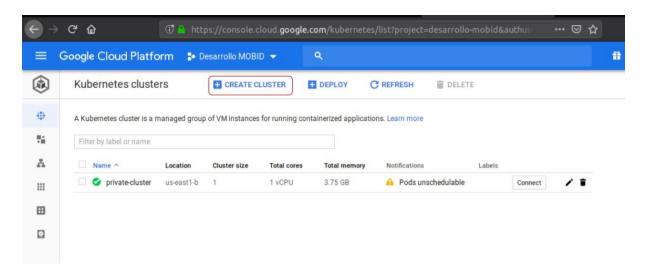
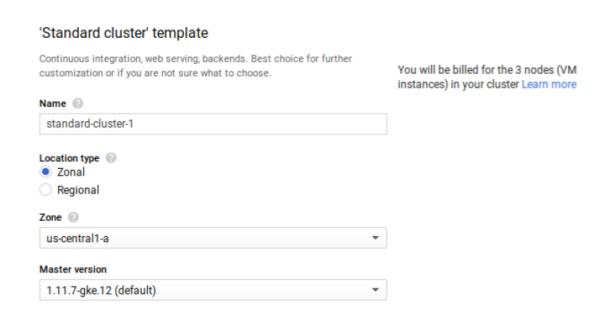
Como crear un cluster de Kubernetes en GCP

Acceder a Kubernetes Engine

Desde la consola de google cloud se debe acceder a Kubernetes Engine donde, si están los permisos y API habilitados, se visualizará lo siguiente:



Al presionar el botón "Create Cluster" debiera aparecer el siguiente diálogo: Donde se asigna nombre, Zona en la cual estará alojado el cluster y la versión del software master de kubernetes.

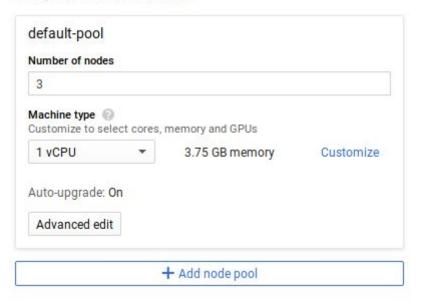


En cuanto a la creación de un "pool de nodos", se refiere a la creación de instancias de máquinas virtuales en Google Compute Engine. Definiendo sus características (CPU, RAM, HDD o SDD).

En la imagen se aprecian las configuraciones básicas para crear un pool de nodos. (Es posible más de un pool si se quiere añadir maquinas de distintas prestaciones de Hardware).

Node pools

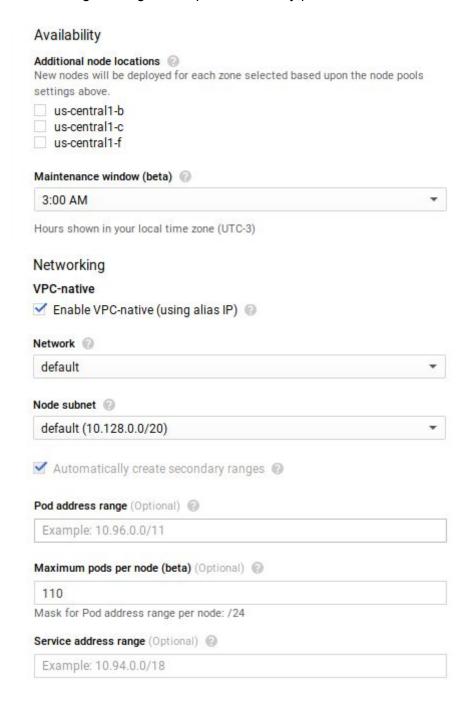
Node pools are separate instance groups running Kubernetes in a cluster. You may add node pools in different zones for higher availability, or add node pools of different type machines. To add a node pool, click Edit. Learn more



Configuración cluster

Establecer ventana de mantenimiento (para las actualizaciones del software de kubernetes). Habilitar la VPC nativa (permite que el cluster sea privado, sin IP publica). Configurar las redes internas del cluster:

-Asignar rango de IP para los Pods y para Servicios



Configurar el cluster como privado:

Añadir redes autorizadas:

- Las redes autorizadas permiten acceder al cluster vía kubectl (usando la terminal).
- Si el cluster es privado y sin IP publica, para acceder a él se necesita una instancia en Compute Engine que esté en la misma VPC del cluster. Para asegurar esto, añadir el rango de IP de la VPC en las redes autorizadas.



Monitoreo

Habilitar el monitoreo y logs via stackdriver

1	Z Enable Stackdriver Logging service	
☑ Enable Stackdriver Monitoring service ②		
Ī	Try the new Stackdriver beta Monitoring and Logging experience	
	he beta experience increases observability by aggregating incidents ystem metrics, and logs into one single view.	
Ad	ditional features	
	Enable Cloud TPU (beta)	
	Enable Kubernetes alpha features in this cluster 🔞	
	Enable Kubernetes Dashboard ②	
	Enable Istio (beta) 💿	
	Enable node auto-provisioning (beta)	
	Enable Vertical Pod Autoscaling (beta)	