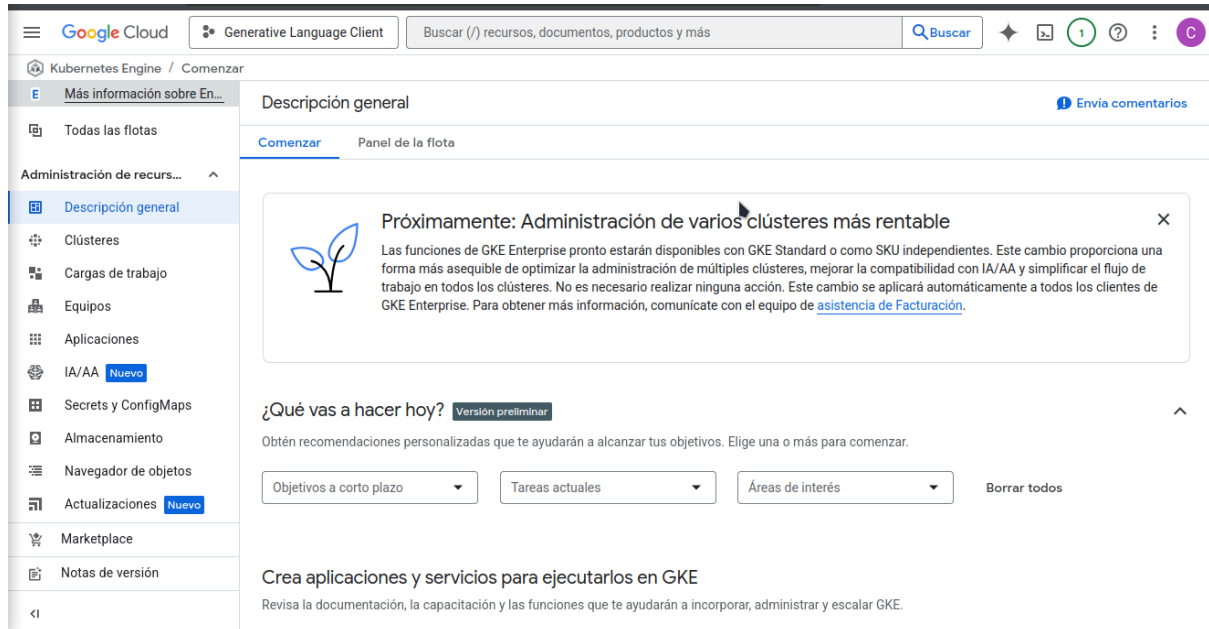
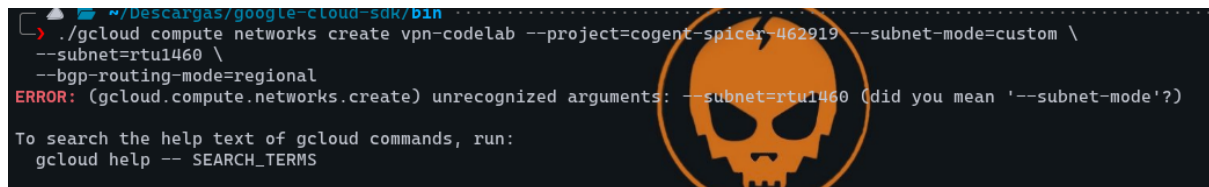


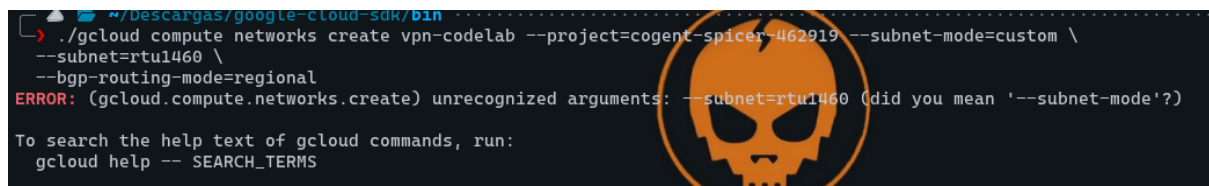
1. Habilitar APIs. Pantalla que redirige al habilitar Kubernetes Engine API



2. Creación de la red virtual



3. Subred para kubernetes



4. Creación del clúster

Google Cloud

Generative Language Client

Buscar (/) recursos, documentos, ...

