Kubernetes Engine / Clúster: autopilot-cluster-1

E 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 pa...

Marketplace

Notas de versión

← Clústeres 🗑 Borrar ➕ Implementar ▶ Conectar ⧉ Duplicar

✓ **autopilot-cluster-1**

Detalles | Almacenamiento | Observabilidad | Registros | Errores de la app (0)

Aspectos básicos del clúster

Nombre	autopilot-cluster-1
Nivel ⑦	Estándar
Modo ⑦	Autopilot
Tipo de ubicación	Regional
Región	us-central1
Zonas predeterminadas de los nodos ⑦	us-central1-c us-central1-f us-central1-a us-central1-b
Canal de versiones ⑦	Canal regular
Versión ⑦	1.32.4-gke.1353003 ✏ Actualización disponible
Versión actual de COS	cos-117-18613-164-124
Fin de la asistencia estándar ⑦	10 abr 2026
Fin de la asistencia extendida ⑦	10 feb 2027
Secuencia de lanzamiento ⑦	Para usar la secuencia de lanzamiento, registra tu clúster en una flota

CLOUD SHELL
Terminal ⚠ (gcp-codelab-463205) ✕ +

✏ Abrir editor

Google Cloud · gcp-codelab · Buscar (/) recursos, documentos, productos y más · Buscar

Kubernetes Engine / Clústeres

E 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 pa...

Marketplace

Notas de versión

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 ⑦	Actualización ⑦	Costo mensual estimado ⑦
100% en buen estado	100% actualizados	$0.00/mes · 0%
No hay recomendaciones	No hay recomendaciones	No hay recomendaciones

☰ Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad   ⑦ ▥

	Estado	Nombre ↑	Ubicación	Nivel ⑦	Cantidad de nodos	CPU virtuales totales	Memoria total	Notificació
☐	✓	autopilot-cluster-1	us-central1	Estándar				

CLOUD SHELL
Terminal ⚠ (gcp-codelab-463205) ✕ +

✏ Abrir editor

```
Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to gcp-codelab-463205.
Use 'gcloud config set project [PROJECT_ID]' to change to a different project.
edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud compute networks create vpn-codelab --project=gcp-codelab --subnet-mode=custom --mtu=1460 --bgp-routing-mode=regional
ERROR: (gcloud.compute.networks.create) Could not fetch resource:
 - The resource 'projects/gcp-codelab' was not found

edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud compute networks create vpn-codelab --project=gcp-codelab-463205 --subnet-mode=custom --mtu=1460 --bgp-routing-mode=regi
onal
Created [https://www.googleapis.com/compute/v1/projects/gcp-codelab-463205/global/networks/vpn-codelab].
NAME: vpn-codelab
SUBNET_MODE: CUSTOM
BGP_ROUTING_MODE: REGIONAL
IPV4_RANGE:
GATEWAY_IPV4:
INTERNAL_IPV6_RANGE:

Instances on this network will not be reachable until firewall rules
are created. As an example, you can allow all internal traffic between
instances as well as SSH, RDP, and ICMP by running:

$ gcloud compute firewall-rules create <FIREWALL_NAME> --network vpn-codelab --allow tcp,udp,icmp --source-ranges <IP_RANGE>
$ gcloud compute firewall-rules create <FIREWALL_NAME> --network vpn-codelab --allow tcp:22,tcp:3389,icmp

edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud compute networks subnets create red-k8s-codelab --range=192.168.32.0/19 --network=vpn-codelab --region=us-central1 --pro
ject=gcp-codelab
ERROR: (gcloud.compute.networks.subnets.create) Could not fetch resource:
 - The resource 'projects/gcp-codelab' was not found

edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud compute networks subnets create red-k8s-codelab --range=192.168.32.0/19 --network=vpn-codelab --region=us-central1 --pro
ject=gcp-codelab-463205
```

```
edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud compute networks subnets create red-k8s-codelab --range=192.168.32.0/19 --network=vpn-codelab --region=us-central1 --pro
ject=gcp-codelab
ERROR: (gcloud.compute.networks.subnets.create) Could not fetch resource:
 - The resource 'projects/gcp-codelab' was not found

edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud compute networks subnets create red-k8s-codelab --range=192.168.32.0/19 --network=vpn-codelab --region=us-central1 --pro
ject=gcp-codelab-463205
Created [https://www.googleapis.com/compute/v1/projects/gcp-codelab-463205/regions/us-central1/subnetworks/red-k8s-codelab].
NAME: red-k8s-codelab
REGION: us-central1
NETWORK: vpn-codelab
RANGE: 192.168.32.0/19
STACK_TYPE: IPV4_ONLY
IPV6_ACCESS_TYPE:
INTERNAL_IPV6_PREFIX:
EXTERNAL_IPV6_PREFIX:
edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ gcloud container clusters get-credentials autopilot-cluster-1 --region us-central1 --project gcp-codelab-463205
Fetching cluster endpoint and auth data.
WARNING: cluster autopilot-cluster-1 is not RUNNING. The kubernetes API may or may not be available. Check the cluster status for more information.
kubeconfig entry generated for autopilot-cluster-1.
edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$ kubectl config current-context
gke_gcp-codelab-463205_us-central1_autopilot-cluster-1
edgar_vargas@cloudshell:~ (gcp-codelab-463205)$
```

