

Práctica 6 - Servidor Apache en Linux

Abrid una máquina Linux con VMware Player. Configurad la máquina virtual para tener acceso a Internet. Cambiad la configuración del teclado. Poned el teclado español.

Con el comando `dpkg-reconfigure keyboard-configuration` se puede cambiar la configuración del teclado.

¿Cómo podemos abrir el intérprete de comandos?

El interprete de comandos se puede abrir con la combinación de teclas `Ctrl + Alt + T`.

Para instalar software, administrar usuarios... tenemos que tener privilegios de root en el sistema. ¿Para qué sirve el comando su?

El comando `su` sirve para cambiar de usuario en la terminal.

¿Y el comando sudo?

El comando `sudo` sirve para ejecutar comandos como superusuario.

Es necesario actualizar los repositorios con el comando apt-get update.

```
user@ubuntu:~$ sudo apt update
Hit:1 http://archive.canonical.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
user@ubuntu:~$ █
```

Instalad el servidor WEB Apache (Instalación de Apache en Fedora/Instalación en Ubuntu y familia).

```
user@ubuntu:~$ sudo apt install apache2█
```

¿Qué problemas estáis encontrando?

Por el momento ningún problema.

¿Cómo probamos que el servicio WEB está funcionando?

```

user@ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Thu 2024-09-19 11:37:19 EDT; 13min ago
   Process: 655 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 749 (apache2)
     Tasks: 55 (limit: 4915)
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─749 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─750 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─751 /usr/sbin/apache2 -k start

```

```

Sep 19 11:37:17 ubuntu systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Sep 19 11:37:19 ubuntu apachectl[655]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name: [127.0.0.1]
Sep 19 11:37:19 ubuntu systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

```

Otra forma de probarlo es ver si hay algún proceso utilizando el puerto 80 en escucha mediante el comando netstat. Probadlo.

```

user@ubuntu:~$ sudo netstat -tulnp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.1:53            0.0.0.0:*                LISTEN
378/systemd-resolve
tcp6       0      0 :::80                   :::*                     LISTEN
749/apache2

```

Otra forma de probarlo es ejecutar el comando service nombre_de_servicio status. Probadlo.

```

user@ubuntu:~$ service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Thu 2024-09-19 11:37:19 EDT; 17min ago
   Process: 655 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 749 (apache2)
     Tasks: 55 (limit: 4915)
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─749 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─750 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─751 /usr/sbin/apache2 -k start

```

```

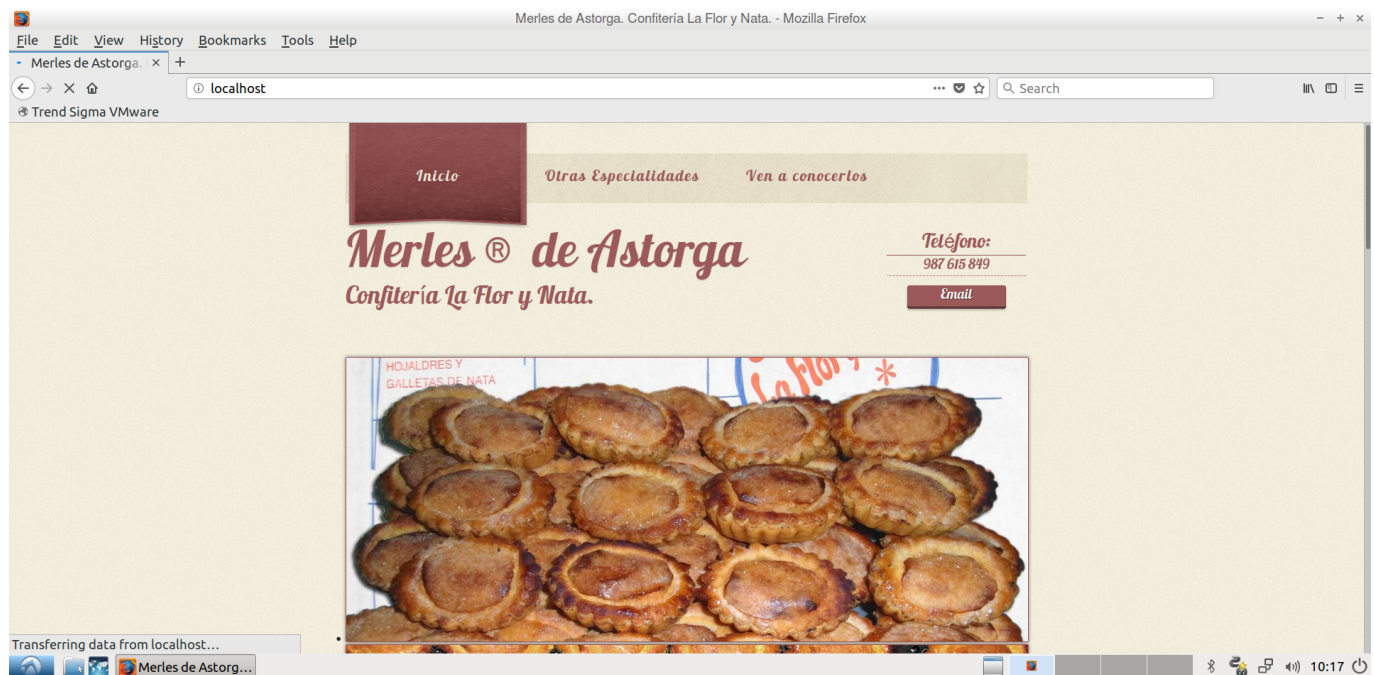
Sep 19 11:37:17 ubuntu systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Sep 19 11:37:19 ubuntu apachectl[655]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name: [127.0.0.1]
Sep 19 11:37:19 ubuntu systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