Buscar

1

?

...

C

Kubernetes Engine / Crear clúster de Autopilot

← Crear un clúster de Autopilot

Cambiar a clúster estándar

Más información

Aspectos básicos del clúster

Configura los aspectos básicos de tu clúster

Registro de flotas

Administrar varios clústeres juntos

Redes

Define la comunicación de aplicaciones en el clúster

Configuración avanzada

Revisa las opciones adicionales

Revisar y crear

Revisa toda la configuración y crea tu clúster

Aspectos básicos del clúster

Especifica un nombre y una región para crear un clúster de Autopilot. Después de crear el clúster, puedes implementar tu carga de trabajo a través de Kubernetes y nosotros nos encargaremos del resto, incluidos los siguientes aspectos:

✓ **Nodos:** Escalamiento, mantenimiento y aprovisionamiento automático de nodos

✓ **Herramientas de redes:** Enrutamiento del tráfico nativo de la VPC para clústeres

✓ **Seguridad:** Nodos de GKE protegidos y Workload Identity

✓ **Telemetría:** Registro y supervisión de Cloud Operations

Nombre

autopilot-cluster-1

Región

us-central1

Los nombres de los clústeres deben comenzar con una letra minúscula seguida por un máximo de 39 letras minúsculas, números o guiones. No puede terminar con un guion. No puedes cambiar el nombre del clúster una vez creado.

La ubicación regional en la que se encuentran el plano de control y los nodos de tu clúster. No puedes cambiar la región del clúster una vez creada.

Crear

Cancelar

Code equivalent ▼

Comienza a usar GKE

Descripción general de GKE

Documento de ayuda

Implementa, administra y escala aplicaciones alojadas en contenedores con el entorno de GKE.

Crea y explora un clúster

Crea un clúster y, luego, implementa una carga de trabajo

Instructivo

15 min

Crea un clúster de Kubernetes, implementa una app web de ejemplo (carga de trabajo) y visualiza la app web en ejecución en tu navegador.

Explora el clúster y la carga de trabajo

Instructivo

5 min

Haz un recorrido por los componentes y los parámetros de configuración destacables de los recursos que creaste.

Flujos de trabajo de ejemplo

Configura un clúster y una carga de trabajo para la etapa de pruebas

Google Cloud

Generative Language Client

Buscar (/) recursos, documentos, ...

Buscar

1

?

...

C

Kubernetes Engine / Crear clúster de Autopilot

← Crear un clúster de Autopilot

Cambiar a clúster estándar

Más información

Aspectos básicos del clúster

Configura los aspectos básicos de tu clúster

Registro de flotas

Administrar varios clústeres juntos

Redes

Define la comunicación de aplicaciones en el clúster

Configuración avanzada

Revisa las opciones adicionales

Revisar y crear

Revisa toda la configuración y crea tu clúster

clientes pueden llegar a ellas.

Red *

default

Subred del nodo *

default

Enable Private nodes

Opciones avanzadas de redes

Anular la subred predeterminada del extremo privado del plano de control

Rango de direcciones del Pod predeterminado del clúster

/17

Ejemplo: 192.168.0.0/16

Rango de direcciones de servicio

Ejemplo: 192.168.0.0/16

Aprovisionamiento automático de etiquetas de red

Crear

Cancelar

Code equivalent ▼

Comienza a usar GKE

Descripción general de GKE

Documento de ayuda

Implementa, administra y escala aplicaciones alojadas en contenedores con el entorno de GKE.

Crea y explora un clúster

Crea un clúster y, luego, implementa una carga de trabajo

Instructivo

15 min

Crea un clúster de Kubernetes, implementa una app web de ejemplo (carga de trabajo) y visualiza la app web en ejecución en tu navegador.

