

Introducción a Docker

UD 07. Caso práctico 04

- cTop y Glances,

monitores de Docker en

consola



Fons Social Europeu

L'FSE inverteix en el teu futur

Autor: Sergi García Barea

Actualizado Marzo 2023

Licencia



Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

Importante

Atención

Interesante

1. Introducción	3
2. Instalando "cTop"	3
3. Iniciando y utilizando "cTop"	3
4. Instalando "Glances" y puesta en marcha	4
5. Bibliografía	5

UD07. CASO PRÁCTICO 04

1. INTRODUCCIÓN

En este caso práctico vamos a tratar con dos herramientas de consola utilizadas para monitorizar información de nuestros contenedores Docker: “**cTop**” y “**Glances**”.

2. INSTALANDO “cTop”

En esta parte del caso práctico vamos a instalar y probar “**cTop**”, un monitor de contenedores Docker al estilo de “**Top**” para procesos. Además, incluye algunas ligeras utilidades para gestión de Docker desde consola. Su website oficial es <https://ctop.sh/>, que nos enlaza con su repositorio oficial de Github <https://github.com/bcicen/ctop>

En la sección de su web <https://github.com/bcicen/ctop#install> se definen distintas formas de instalar “**cTop**”. En sistemas Linux recomendamos la siguiente:

En primer lugar, descargamos el comando en “**/usr/local/bin**”:

```
sudo wget https://github.com/bcicen/ctop/releases/download/v0.7.5/ctop-0.7.5-linux-amd64 -O /usr/local/bin/ctop
```

y tras ello, damos permisos de ejecución al fichero descargado con

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/ctop
```

“**cTop**” se instalará dentro de “**/usr/local/bin**”. En pantalla obtendremos algo similar a:

```
sergi@ubuntu:~$ sudo wget https://github.com/bcicen/ctop/releases/download/v0.7.5/ctop-0.7.5-linux-amd64 -O /usr/local/bin/ctop
[sudo] contraseña para sergi:
--2021-04-12 04:09:48-- https://github.com/bcicen/ctop/releases/download/v0.7.5/ctop-0.7.5-linux-amd64
Resolviendo github.com (github.com)... 140.82.121.3
Conectando con github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 302 Found
Ubicación: https://github-releases.githubusercontent.com/77419377/cd977280-2027-11eb-85a4-f5105f46247a?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210412%2Fus-east-1%2F%3Faws4_request&X-Amz-Date=20210412T020949Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=7b540e876f849e41f5b522e157b745d379f9a8723f6fa6855ac0d5e21625a5296X-Amz-SignedHeaders=host&factor_id=0&key_id=0&repo_id=77419377&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dctop-0.7.5-linux-amd64&response-content-type=application%2Foctet-stream (siguiente)
--2021-04-12 04:09:49-- https://github-releases.githubusercontent.com/77419377/cd977280-2027-11eb-85a4-f5105f46247a?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210412%2Fus-east-1%2F%3Faws4_request&X-Amz-Date=20210412T020949Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=7b540e876f849e41f5b522e157b745d379f9a8723f6fa6855ac0d5e21625a5296X-Amz-SignedHeaders=host&factor_id=0&key_id=0&repo_id=77419377&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dctop-0.7.5-linux-amd64&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolviendo github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)... 185.199.110.154, 185.199.111.154, 185.199.108.154
Conectando con github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)[185.199.110.154]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 14502326 (14M) [application/octet-stream]
Guardando como: "/usr/local/bin/ctop"

/usr/local/bin/ctop 100%[=====] 13.83M 23.4MB/s en 0,6s

2021-04-12 04:09:50 (23,4 MB/s) - "/usr/local/bin/ctop" guardado [14502326/14502326]
sergi@ubuntu:~$
sergi@ubuntu:~$ sudo chmod +x /usr/local/bin/ctop
```

3. INICIANDO Y UTILIZANDO “cTop”

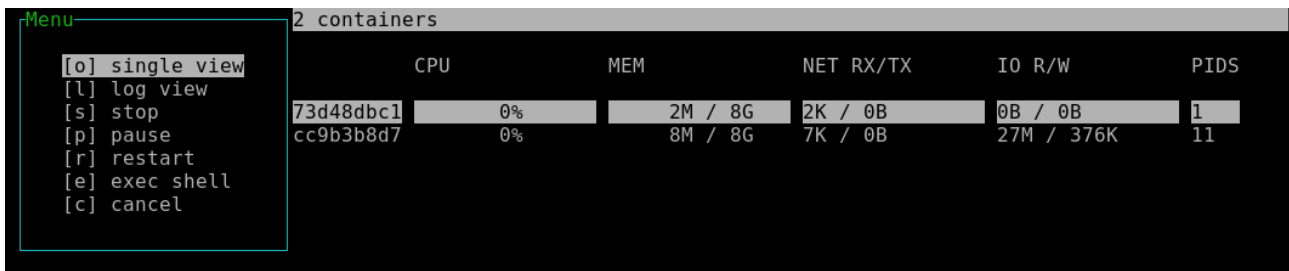
Para poner en marcha “**cTop**”, simplemente deberemos escribir lo siguiente en consola:

```
ctop
```

y nos aparecerá una interfaz similar a esta mostrando contenedores en ejecución:

ctop - 04:17:52 CEST 2 containers						
NAME	CID	CPU	MEM	NET RX/TX	IO R/W	PIDS
● great hopper	e7073d48dbc1	0%	2M / 8G	2K / 0B	0B / 0B	1
● portainer	1bfcc9b3b8d7	0%	8M / 8G	7K / 0B	27M / 376K	11

Para movernos entre los contenedores, utilizaremos los cursores teclado. Si pulsamos “intro” se nos mostrarán algunas opciones del contenedor seleccionado como se ve en la siguiente imagen:



Estas opciones permiten:

- Observar vista detallada del contenedor (single view).
- Observar logs del contenedor.
- Lanzar/Detener/pausar/reiniciar el contenedor.
- Lanzar una shell asociada a ese contenedor.
- Cancelar acción.

Además de las citadas, algunas de las teclas más importantes son:

- **Tecla “s”**: nos permite elegir el criterio de ordenación de los contenedores mostrados.
- **Tecla “l”**: nos permite observar los logs del contenedor seleccionado.
- **Tecla “r”**: invierte el orden de los contenedores.
- **Tecla “f”**: permite filtrar contenedores por nombre.
- **Tecla “c”**: permite elegir qué columnas mostrar.
- **Tecla “a”**: permite mostrar/ocultar contenedores parados.

4. INSTALANDO “GLANCES” Y PUESTA EN MARCHA

“Glances” es un monitor de recursos del sistema multiplataforma. Su documentación está disponible en <https://glances.readthedocs.io/en/latest/index.html>.

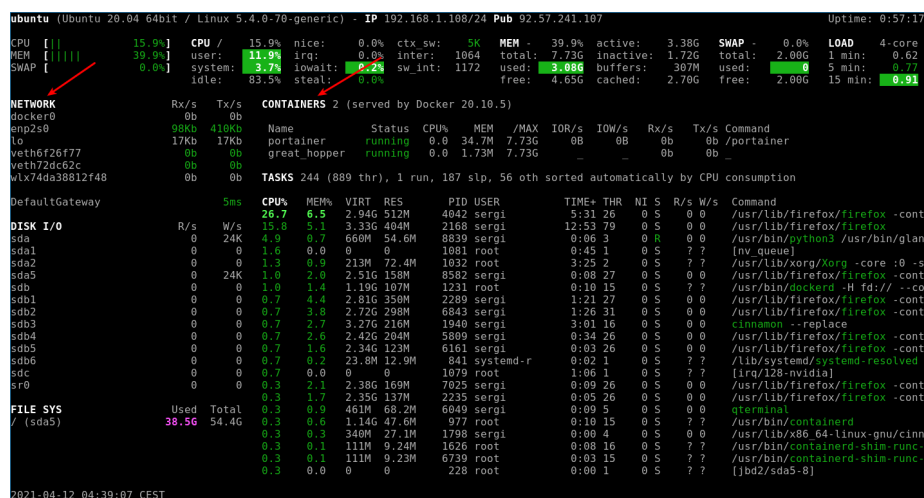
Para instalar “Glances” en Ubuntu, sencillamente haremos:

```
sudo apt install glances
```

Una vez instalado, accederemos simplemente ejecutando el siguiente comando

```
glances
```

Obtendremos un resultado similar a este, donde hay información del sistema, incluida información relacionada con los contenedores



5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] Docker Docs <https://docs.docker.com/>
- [2] cTop <https://ctop.sh/> y <https://github.com/bcicen/ctop>
- [3] Glances <https://glances.readthedocs.io>