C:\Windows\system32\cmd.exe — □ ×

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>
C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>gcloud config set project gcp-codelab-463205
Updated property [core/project].

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>gcloud container clusters get-credentials autopilot-cluster-1 --region us-central1
Fetching cluster endpoint and auth data.
WARNING: cluster autopilot-cluster-1 is not RUNNING. The kubernetes API may or may not be available. Check the cluster s
tatus for more information.
kubeconfig entry generated for autopilot-cluster-1.

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>kubectl apply -f pais-deployment.yaml
service/pais-service created
deployment.apps/pais-service created

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>kubectl apply -f auth-deployment.yaml
service/auth-service created
deployment.apps/auth-service created

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>kubectl apply -f backendconfig.yaml
backendconfig.cloud.google.com/pais-backendconfig created
backendconfig.cloud.google.com/auth-backendconfig created

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>kubectl apply -f ingress.yaml
Warning: annotation "kubernetes.io/ingress.class" is deprecated, please use 'spec.ingressClassName' instead
ingress.networking.k8s.io/app-ingress created

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>
```

```
C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>kubectl describe ingress app-ingress
Name:              app-ingress
Labels:            <none>
Namespace:         default
Address:           34.8.69.48
Ingress Class:     <none>
Default backend:   <default>
Rules:
  Host        Path  Backends
  ----        ----  --------
  *
              /api/pais-service   pais-service:80 ()
              /auth               auth-service:80 ()
Annotations:  ingress.kubernetes.io/backends:
                {"k8s-be-31644--e18aadcb8cead886":"HEALTHY","k8s1-e18aadcb-default-auth-service-80-ae3d955a":"Unknown","k8s1-e18aadcb-default-pais-service...
              ingress.kubernetes.io/forwarding-rule: k8s2-fr-m8eg3jvi-default-app-ingress-wls9c8fp
              ingress.kubernetes.io/target-proxy: k8s2-tp-m8eg3jvi-default-app-ingress-wls9c8fp
              ingress.kubernetes.io/url-map: k8s2-um-m8eg3jvi-default-app-ingress-wls9c8fp
              kubernetes.io/ingress.class: gce
Events:
  Type     Reason     Age                From                     Message
  ----     ------     ----               ----                     -------
  Normal   Sync       5h13m              loadbalancer-controller  UrlMap "k8s2-um-m8eg3jvi-default-app-ingress-wls9c8fp" created
  Normal   Sync       5h13m              loadbalancer-controller  TargetProxy "k8s2-tp-m8eg3jvi-default-app-ingress-wls9c8fp" created
  Normal   Sync       5h13m              loadbalancer-controller  ForwardingRule "k8s2-fr-m8eg3jvi-default-app-ingress-wls9c8fp" created
  Normal   IPChanged  5h13m              loadbalancer-controller  IP is now 34.8.69.48
  Normal   Sync       5h3m (x6 over 5h14m)  loadbalancer-controller  Scheduled for sync

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>
```

```
C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>kubectl get pods -l app=pais-service
NAME                         READY   STATUS             RESTARTS         AGE
pais-service-5678947f47-wrjqj   0/1   Running            29 (5m29s ago)   161m
pais-service-6c5bb59-kx5s8      0/1   CrashLoopBackOff   5 (49s ago)      10m

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>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:  2025-06-17T01:13:23Z
  Generation:          1
  Resource Version:    1750122804009839010
  UID:                 86b985cb-2e54-43fb-ad10-5d14716b5fb2
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>

C:\Users\Cocodrelo\Pictures\gcp>
```