

Creacion del cluster

Clústeres de Kubernetes

Crear

Implementar

Actualizar

Más información

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 de optimizar la administración de múltiples clústeres, mejorar la compatibilidad con IA/AA y simplificar el flujo de trabajo en todos los clústeres. No es necesario realizar ninguna acción. Este cambio se aplicará automáticamente a todos los clientes de GKE Enterprise. Para obtener más información, comunícate con el equipo de [asistencia de facturación](#).

Descripción general

Observabilidad

Optimización de costos

Estado

100% en buen estado

No hay recomendaciones

Actualización

100% actualizados

No hay recomendaciones

Costo mensual estimado

\$0.00/mes · 0%

No hay recomendaciones

Filtro

Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/> Estado	Nombre	Ubicación	Nivel	Cantidad de nodos	CPU virtuales totales	Memoria total	Notificaciones	Etiquetas
<input type="checkbox"/>	uniandes-misw-cloud-native-k8s	us-central1	Estándar					—

Google Cloud

Gcp Kubernetes

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Amos Instructivo

Actualmente, estás generando cargos en tu cuenta de facturación Mi cuenta de facturación a partir del 18 de junio de 2025. [Learn more](#)

Descartar

Ver los costos en facturación

Más información sobre...

Todas las flotas

Administración de rec...

Descripción general

Clústeres

Cargas de trabajo

Equipos

Aplicaciones

IA/AA

Secrets y ConfigMaps

Almacenamiento

Navegador de objetos

Actualizaciones

Copia de seguridad par...

Administración de la p...

Seguridad

Cumplimiento ...

Política

Surface

Marketplace

Notas de versión

← Clústeres

uniandes-misw-cloud-native-k8s

No se puede escalar verticalmente debido a que se superó la cuota.

Detalles

Detalles

Almacenamiento

Observabilidad

Registros

Errores de la app (2)

Aspectos básicos del clúster

Nombre	uniandes-misw-cloud-native-k8s	
Nivel	Estándar	
Modo	Autopilot	
Tipo de ubicación	Regional	
Región	us-central1	
Zonas predeterminadas de los nodos	us-central1-a us-central1-b us-central1-c us-central1-f	
Canal de versiones	Canal regular	
Versión	1.32.4-gke.1353003	Actualización disponible
Versión actual de COS	cos-117-18613-164-124	
Fin de la asistencia estándar	10 abr 2026	
Fin de la asistencia extendida	10 feb 2027	
Secuencia de lanzamiento	Para usar la secuencia de lanzamiento, registra tu clúster en una flota.	

Actualizaciones

Estado de la actualización automática	Activo	
---------------------------------------	--------	--

Recomendaciones para ti

Instructivo de Informes de facturación

Instructivo 30 min

Familiarízate con los informes de facturación y aprende a responder preguntas sobre la administración de costos.

Informes de Facturación de Cloud

Documento de ayuda

Obtén más información sobre los informes disponibles en Google Cloud.

Consulta los informes de facturación y las tendencias de costos

Documento de ayuda

Aprende a usar los informes de facturación para obtener una mejor visibilidad de tus costos.

Visualiza y descarga los detalles de costo de tus facturas o resúmenes

Documento de ayuda

Aprende a usar el informe de tabla de costos para ver los costos detallados de una factura o un resumen determinados.

Comprende los costos de Google Cloud

Especificación

Comprende la factura de Google Cloud con tabs y videos interactivos.


