

3.3 Linux Media Delivery System (LMDS). Centro de descargas

Esta herramienta sirve para...

disponer de un centro de descargas y centro de entretenimiento de diferente contenido multimedia.

Web de proyecto y otros enlaces de interés

- Web del proyecto: <https://greenfrognest.com/>
- Repositorio de código: <https://github.com/GreenFrogSB/LMDS>
- Configurar el servicio con un disco duro externo
<https://greenfrognest.com/LMDSUSBdrive.php#usbdrive>
- Preguntas frecuentes <https://greenfrognest.com/faqlist.php>

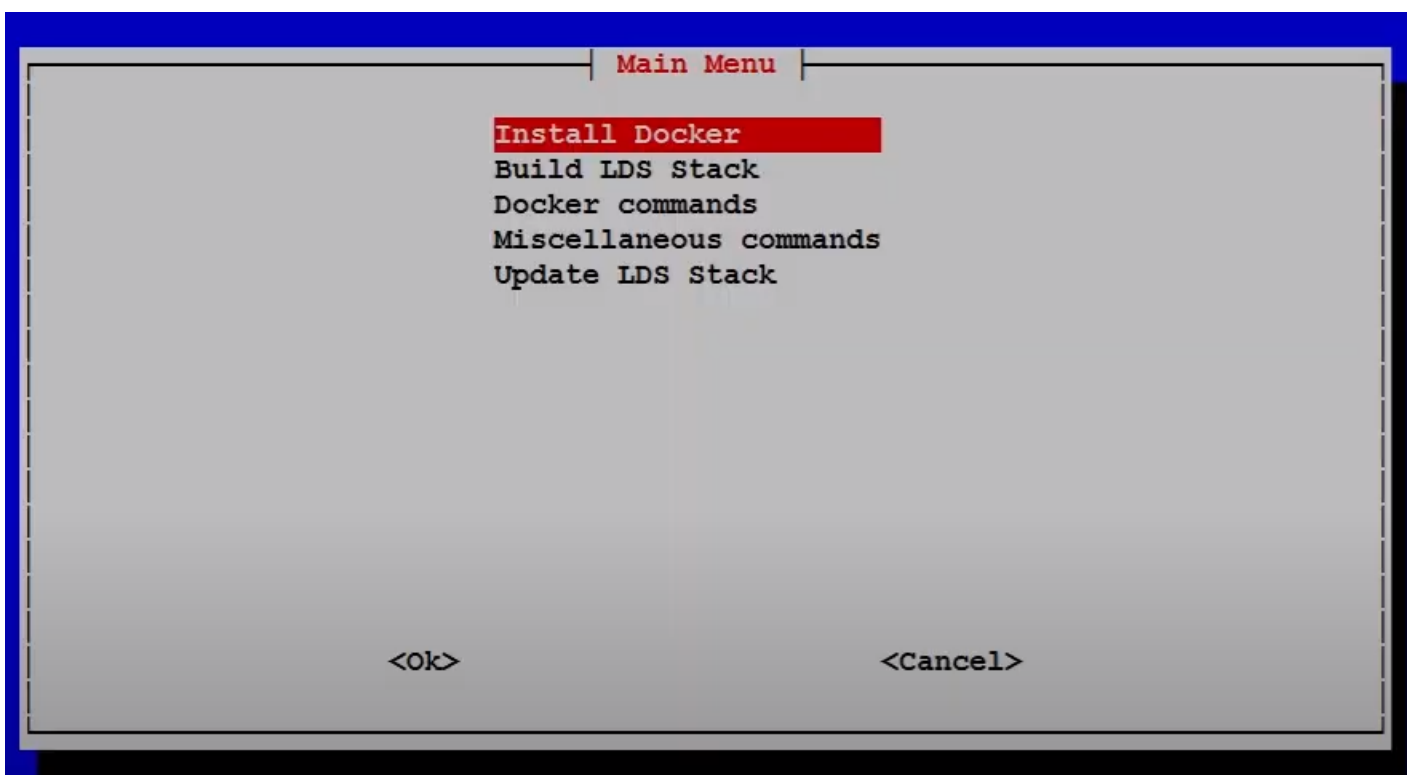
Instalación

En este caso no vamos a partir de un fichero docker-compose sino que vamos a clonar un repositorio de github y una vez clonado vamos a ejecutar un script que contiene. Dicho script se encargará de crear el fichero docker-compose.

