Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Infraestructura III

Personalizamos parámetros de un chart

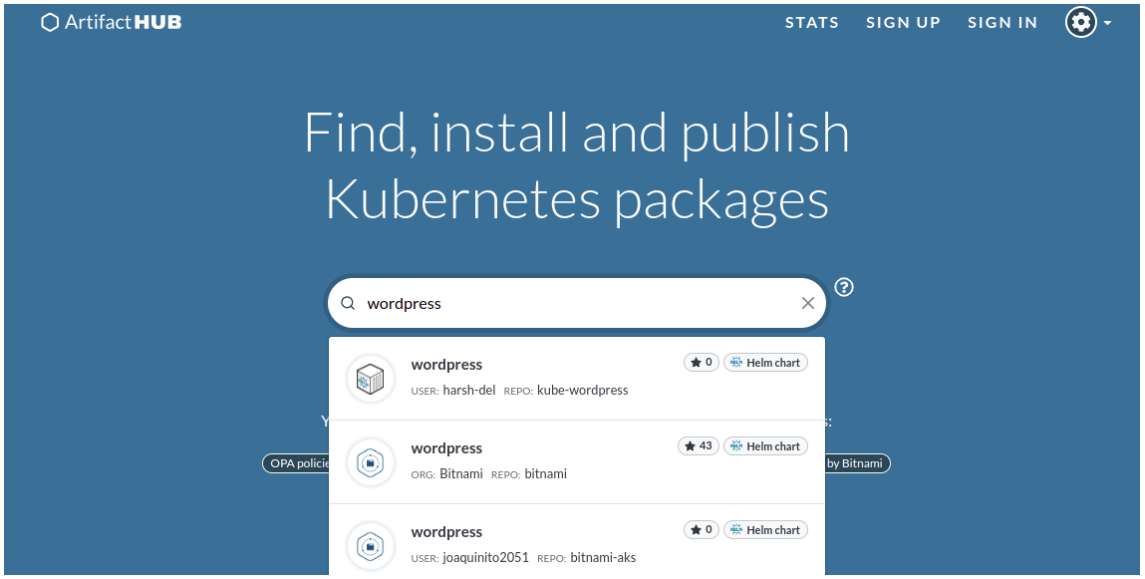
- Actividad individual
- Nivel de complejidad: medio 🔥🔥

Consigna

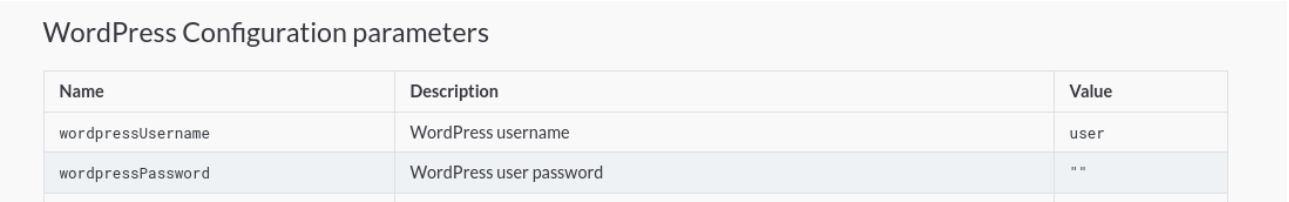
Siguiendo el ejercicio de la clase, ahora vamos a desplegar un nuevo chart de WordPress, pero esta vez vamos a modificar los parámetros para cambiar las credenciales de acceso.

Buscamos información sobre el chart de WordPress

Para ello, vamos a buscar el chart en la página a continuación. Para el ejemplo seleccionaremos el repo de Bitnami: https://artifacthub.io.



Seleccionamos la segunda opción que aparece y nos mostrará toda la información acerca del paquete de WordPress de Bitnami. Luego, debemos bajar hasta donde están los parámetros de configuración.



WordPress Configuration parameters

Name	Description	Value
wordpressUsername	WordPress username	user
wordpressPassword	WordPress user password	""

Para modificar estos parámetros vamos a crear un archivo de nombre **config.yaml** y vamos a darle valores a estas claves de este modo:

```
wordpressUsername: admin
wordpressPassword: pass
```

Guardamos el archivo con esos datos y a continuación vamos a instalar una nueva release del chart de WordPress, pero le vamos a pasar este archivo para que reemplace los valores de esas dos claves por los que pusimos en el archivo. Este es el comando:

```
helm install -f config.yaml mi-wordpress-custom bitnami/wordpress
--version 15.0.12
```

Observemos que cambiamos el nombre del release **mi-wordpress** por **mi-wordpress-custom**. Esto es porque no se pueden repetir los nombres.

La salida del comando es casi idéntica a la que vimos en la salida del primer release que desplegamos.

Si revisamos los objetos creados con **kubectl get all**, veremos que ahora hay dos instancias de front end de WordPress y dos pods de back end con MariaDB en cada uno. También observamos en Services que ahora hay dos services ClusterIP para el backend y dos services LoadBalancers para el front. Lo mismo con los Deployments, ReplicaSets y StatefulSets:

```
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
pod/mi-wordpress-5465f8647c-jrbdb   1/1     Running   0          164m
```

```
pod/mi-wordpress-custom-6b6b5d6f45-wwtxt   1/1     Running   0          78s
pod/mi-wordpress-custom-mariadb-0          1/1     Running   0          78s
pod/mi-wordpress-mariadb-0                 1/1     Running   0          164m

NAME                                  TYPE           CLUSTER-IP       EXTERNAL-IP      PORT(S)                      AGE
service/kubernetes                    ClusterIP      10.96.0.1        <none>           443/TCP                      4d17h
service/mi-wordpress                  LoadBalancer   10.107.177.205   10.107.177.205   80:31439/TCP,443:30164/TCP   164m
service/mi-wordpress-custom           LoadBalancer   10.109.223.199   10.109.223.199   80:31724/TCP,443:31167/TCP   78s
service/mi-wordpress-custom-mariadb   ClusterIP      10.96.175.2      <none>           3306/TCP                     78s
service/mi-wordpress-mariadb          ClusterIP      10.108.42.7      <none>           3306/TCP                     164m

NAME                                  READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
deployment.apps/mi-wordpress          1/1     1            1           164m
deployment.apps/mi-wordpress-custom   1/1     1            1           78s

NAME                                             DESIRED   CURRENT   READY   AGE
replicaset.apps/mi-wordpress-5465f8647c          1         1         1       164m
replicaset.apps/mi-wordpress-custom-6b6b5d6f45   1         1         1       78s

NAME                                         READY   AGE
statefulset.apps/mi-wordpress-custom-mariadb   1/1     78s
statefulset.apps/mi-wordpress-mariadb          1/1     164m
```

Por último, veamos si podemos acceder al nuevo WordPress con las credenciales que pasamos en el config.yaml

Para ello vamos al navegador y ponemos la IP del nuevo LoadBalancer con “/admin” al final. Nos debe aparecer la pantalla de login de WordPress. Para ingresar pondremos esta vez las credenciales que pusimos en el archivo config.yaml. En el ejemplo pusimos usuario **user** y contraseña **pass.**

Si vemos la consola de WordPress, ¡listo! Hemos desplegado un chart modificando sus credenciales.

Fin del ejercicio.