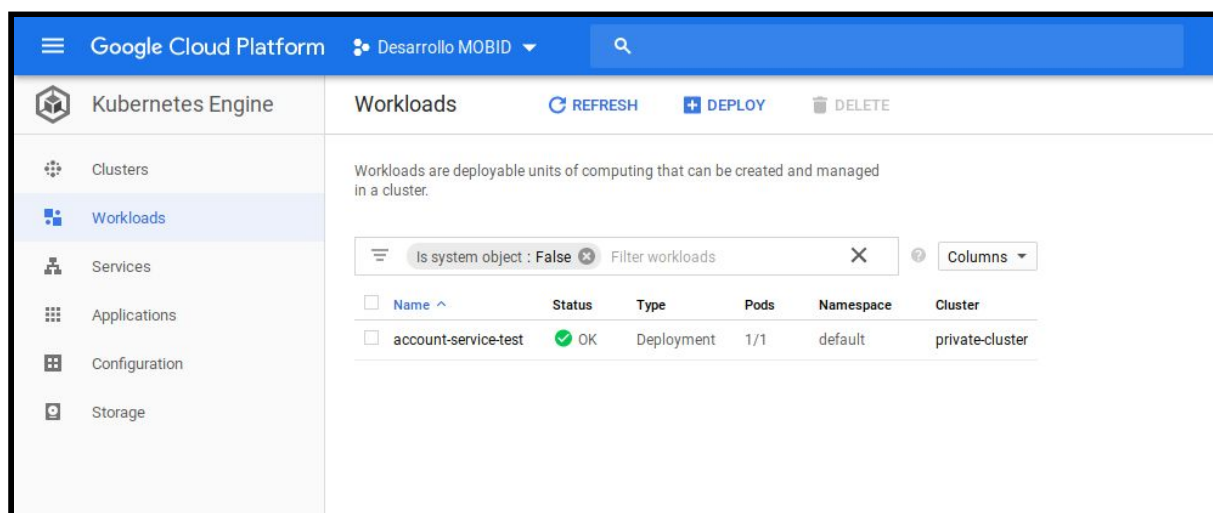


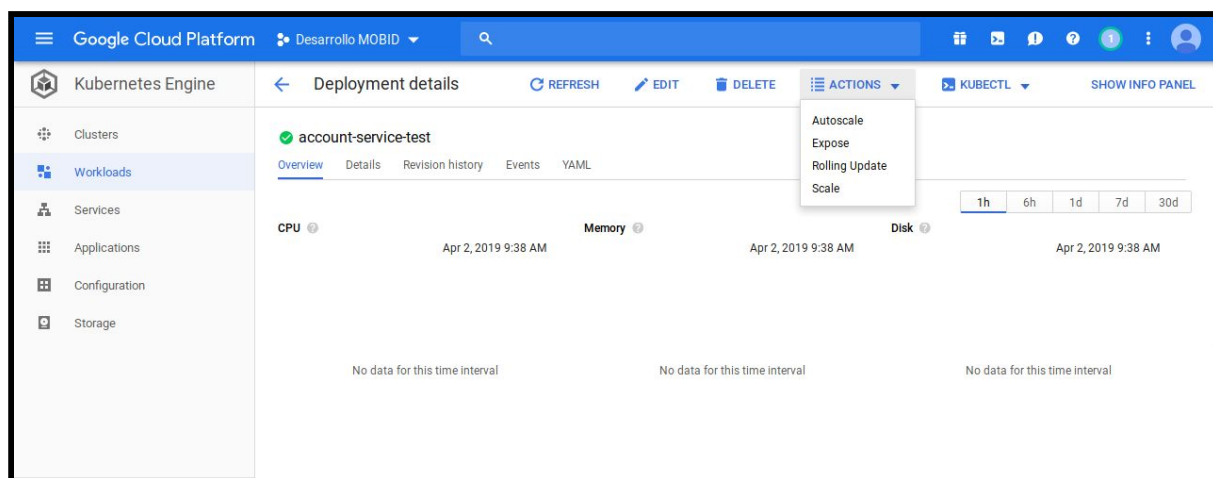
# Cómo exponer un servicio

Para crear un servicio, es necesario primero, realizar un deployment de un POD que a su vez tenga un Container.

Si el deployment se realizó con éxito, en la consola de google se visualizará, en la pestaña de “workloads” o “cargas de trabajo” algo como la siguiente imagen.



Al hacer click sobre el nombre de uno de los workloads se visualiza una interfaz como la siguiente:



En la pestaña “ACTIONS” se despliega un listado de opciones. Hacemos click en “Expose” o “exponer”.

Al hacer click en “expose” se despliega el siguiente dialogo, dónde se deben indicar puerto, protocolo y el tipo de servicio.

**Expose**  
Expose a resource's Pods using a Kubernetes Service.

**Port mapping**

**New port mapping**

Port <sup>?</sup>  Target port <sup>?</sup> (Optional)

Protocol <sup>?</sup>

Service type <sup>?</sup>

Al seleccionar el tipo de servicio, se indican 3 opciones: IP del Cluster , puerto de Nodo o Balanceador de Carga.

The screenshot shows the 'Expose' dialog box in a Kubernetes management interface. The dialog is titled 'Expose' and has a subtitle 'Expose a resource's Pods using a Kubernetes Service.' Below this, there is a section for 'Port mapping'. A 'New port mapping' form is visible, with fields for 'Port' (set to 8080) and 'Target port' (set to 8080, marked as optional). The 'Protocol' is set to 'TCP'. A dropdown menu is open, showing three options: 'Cluster IP' (described as 'Exposes the service on an internal IP in the cluster.'), 'Node port' (described as 'Exposes the service on the same port of each selected Node.'), and 'Load balancer' (described as 'Creates a load balancer with external IP.'). The 'Cluster IP' option is currently selected. At the bottom right of the dialog are 'CANCEL' and 'EXPOSE' buttons.

Cabe destacar que sólo el balanceador de carga expone el endpoint con IP pública.