Práctica 3

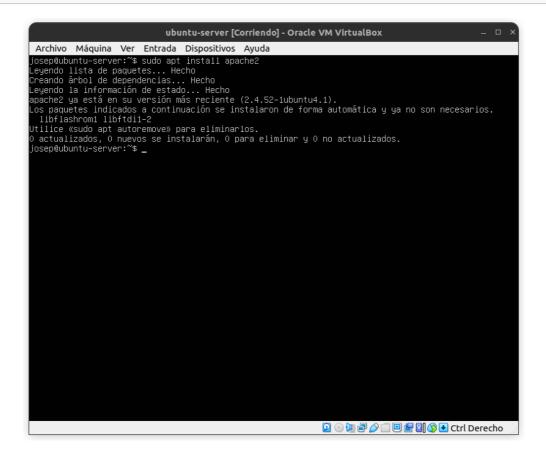
Despliegue de aplicaciones web - DAW2

Josep Maria Castell Colom

1. Descarga el servidor HTTP Apache

Para instalar el servidor HTTP Apache hay que ejecutar el comando:

sudo apt install apache2



2. Verifica que se ha instalado correctamente y el servidor está activo

Como ya estaba instalado de la práctica anterior es suficiente con comprobar que está activo con el comando:

service apache2 status

```
### Archivo Maquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
### Josep@ubuntu-server: Service apache2 status
### apache2.service - The Apache HTTP Server
| Loaded: loaded (/lib/system/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
| Retive: active (running) since Thu 2022-10-27 18:11:08 UTC; 10s ago
| Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
| Process: 24737 ExecStart=/usr/sbin/apachect1 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
| Main P1D: 24741 (apache2)
| Tasks: 55 (limit: 1030)
| Memory: 4.8M
| CPU: 16ms
| CGroup: /system.slice/apache2.service
| -24741 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24742 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24743 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24745 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24748 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24749 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24749 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24749 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24741 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24741 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24742 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24743 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24741 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24741 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24742 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24743 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24745 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24747 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24748 /usr/sbin/apache2 - k start
| -24749 /usr/s
```

3. Navega hasta el directorio de configuración de Apache y muestra todo el contenido del mismo

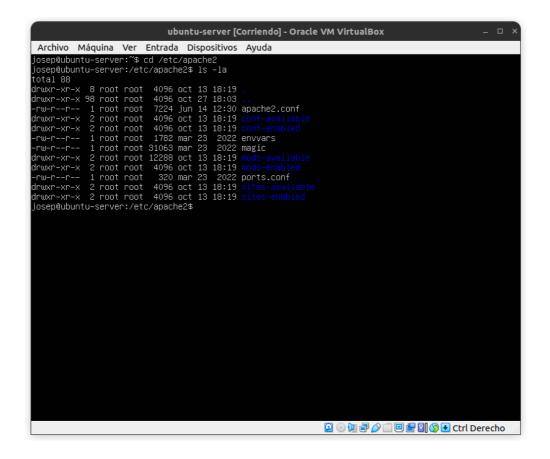
El archivo de configuración de Apache se encuentra en la ruta /etc/apache2 por lo que hay que introducir el comando:

```
cd /etc/apache2
```

Para mostrar el contenido se puede usar ls, en este caso vamos a usar:

```
ls -la
```

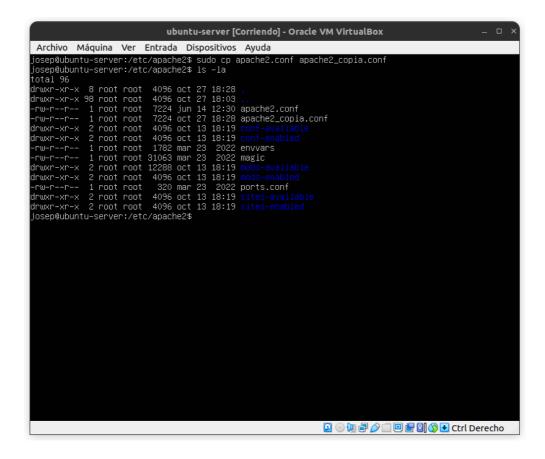
La opción -1 sirve para mostrar más información de cada archivo/directorio y la opción -a sirve para mostrar los archivos ocultos.



4. Copia el archivo de configuración Apache para realizar una copia de seguridad. Dale el nombre apache2_copia. Luego muestra los contenidos del directorio para verificar que se ha creado.

El archivo de configuración de Apache es **apache2.conf**, para copiarlo se usa el comando **cp** seguido del nombre/ruta del archivo a copiar y en segundo lugar se indica el nombre/ruta del archivo copiado. El comando resultante es:

```
cp apache2.conf apache2_copia.conf
```

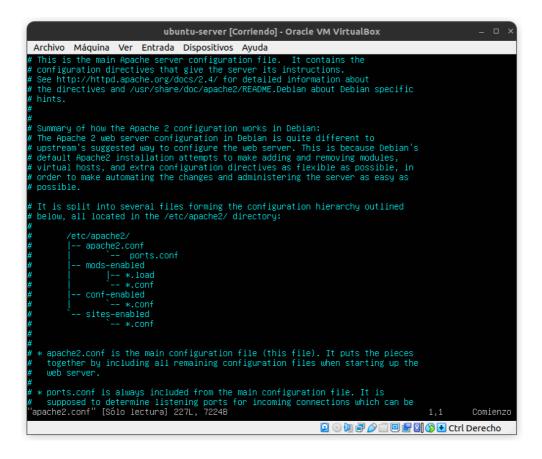


5. Entra dentro de la edición del fichero apache2.conf.

Para editar un archivo de texto se pueden usar diferentes aplicaciones; en nuestro caso usaremos 'Vim'. Para abrir el mencionado editor de texto se usa el comando vim si añades a continuación un nombre de archivo abre ese archivo o lo crea si no existe.

```
vim apache2.conf
```

