



PILAR GUZMÁN CABEZAS
2ºDESARROLLO DE APLICACIONES WEB
MÓDULO: DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Qué es WildFly

WildFly, conocido antes como JBoss As, o solo JBoss, es un servidor Open Source de aplicaciones Java EE. Es útil para crear, implementar y hospedar aplicaciones y servicios Java. Además, maneja servlets, JSP, EJB y JMS. Wildfly es compatible con cualquier sistema operativo en el que se encuentre disponible la máquina virtual Java.

Cómo funciona WildFly

WildFly pone en marcha lo último en estándares empresariales de Java para ofrecer capacidades empresariales que reduzcan la carga técnica y aumenten la productividad del desarrollador. Además, tiene un tiempo de arranque optimizado, lo que reduce los tiempos de espera. Los procesos se inician paralelamente y aprovechan las ventajas de los procesadores multi-core.

Con la intención de satisfacer la demanda de conectividad, capacidad de respuesta y capacidad de escalar, que surgen en el desarrollo de aplicaciones webs modernas, ha desarrollado e integrado Undertow. Se trata de un web server flexible de alto rendimiento que cuenta con una arquitectura que permite combinar pequeños controladores de propósito único. Capaz de escalar más de un millón de conexiones.

Instalación

Creemos una carpeta con el nombre que queramos, en nuestro caso wildfly. Abrimos una terminal desde nuestra carpeta creada y ejecutamos el siguiente comando:

```
$ curl -sSL  
https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/wildfly/docker-compose.yml > docker-compose.yml
```

Con esto se habrá creado un fichero YML en la carpeta. Una vez que tengamos este archivo, ejecutamos la siguiente orden para levantar el docker compose:

```
$ docker-compose up -d
```

```
estudiante@DAW1: ~/wildfly
estudiante@DAW1:~/wildfly$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/wildfly/docker-compose.yml > docker-compose.yml
estudiante@DAW1:~/wildfly$ docker-compose up -d
Creating network "wildfly_default" with the default driver
Creating volume "wildfly_wildfly_data" with local driver
Pulling wildfly (docker.io/bitnami/wildfly:27)...
27: Pulling from bitnami/wildfly
dc7f5a1b7281: Pulling fs layer
64a0dced5e15: Downloading [>]
dc7f5a1b7281: Downloading [>]
320.5kB/30.89MB
dc7f5a1b7281: Downloading [==>]
955.3kB/30.89MB
dc7f5a1b7281: Downloading [==>]
1.578MB/30.89MB
64a0dced5e15: Downloading [>]
dc7f5a1b7281: Downloading [====>]
dc7f5a1b7281: Downloading [====>]
2.827MB/30.89MB
dc7f5a1b7281: Downloading [=====>]
3.45MB/30.89MB
dc7f5a1b7281: Pull complete
64a0dced5e15: Pull complete
Digest: sha256:c18c574dd81077611030a00b5293d434d9a70036732d8df0b899633e1b2cdcaa
Status: Downloaded newer image for bitnami/wildfly:27
Creating wildfly_wildfly_1 ... done
estudiante@DAW1:~/wildfly$
```