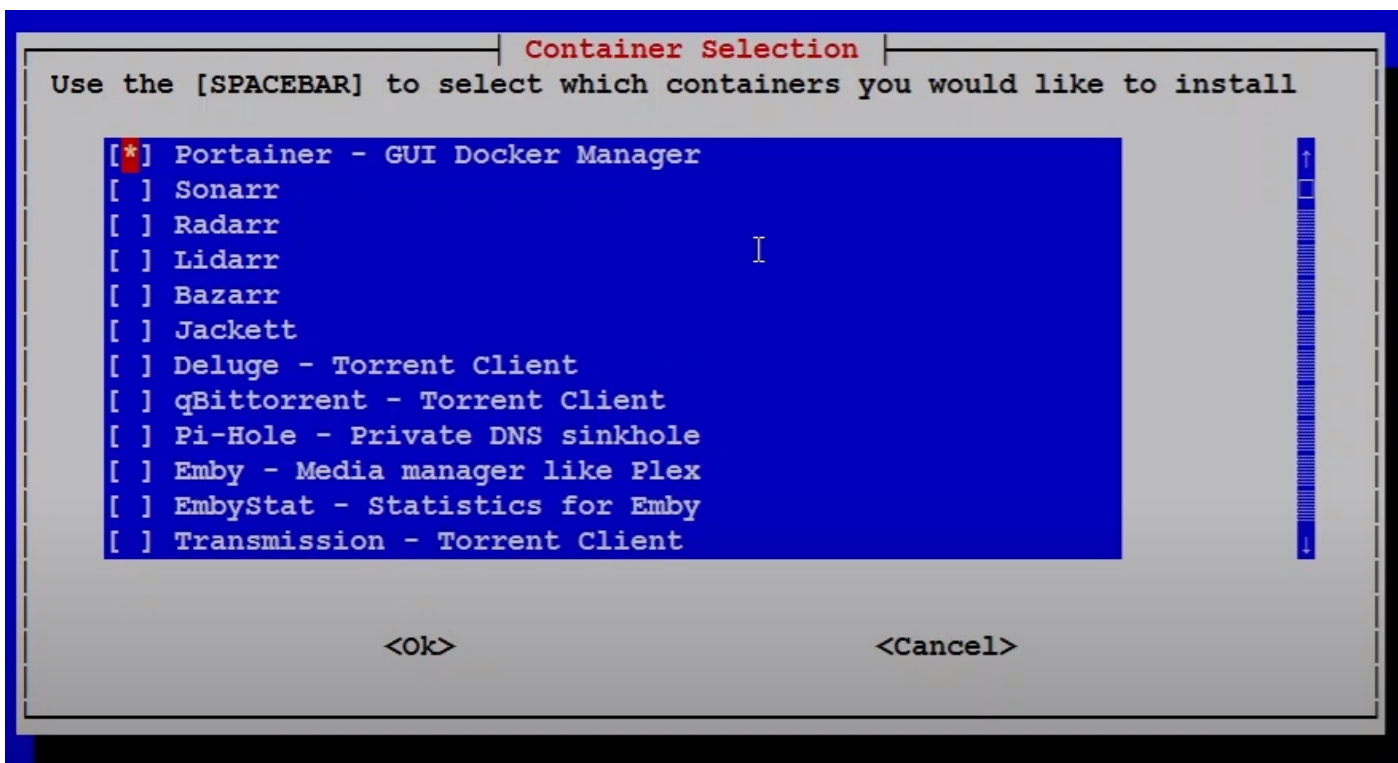
```
cd $HOME  
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install git
git clone https://github.com/GreenFrogSB/LMDS.git ~/LMDS
cd ~/LMDS
./deploy.sh
```

En las líneas 2 y 3 actualizamos repositorios y el sistema. En la línea 4 instalamos git (si ya está instalado no lo instalará). En la línea 5 copiamos el repositorio de github dónde está el código. En la línea 6 accedemos a la carpeta LMDS. En la línea 7 ejecutamos el script de LMDS que nos irá preguntando qué queremos instalar a través de un menú interactivo como el que se ve a continuación:



La 1ª opción "Install Docker" nos permitirá instalar Docker y Docker-compose. Si no lo tenemos instalado deberemos seleccionarla. Si ya lo tenemos instalado podemos seleccionar directamente la 2ª opción "Build LMDS Stack" que nos mostrará una pantalla como la siguiente y que nos permitirá elegir qué servicios queremos instalar:

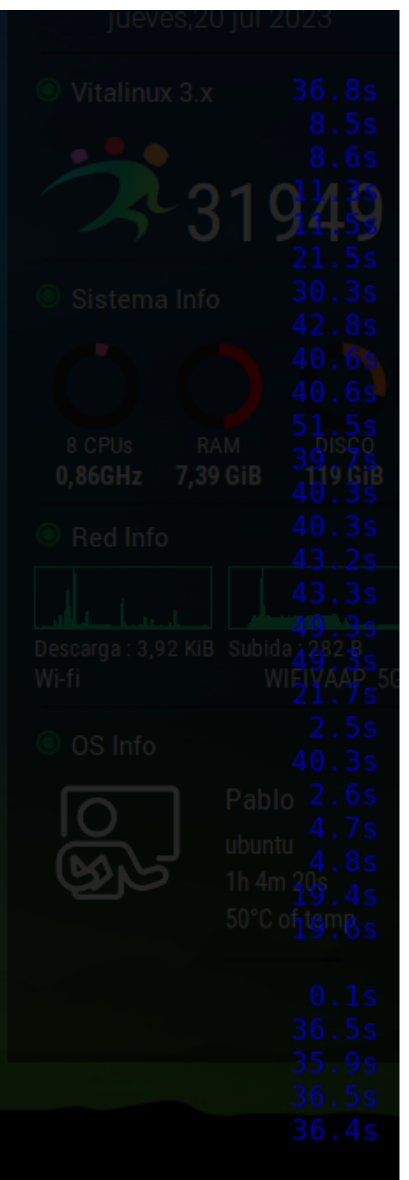


Algunos de los contenedores que aquí aparecen ya los hemos visto en este curso, es el caso de Portainer, y otros los veremos mas adelante, es el caso de Pi-Hole. Centrándonos en el caso que nos ocupa, la "construcción" de un centro de descargas mi recomendación es seleccionar:

- **Sonarr:** Si queremos rastrear series.
- **Radarr:** Si queremos rastrear películas.
- **Lidarr:** Si queremos rastrear música.
- **Bazarr:** Subtítulos.
- **Jackett:** Para que actúe de intermediario entre los programas antes indicados y el cliente de descargas.
- **Deluge** o **qBittorrent** o **Transmission:** Clientes de descargas (yo usaré Deluge en este curso)
- **Portainer:** No es necesario para hacer funcionar el centro de descargas pero recomendaría su instalación para facilitarnos la gestión del stack.

Cuando pulsemos ok el script se encargará de crear el fichero docker-compose. Ahora, como ya sabemos, ejecutaremos el comando `docker compose up -d` y todo se pondrá en marcha. Tras ejecutar el comando veremos algo similar s:

```
pablo@raspberrypicatedu:~/LMDS $ docker compose up -d
[+] Running 26/26
✓ jackett 6 layers [████████] 0B/0B Pulled
✓ 3d082242de3c Pull complete
✓ dda0d1ffe94b Pull complete
✓ 2fe21492ca45 Pull complete
✓ 361dc22a54c3 Pull complete
✓ 6f97d6e8b7d8 Pull complete
✓ a473bae65289 Pull complete
✓ radarr 2 layers [██] 0B/0B Pulled
✓ c89ce2c27456 Pull complete
✓ 03120c22ecb7 Pull complete
✓ sonarr 7 layers [██████████] 0B/0B Pulled
✓ 8aa5d03144fc Pull complete
✓ 4e6c0abc6547 Pull complete
✓ 6aa304df8cb4 Pull complete
✓ 3b6c87ac3047 Pull complete
✓ 967b826dbb51 Pull complete
✓ 8c3065e73eb0 Pull complete
✓ 362361f7d3e9 Pull complete
✓ deluge 7 layers [██████████] 0B/0B Pulled
✓ d457ad52eeed Pull complete
✓ b81e0d862760 Pull complete
✓ 9d2f0e55169f Pull complete
✓ 4a49b35ddafa Pull complete
✓ 11a9d52c5b84 Pull complete
✓ a29f298ace0f Pull complete
✓ bae5ec9dc5ee Pull complete
[+] Running 5/5
✓ Network lmds_default Created
✓ Container radarr Started
✓ Container jackett Started
✓ Container deluge Started
✓ Container sonarr Started
pablo@raspberrypicatedu:~/LMDS $
```