```

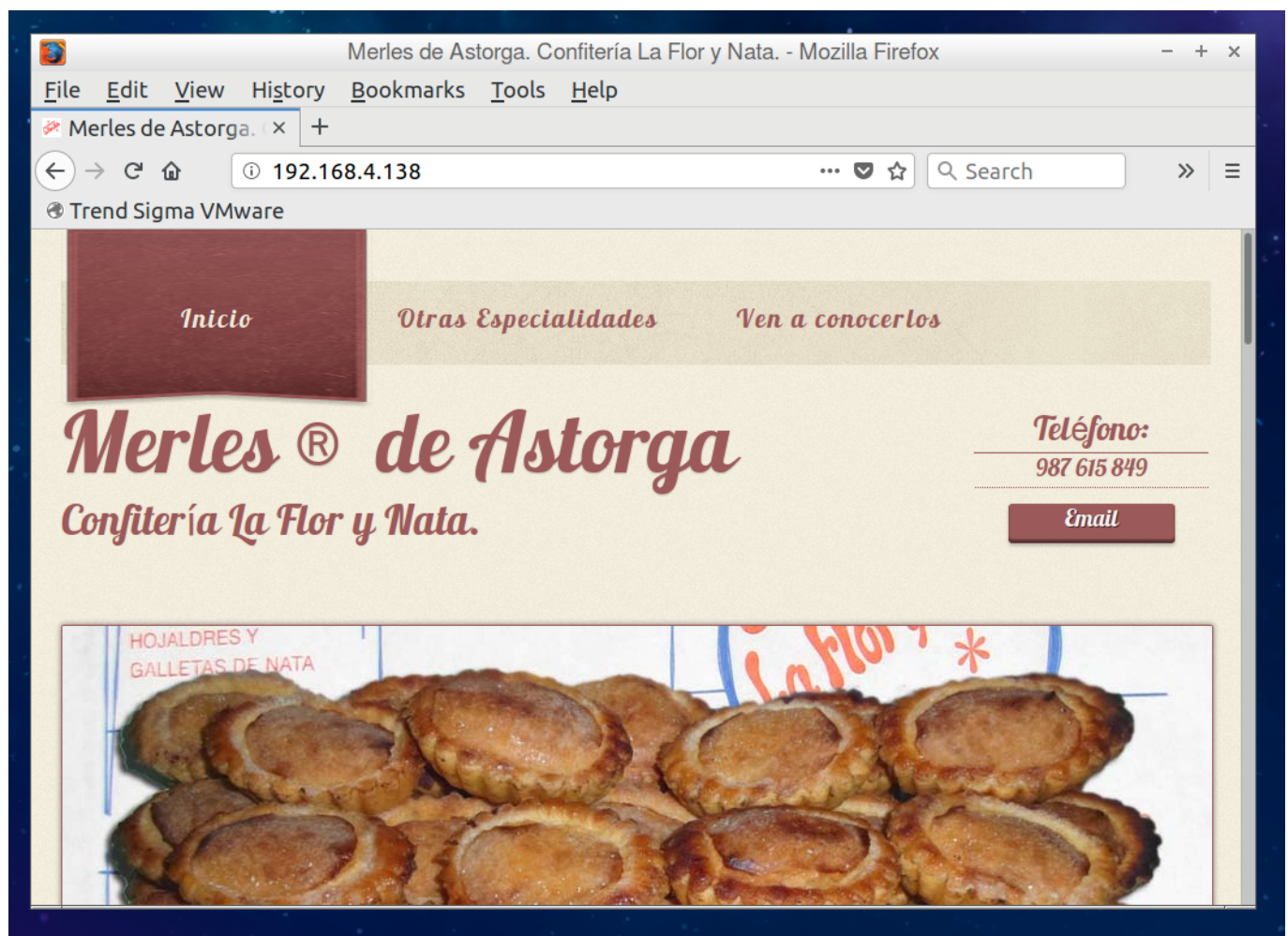
Probad el funcionamiento del servidor desde otra máquina. ¿Funciona? Si no es así, ¿qué puede estar pasando? Solucionadlo con "ajuste fino".

Sí, funciona

Poned en explotación este sitio WEB adaptándolo a la configuración por defecto del servidor.



Poned en explotación el mismo sitio WEB cambiando la configuración del servidor suponiendo que queremos tener nuestro sitio WEB en /WEB con página de inicio inicio.html. En Fedora puede haber problemas con SELinux y habría que desactivarlo.



¿Qué es un registro de operaciones?

Un registro de operaciones es un archivo que contiene información sobre los eventos que han ocurrido en un sistema.

¿En qué lugar se encuentra el registro de operaciones de Apache?

El registro de operaciones de Apache se encuentra en el archivo `/var/log/apache2/access.log`.