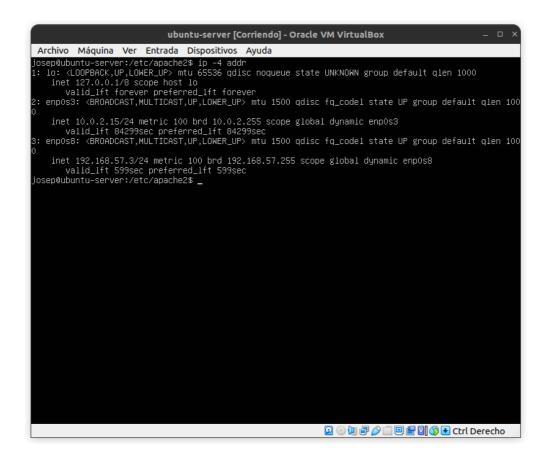
6. Pon una captura de pantalla estando dentro de la edición del fichero apache2.conf donde se muestre la jerarquía de configuración del directorio /etc/apache2.



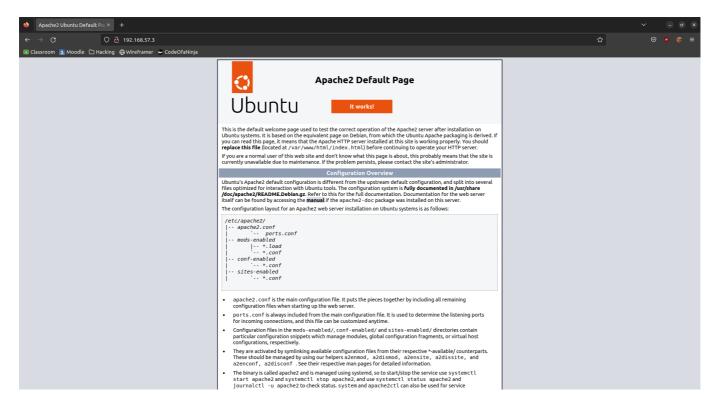
7. Desde el navegador web de tu máquina accede al servidor Apache. Pon una captura de pantalla del resultado.

Primero hay que comprobar la dirección IP de la máquina virtual con el comando:

```
ip -4 addr
```



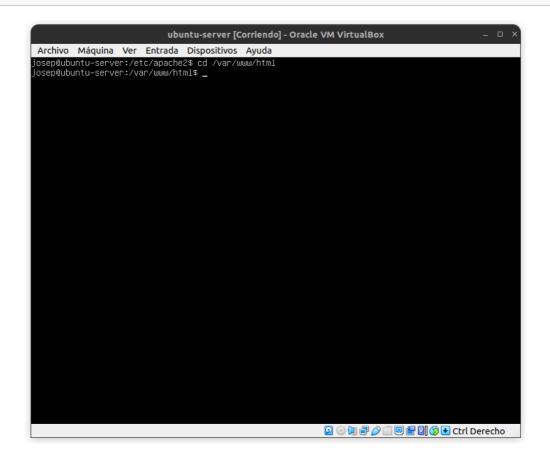
Seguidamente, en la máquina anfitrión abrimos una ventana del navegador y accedemos a esa IP:



8. En la sección Document Roots del apartado anterior se indica el directorio en el que se encuentran el archivo de configuración de la página. Muévete del directorio actual a ese directorio. Pon capturas del proceso.

Si observamos la página web por defecto de Apache se puede observar que la ruta hacia el archivo que carga la página se encuentra en /var/www/html/index.html por lo que usaremos:

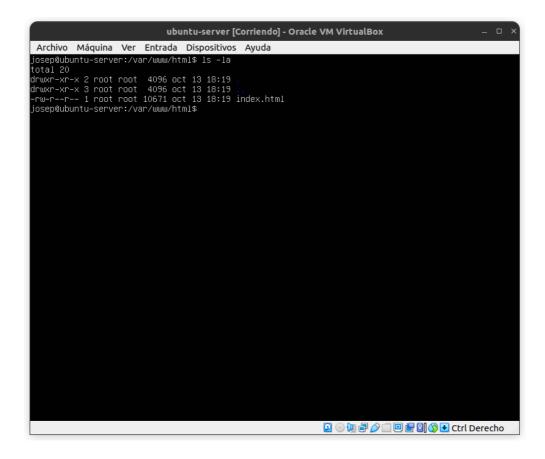
cd /var/www/html



9. Muestra el contenido del directorio y luego accede al archivo de configuración de la página web de Apache.

Como ya hemos explicado, mostrar el contenido:

ls -la



Editar el archivo html:

```
vim index.html
```

10. Modifica el archivo de configuración para que el título sea Servidor Apache DAW. Guarda los cambios y accede al navegador web para visualizarlos.

El título de la página se encuentra dentro del 'head' entre las etiquetas 'title'. Lo modificamos con el contenido indicado y guardamos el archivo.