The screenshot shows a Raspberry Pi desktop environment. At the top, the date 'jueves, 20 jul 2023' is displayed. On the left, there is a sidebar with system information sections: 'Vitalinux 3.x' (36.8s), 'Sistema Info' (30.3s), 'Red Info' (40.3s), and 'OS Info' (2.5s). The main area displays a large number '31949' in the center. Below it, there are two circular progress indicators for '8 CPUs' (0.86GHz) and 'RAM' (7.39 GiB). Further down, there are two line graphs for 'Descarga' (3.92 KiB) and 'Subida' (782 B). At the bottom, there is a section for 'Wi-fi' (21.7s) and 'OS Info' (2.5s). The desktop background is dark with a subtle pattern.

Elaboración propia

También podemos hacerlo desde Portainer si lo tenemos funcionando.

Si vemos el contenido del directorio veremos que aparece el fichero docker-compose.yml del cual podemos ver su contenido. En el mismo veremos que se han creado una serie de volúmenes. El contenido del directorio será semejante a lo que vemos en la siguiente imagen

```
pi@mediacenter:~/LMDS $ ls -la
total 112
drwxr-xr-x  8 pi   pi   4096 oct 17 17:25 .
drwxr-xr-x 26 pi   pi   4096 ene 30 21:24 ..
-rw-r--r--  1 pi   pi    407 sep 26 22:10 .bash_aliases
-rwxr-xr-x  1 pi   pi  22260 sep 26 22:10 deploy.sh
-rw-r--r--  1 pi   pi   2753 dic  9 12:43 docker-compose.yml
lrwxrwxrwx  1 root root    29 oct  1 12:41 downloads -> /media/pi/Expansion/downloads
drwxr-xr-x  8 pi   pi   4096 nov 14 13:08 .git
-rw-r--r--  1 pi   pi    216 sep 26 22:10 .gitignore
-rw-r--r--  1 pi   pi  35149 sep 26 22:10 LICENSE
drwxr-xr-x  2 pi   pi   4096 oct  1 12:43 media
-rw-r--r--  1 pi   pi     0 sep 26 22:11 .outofdate
-rw-r--r--  1 pi   pi   6041 sep 26 22:10 README.md
drwxr-xr-x  2 pi   pi   4096 sep 26 22:10 scripts
drwxr-xr-x 10 pi   pi   4096 sep 26 22:30 services
drwxr-xr-x 27 pi   pi   4096 sep 26 22:10 .templates
drwxr-xr-x 10 root root   4096 oct 19 13:09 volumes
```

Se curioso/a y mira el contenido del fichero docker-compose.yml generado. Verlo es un buen modo de aprender.

En el subapartado Funcionamiento vamos a explicar como configurar el centro de descargas.

Os dejo además un vídeo de youtube donde, en inglés, nos indican lo mismo que os indico arriba

<https://www.youtube.com/embed/oLxsSQIqOMw>

Estamos instalando todo este *stack* con LMDS por facilitar la tarea pero podemos instalar individualmente cada programa a través de 1 fichero docker-compose

Funcionamiento

En mi caso tengo la raspberry conectada a la TV por cable HDMI por lo que únicamente debo seleccionar en la TV como entrada HDMI y ahí, con un ratón inalámbrico conectado a la raspberry, elegir el contenido a reproducir. Si no es vuestro caso deberéis recurrir a soluciones como Plex o Jellyfin, que el instalador también deja instalar.

En este caso creo que lo mas sencillo es recurrir a un vídeo dónde nos explican como usar en conjunto todas estas herramientas:

<https://www.youtube.com/embed/mvufLzlOS4I?start=490>

En el vídeo nos cuentan de un modo muy básico las diferentes posibilidades de cada herramienta pero si le dedicáis tiempo a ir mirando las diferentes configuraciones veréis que se tratan de programas muy potentes. Por ejemplo podemos seleccionar en qué idiomas queremos que busque el contenido o en qué calidad mínima estamos dispuestos a ver lo que descargue.

Revision #15

Created 4 February 2023 09:49:38 by Pablo Ruiz

Updated 10 January 2024 14:44:44 by Javier Quintana