

Características de servicio para Kubernetes Enterprises.

Google Kubernetes Engine On Prem



General.

Compañía.	Google
Web.	https://cloud.google.com/gke-on-prem/
Versión.	1.6.2-gke.0
Última release.	26/2/2021
Versión K8s.	v1.18.13-gke.400
k8s Vanilla.	Yes
Runtime.	Docker
Versión Docker.	--
Versión CRI-O.	--
Config Files.	YAML
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ 😐 😊 😄

Requisitos.

SO Nodos (Master & Workers).	Ubuntu 18.04
Licencias/Suscripciones.	Suscripción. Ahora incluye modelos de pago por horas o meses.
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ 😐 😊 😄

Entorno.

Infraestructura subyacente.	VMware (GCP)
Federación.	No
Multicluster.	Gestión unificado de múltiples clústers en cloud y on-prem.
Service Mesh.	Istio
Red.	Calico + NSX-T
Almacenamiento.	VMware vSphere storage, Kubernetes in-tree volume plugins (Fibre Channel, iSCSI, NFS, Ceph RBD, CephFS, Portworx, Quobyte, StorageOS A), and Container Storage Interface (CSI) drivers.
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ 😐 😊 😄

Sistemas.

Registry Privado.	Google Container Registro o externo.
Métricas.	Stackdriver o Prometheus y Grafana o soluciones de terceros.
Logs.	Stackdriver o Prometheus y Grafana o soluciones de terceros.
Visualización.	Stackdriver o Prometheus y Grafana o soluciones de terceros.
RBAC.	Desde Kubernetes
Network Policies.	Desde Kubernetes
CI/CD.	--
Balaneo de carga.	F5 Big IP o implementación manual
Container Content.	GCP Marketplace
Gestión de identidad.	Google IAM
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ 😐 😊 😄

Seguridad.

Foco en seguridad.	
Reporte de vulnerabilidades.	https://cloud.google.com/anthos/gke/docs/on-prem/security-bulletins
Valoración Paradigma.	☹️ ☹️ 😐 😊 😄

Valoración subjetiva.

Moderado

Complejidad de instalación.

Valoración global de Paradigma.

Plataforma que facilita la gestión centralizada de clústers de GKE en Google Cloud y fuera de GCP (on-prem, Azure, AWS, etc.) buscando conseguir una experiencia similar a la de GCP. Ofrece la capacidad de migrar cargas desde VM a contenedores utilizando Anthos Migrate. Y todo ello interactuando a través de un único panel de control.