Explora el clúster y la carga de trabajo

Instructivo

5 min

Haz un recorrido por los componentes y los parámetros de configuración destacables de los recursos que creaste.

Flujos de trabajo de ejemplo

Configura un clúster y una carga de trabajo para la etapa de pruebas

Google Cloud My First Project Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Kubernetes Engine / Clústeres

Más información sobre ...

Todas las flotas

Administración de rec... ^

Descripción general

Clústeres

Cargas de trabajo

Equipos

Aplicaciones

IA/AA **Nuevo**

Secrets y ConfigMaps

Almacenamiento

Navegador de objetos

Actualizaciones **Nuevo**

Copia de seguridad par...

Administración de la p... ^

Seguridad

Clústeres de Kubernetes **Crear** **Implementar** **Actualizar**

Próximamente: Administración de varios clústeres más rentable

Las funciones de GKE Enterprise pronto estarán disponibles con GKE Standard o como SKU independientes. Este cambio proporciona una forma más asequible administración de múltiples clústeres, mejorar la compatibilidad con IA/AA y simplificar el flujo de trabajo en todos los clústeres. No es necesario realizar ningun cambio se aplicará automáticamente a todos los clientes de GKE Enterprise. Para obtener más información, comunícate con el equipo de [asistencia de Factura](#)

Descripción general Observabilidad Optimización de costos

Estado ⑦ 100% en buen estado

Actualización ⑦ 100% actualizados

Costo mensual estimado ⑦ \$0.00/mes · 0%

No hay recomendaciones

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Estado	Nombre ↑	Ubicación	Nivel ⑦	Cantidad de nodos	CPU virtuales totales	Memoria total	Notificación
<input checked="" type="checkbox"/>	autopilot-cluster-1-codelabgpc	us-central1	Estándar		0	0 GB	

7. Conexión al clúster mediante las herramientas kubectl y gcloud SDK

Conéctate al clúster

Puedes realizar la conexión al clúster mediante la línea de comandos o con un panel.

Acceso a la línea de comandos

Configura el acceso a la línea de comandos de [kubectl](#) ejecutando el siguiente comando:

```
$ gcloud container clusters get-credentials autopilot-cluster-1-codelabgpc --region us-central1 --project cogent-splicer-462919-e0
```

[Ejecutar en Cloud Shell](#)

Panel de Cloud Console

Puedes ver las cargas de trabajo que se encuentran en ejecución en tu clúster en el [panel de cargas de trabajo](#) de Cloud Console.

[Abrir el panel de cargas de trabajo](#)

[Aceptar](#)

```
~/Descargas/google-cloud-sdk/bin
$ ./gcloud compute networks create vpn-codelab --project=cogent-splicer-462919 --subnet-mode=custom \
--subnet=rtu1460 \
--bgp-routing-mode=regional
ERROR: (gcloud.compute.networks.create) unrecognized arguments: --subnet=rtu1460 (did you mean '--subnet-mode'?)
```

To search the help text of gcloud commands, run:
gcloud help -- SEARCH_TERMS

Despliegue del backend

```
! auth-deployment.yaml
! backendconfig.yaml
! db1.yaml
! db2.yaml
📎 Informe Kubes GCP.pdf
! ingress.yaml
! pais-deployment.yaml
```

despliege

NAME	CLASS	HOSTS	ADDRESS	PORTS	AGE
app-ingress	<none>	*		80	6s

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
ec5cef43e4a8	alvarosalazar/pais-service	"java -jar /app.jar"	21 seconds ago	Up 22 seconds	0.0.0.0:8080->8080/tcp	pais-service
69d754bb11a1	alvarosalazar/auth-service:latest	"java -jar /app.jar"	6 minutes ago	Up 5 seconds	8080/tcp	sweet_cartwright

Genera ip externa

NAME	CLASS	HOSTS	ADDRESS	PORTS	AGE
app-ingress	<none>	*	34.49.144.67	80	24m