Videos sobre facturación y

Conexión del cluster

Clústeres de Kubernetes

+ Crear
+ Implementar
Actualizar

Más información



Próximamente: Administración de varios clústeres más rentable

X

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

Descripción general
Observabilidad
Optimización de costos

Estado ⓘ
100% en buen estado
No hay recomendaciones

Actualización ⓘ
100% actualizados
No hay recomendaciones

Costo mensual estimado ⓘ
\$0.00/mes · 0%
No hay recomendaciones

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad ⓘ

☐ Estado
☒

Nombre ↑

unlandes-misw-cloud-native-k8s

Ubicación

us-central1

Nivel ⓘ

Estándar

Cantidad de nodos

CPU virtuales totales

Memoria total

Notificaciones

Etiquetas

⋮

Despliegue

```
GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ gcloud container clusters get-credentials unlandes-misw-cloud-native-k8s --region us-central1 --project gcp-kubernetes-463317
Fetching cluster endpoint and auth data.
kubeconfig entry generated for unlandes-misw-cloud-native-k8s.

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl apply -f pais-deployment.yaml
service/pais-service unchanged
deployment.apps/pais-service unchanged

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl apply -f auth-deployment.yaml
service/auth-service unchanged
deployment.apps/auth-service unchanged

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl apply -f backendconfig.yaml
backendconfig.cloud.google.com/pais-backendconfig unchanged
backendconfig.cloud.google.com/auth-backendconfig unchanged

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl apply -f ingress.yaml
ingress.networking.k8s.io/app-ingress unchanged

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl apply -f db1.yaml
persistentvolumeclaim/db1-pvc unchanged
service/db1 unchanged
deployment.apps/db1 unchanged

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl apply -f db2.yaml
persistentvolumeclaim/db2-pvc unchanged
service/db2 unchanged
deployment.apps/db2 unchanged
```

Curl

```
GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
• $ kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
auth-service-7d84479fb9-bmzx1      0/1     Running   2 (7h2m ago)  7h3m
db1-757dcc78bc-8hbct               1/1     Running   0           7h2m
db2-59f74fd78-rrlqg               1/1     Running   0           7h2m
pais-service-5678947f47-9rsnq      1/1     Running   0           7h3m

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
• $ curl http://34.160.159.171/api/pais-service/hola/alvaro
Hola alvaro

GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
• $ curl http://34.160.159.171/api/pais-service/pais-actuator/health
```

Describir el servicio ingress

```
GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
• $ kubectl describe ingress app-ingress
Name:          app-ingress
Labels:        <none>
Namespace:     default
Address:       34.160.159.171
Ingress Class: <none>
Default backend: <default>
Rules:
  Host      Path      Backends
  ---      -
  *         /api/pais-service  pais-service:80 (192.168.64.26:8080)
             /auth          auth-service:80 ()
Annotations: ingress.kubernetes.io/backends:
              {"k8s1-7ef53a7c-default-auth-service-80-ba8c9798":"UNHEALTHY","k8s1-7ef53a7c-default-pais-service-80-de3ccf23":"HEALTHY","k8s1-7ef53a7c-ku...
              ingress.kubernetes.io/forwarding-rule: k8s2-fr-qy93jbam-default-app-ingress-oe7j7y12
              ingress.kubernetes.io/target-proxy: k8s2-tp-qy93jbam-default-app-ingress-oe7j7y12
              ingress.kubernetes.io/url-map: k8s2-um-qy93jbam-default-app-ingress-oe7j7y12
              kubernetes.io/ingress.class: gce
Events:
  Type     Reason     Age          From              Message
  ---     -
  Normal   Sync       8m47s (x46 over 7h7m)  loadbalancer-controller  Scheduled for sync
```

Verificar si estan corriendo pods de un servicio

```
GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
• $ kubectl get pods -l app=pais-service
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
pais-service-5678947f47-9rsnq      1/1     Running   0           7h9m
```

Verifica los BackendConfig

```
GamerPc@DESKTOP-GDCM0JE MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
• $ kubectl describe backendconfig pais-backendconfig
Name:          pais-backendconfig
Namespace:     default
Labels:        <none>
Annotations:   <none>
API Version:   cloud.google.com/v1
Kind:          BackendConfig
Metadata:
  Creation Timestamp:  2025-06-18T21:33:57Z
  Generation:         1
  Resource Version:    1750282437112623010
  UID:                0eebe920-1ad6-499e-9501-bb749af73433
Spec:
  Health Check:
    Check Interval Sec:  10
    Healthy Threshold:   1
    Port:               8080
    Request Path:        /pais-actuator/health
    Timeout Sec:         5
    Type:               HTTP
    Unhealthy Threshold: 3
  Events:               <none>
```

Reiniciar el despliegue de un servicio.

```
GamerPc@DESKTOP-GDCM07E MINGW64 ~/Documents/Univalle/Repositorios/Codelab_Desarrollo/Kubernetes Nivel basico - GCP (main)
$ kubectl rollout restart deployment pais-service
deployment.apps/pais-service restarted
```