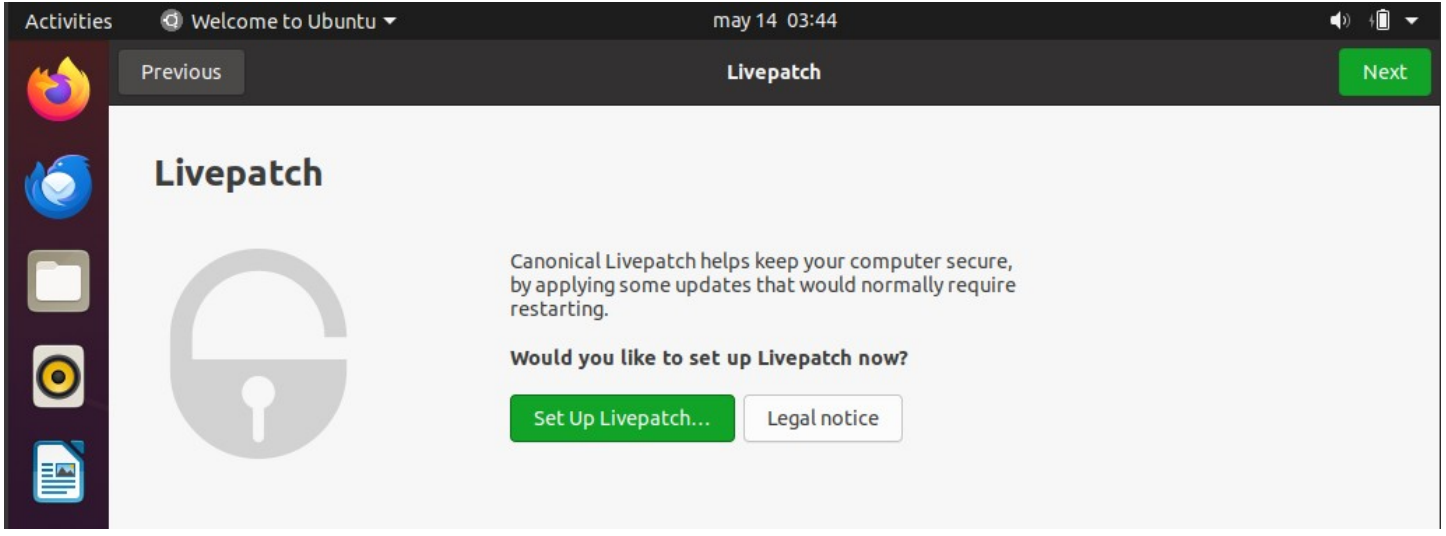
Escogemos la opción **gdm3** y presionamos enter, cuando termine la instalación de los paquetes, solicitará reiniciar el sistema, para ello escribimos el comando **reboot**

```
Procesando disparadores para sgml-base (1.29.1) ...
juang@ubuntu:~$ reboot
```

OPERANDO EL SERVIDOR

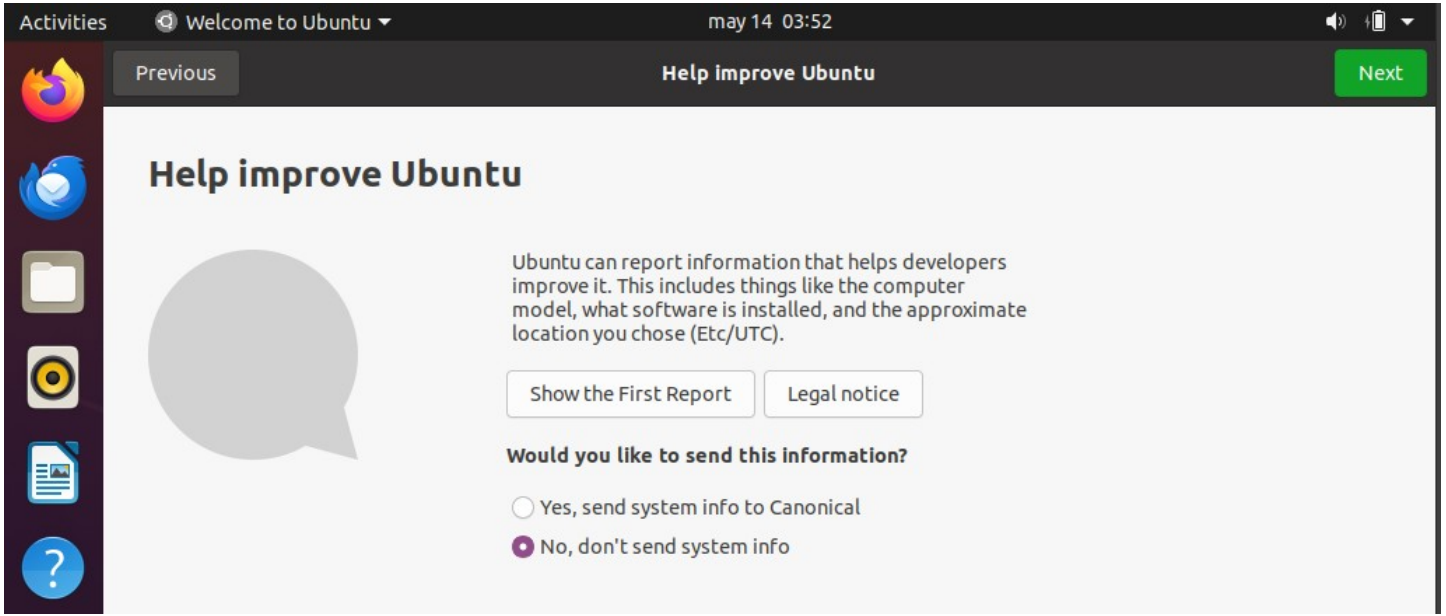
Ya tendremos el entorno grafico instalado, en la siguiente ventana iniciamos sesión con el usuario y la contraseña que configuramos y listo.

Al iniciar sesión veremos ya el entorno grafico, al principio nos muestra algunas recomendaciones, le damos clic en **Next**



OPERANDO EL SERVIDOR

Luego nos preguntará si deseamos enviar información del sistema a Canonical, le marcaremos que no, y damos clic en **Next**



OPERANDO EL SERVIDOR

Luego damos clic de nuevo en **Next,** Después nos mostrará la ventana de aplicaciones donde se encuentran las aplicaciones que podemos instalar, pero como estamos trabajando con un servidor, lo recomendable es no instalar ninguna aplicación, damos clic en **Done**.

Nos mostrará la siguiente ventana en la cual nos indica que hay actualizaciones pendiente para nuestro servidor, le damos clic en **Install Now** para que realice las actualizaciones, nos solicitará la contraseña.

Luego de que se complete la actualización, ya tendremos nuestra interfaz grafica lista.

OPERANDO EL SERVIDOR

