

Limitando recursos

Implantación de aplicaciones web

Daniel Miguela Alfonso

1. Introducción	3
2. Desarrollo del ejercicio	3

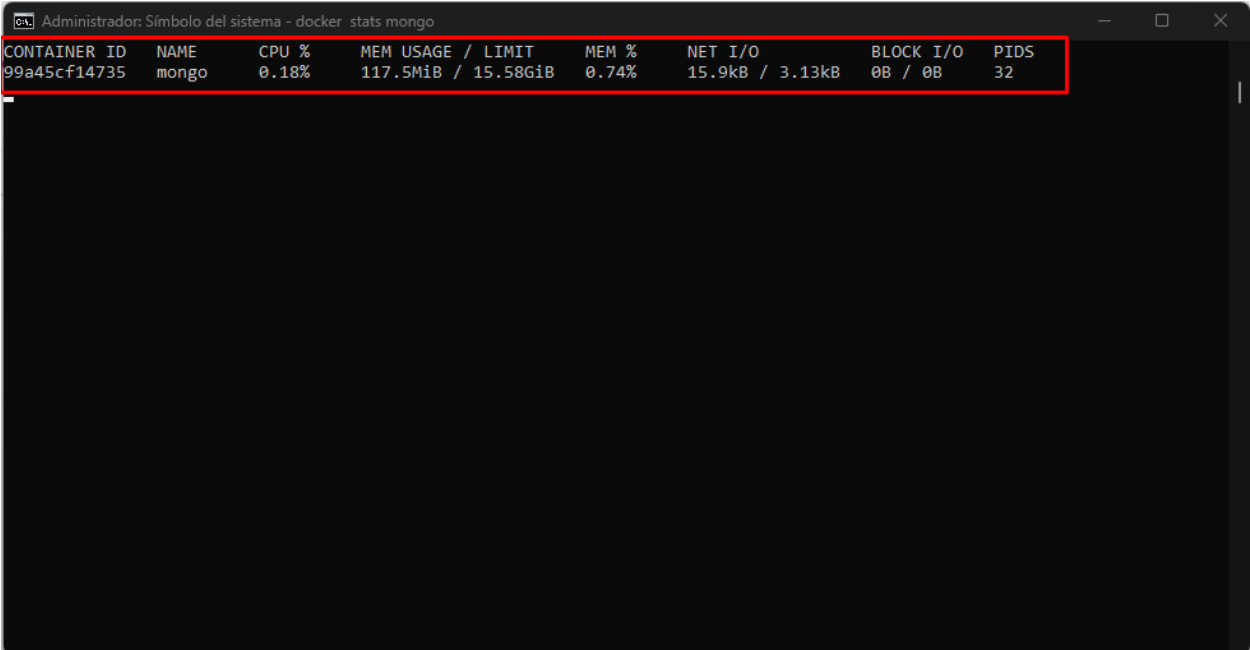
1. Introducción

En esta práctica vamos a ver cómo limitar el uso de recursos de los contenedores de Docker.

2. Explicación y desarrollo del ejercicio.

Para establecer límites de uso a los contenedores de Docker usamos las opciones `--cpus`, `--memory`, `--storage-opt size=tamaño` al iniciar un contenedor.

Vamos a ver qué recursos está usando mi contenedor “mongo” creado para el ejercicio anterior con el comando “`docker stats mongo`”.



CONTAINER ID	NAME	CPU %	MEM USAGE / LIMIT	MEM %	NET I/O	BLOCK I/O	PIDS
99a45cf14735	mongo	0.18%	117.5MiB / 15.58GiB	0.74%	15.9kB / 3.13kB	0B / 0B	32

Como podemos ver el contenedor está usando un 0.18% de CPU y 117 MiB de 16 GiB máximos posibles (dicha configuración es la que se le asigna al contenedor por defecto).

Ahora vamos a crear un nuevo contenedor con alguna limitaciones con el comando “`docker run --cpus 0.15 --memory 1GB --name mongo2 -d mongo:latest`”.

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\System32>docker run --cpus 0.15 --memory 1GB --name mongo2 -d mongo:latest
76eda7ee2350ed167941e7bbc1c1e074cc6016eadecf7773ef353c38be67d505
C:\Windows\System32>
```

Como podemos ver se ha creado un contenedor nuevo, ahora vamos a ver si el límite de recursos se ha establecido como hemos indicado usando el comando que hemos usado antes.

```
Administrador: Símbolo del sistema - docker stats mongo2
CONTAINER ID   NAME      CPU %     MEM USAGE / LIMIT   MEM %     NET I/O     BLOCK I/O  PIDS
76eda7ee2350   mongo2    0.17%    75.28MiB / 1GiB     7.35%    946B / 0B   0B / 0B    32
```

Como podemos comprobar el máximo de recursos accesible por el contenedor es el indicado.