- 5. Investiga en la web para qué se utiliza la herramienta curl (puedes ejecutar man curl para obtener ayuda). Indica que es lo que hacen los siguientes comandos:
- Es una herramienta de la CLI usada para transferir o recibir datos de un servidor a través de distintos protocolos de red. Su nombre significa "Client for URLs", o cURL.
- curl www.google.es: Realiza una solicitud HTTP GET a la web de Google, lo que nos devuelve el código fuente de la página.
- curl --request GET www.google.es: Es idéntico al comando anterior. Lo normal si usamos -request es utilizar un POST, PUT o DELETE.
- curl -X GET www.google.es:Igual a los casos anteriores, "-X" se debería utilizar cuando deseamos especificar un método HTTP distinto al pretederminado.
- curl -X GET -I www.google.es: En este caso, también se hace una solicitud GET a Google, pero la flag "-I" indica que solo queremos la cabecera de la solicitud.
- curl -X GET -i www.google.es: Este comando devuelve tanto la cabecera como la respuesta.

Instalación de Apache

Empezaremos instalando apache mediante el siguiente comando:

```
1 sudo apt install apache2 apache2-utils
```

Y comprobaremos que está funcionando mediante systemctl status apache2. Además, podremos comprobar la versión con apache2 -v

```
ubuntuServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

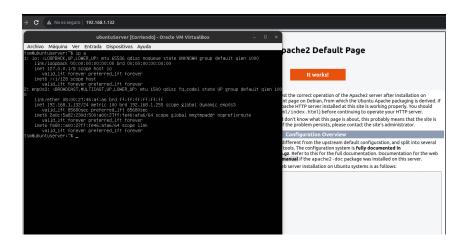
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

tsm@ubuntuserver:~$ sudo apt install apache2 apache2-utils
[sudo] password for tsm:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ye está en su versión más reciente (2.4.52-lubuntu4.6).
apache2-utils ya está en su versión más reciente (2.4.52-lubuntu4.6).
o actualizados, o nuevos se instalarán, o para eliminar y 0 no actualizados.
tsm@ubuntuserver:~$ systemctl status apache2

* apache2.service — The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/ilb/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2023-10-02 18:49:07 UTC: @min ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 681 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Máni PTD: 797 (apache2)
Tasks: 6 (limit: 5760)
Memory: 35.5M
CPU: 225ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
-737 /usr/sbin/apache2 -k start
-837 /usr/sbin/apache2 -k start
-838 /usr/sbin/apache2 -k start
-840 /usr/sbin/apache2 -k start
-841 /usr/sbin/apache2 -k start
-842 /usr/sbin/apache2 -k start
-843 /usr/sbin/apache2 -k start
-841 /usr/sbin/apache2 -k start
-842 /usr/sbin/apache2 -k start
-843 /usr/sbin/apache2 -k start
-841 /usr/sbin/apache2 -k start
-842 /usr/sbin/apache2 -k start
-843 /usr/sbin/apache2 -k start
-844 /usr/sbin/apache2 -k start
-845 /usr/sbin/apache2 -k start
-847 /usr/sbin/apache2 -k start
-848 /usr/sbin/apache2 -k start
-849 /usr/sbin/apache2 -k start
-840 /usr/sbin/apache2 -k start
-841 /usr/sbin/apache2 -k start
-842 /usr/sbin/apache2 -k start
-843 /usr/sbin/apache2 -k start
-844 /usr/sbin/apache2 -k start
-847 /usr/sbin/apache2 -k start
-848 /usr/sbin/apache2 -k start
-849 /usr/sbin/apache2 -k start
-840 /usr/sbin/apache2 -k start
-840 /usr/sbin/apache2 -k start
-840 /usr/sbin/apache2 -k start
-841 /usr/sbin/apache2 -k start
-842 /usr/sbin/apache2 -k start
-843 /usr/sbin/apache2 -k s
```

Una vez confirmemos que está instalado correctamente, si en el navegador de nuestro host escribimos la dirección ip de nuestra máquina virtual podremos entrar a la página por defecto de Apache.



Para finalizar la instalación cambiaremos el usuario y el grupo de "var/www/html" a "www-data":

```
ubuntuServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

tsm@ubuntuserver:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
tsm@ubuntuserver:~$ 1s -la /var/www/html/
total 28

drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 sep 28 07:04 .

drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep 25 08:33 .

-rwxruxr-x 1 www-data www-data 81 sep 25 09:00 contacto.html

-rwxruxr-x 1 www-data www-data 10671 sep 25 08:33 index.html

-rwxrwxrwx 1 www-data www-data 20 sep 28 07:04 info.php

tsm@ubuntuserver:~$
```

Instalación de MariaDB

Para instalar MariaDB en nuestro servidor utilizaremos este comando:

```
1 sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Y de nuevo, revisaremos su correcto funcionamiento mediante systemctl status mariadb, y su versión mediante mariadb --version.

Instalación de PHP

Para instalar PHP y sus diferentes dependencias, usaremos el siguiente comando:

Y, de nuevo, comprobamos que se ha instalado correctamente con php --version:

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

tsm@ubuntuserver:~$ php --version

PHP 8.1.2-lubuntu2.14 (cli) (built: Aug 18 2023 11:41:11) (NTS)

Copuright (c) The PHP Group

Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies

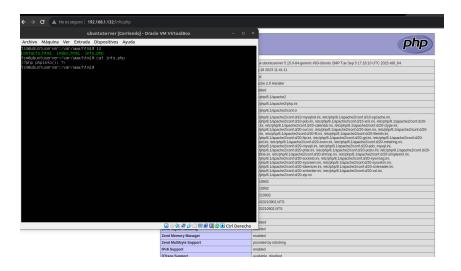
with Zend Orcache v8.1.2-lubuntu2.14, Copyright (c), by Zend Technologies

tsm@ubuntuserver:~$ ____
```

Además, si añadimos un archivo php en /var/www/html con el siguiente código:

```
1 <?php phpinfo(); ?>
```

Desde nuestro cliente podremos acceder a ella:



Instalación de phpMyAdmin

En esta ocasión, el comando será:

```
1 sudo apt install phpmyadmin -y
```

Y debemos seleccionar la configuración del servidor web a utilizar, el cual será apache2, y responderemos sí a la pregunta de configurar la base de datos para phpMyAdmin con "dbconfig-common".

Para comprobar su funcionamiento, desde el cliente iremos a "dirección-ip/phpmyadmin", y podremos loguear con nuestro usuario y clave.

