

Resumen de Servicios de Google Cloud

A continuación, se muestra la lista completa de los servicios que componen Google Cloud Platform y los Servicios de SecOps. Si bien Google ofrece muchos otros servicios y APIs, solo los servicios que se mencionan a continuación están cubiertos por el acuerdo en virtud del cual Google aceptó proporcionar los Servicios de Google Cloud Platform o de SecOps, los Acuerdos de Nivel de Servicio (si corresponde) y las ofertas de asistencia (el "Acuerdo"). Las ofertas que se identifican a continuación como Software o Software Premium no se consideran Servicios en virtud del Acuerdo o el Anexo de Tratamiento de Datos de Cloud.

En aras de evitar dudas, los Servicios mencionados en el "Resumen de Servicios de Google Cloud Platform" no son Servicios de SecOps ni viceversa.

Los Servicios marcados con *asteriscos* no están disponibles para reventa en virtud del programa Google Cloud Partner Advantage, a menos que Google lo autorice específicamente por escrito.

Resumen de Servicios de Google Cloud Platform

Procesamiento

App Engine: App Engine permite crear y alojar aplicaciones en los mismos sistemas que potencian las aplicaciones de Google. App Engine ofrece un rápido desarrollo e implementación, una administración simple y una escalabilidad sin esfuerzo, para que no tenga que preocuparse por cuestiones de hardware, parches o copias de seguridad.

Batch: Batch es un servicio completamente administrado que permite crear trabajos por lotes a gran escala. El servicio aprovisiona dinámicamente determinados recursos de Google Cloud, programa el trabajo por lotes en los recursos, administra la cola para el trabajo y lo ejecuta. Batch se integra de forma nativa con los servicios de Google Cloud para almacenamiento, registro, supervisión y mucho más.

Motor de Nodos de Cadenas de Bloques: El Motor de Nodos de Cadenas de Bloques es un servicio completamente administrado de hosting de nodos para desarrollo de Web3.

Compute Engine: Compute Engine ofrece capacidades de procesamiento escalable y flexible a través de máquinas virtuales en la nube, con opciones para utilizar determinadas CPU, GPU o Cloud TPU. Puede usar Compute Engine para solucionar problemas de procesamiento y análisis a gran escala en infraestructura de procesamiento, almacenamiento y redes de Google.

Google Cloud VMware Engine (GCVE): GCVE es una oferta de VMware como servicio administrado, específicamente diseñada para ejecutar cargas de trabajo de VMware en Google Cloud Platform. GCVE

permite a los clientes ejecutar máquinas virtuales de VMware de forma nativa en un centro de datos definido por software, privado y dedicado.

VM Manager: VM Manager es un paquete de herramientas que le permite administrar sistemas operativos para flotas de máquinas virtuales que ejecutan Windows y Linux en Compute Engine.

Workload Manager: Workload Manager es un servicio de validación basado en reglas para evaluar cargas de trabajo que se ejecutan en Google Cloud. Si se habilita, Workload Manager analiza las cargas de trabajo de la aplicación para detectar desviaciones de los estándares, las reglas y las prácticas recomendadas que mejoran la calidad, la confiabilidad y el rendimiento del sistema.

Almacenamiento

Copia de seguridad para GKE (*Backup for GKE*): Copia de seguridad para GKE habilita la protección de datos para las cargas de trabajo que se ejecutan en clústeres de Google Kubernetes Engine.

Cloud Storage: Cloud Storage es un servicio RESTful para almacenar datos en la infraestructura de Google y acceder a ellos. El servicio combina el rendimiento y la escalabilidad de la nube de Google con funciones avanzadas de seguridad y uso compartido.

Persistent Disk: Persistent Disk es un servicio de almacenamiento en bloque duradero y de alto rendimiento para Google Cloud Platform. El servicio proporciona almacenamiento SSD y HDD que puede conectarse a instancias que se ejecutan en Compute Engine o Google Kubernetes Engine.

Cloud Filestore: Cloud Filestore es un servicio de archivos compartidos escalable y con alta disponibilidad completamente administrado por Google. Cloud Filestore proporciona almacenamiento persistente, que es ideal para cargas de trabajo compartidas. Es más adecuado para aplicaciones empresariales que requieren almacenamiento compartido persistente y duradero, al cual se accede a través de NFS o que requiere un sistema de archivos que cumpla con POSIX.

***Cloud Storage para Firebase:** Cloud Storage para Firebase agrega seguridad personalizable de Google (a través de las Reglas de Seguridad de Firebase para Cloud Storage) a las cargas y descargas de archivos para las apps de Firebase, además de cargas y descargas sólidas, independientemente de la calidad de la red a través del SDK de Firebase. Cloud Storage para Firebase está respaldado por Cloud Storage, un servicio para almacenar datos en la infraestructura de Google y acceder a ellos.

NetApp Volumes: NetApp Volumes es un servicio de archivos completamente administrado con tecnología de NetApp y basado en ONTAP, que habilita el almacenamiento de alto rendimiento con SMB, NFS y es compatible con archivos de varios protocolos para el uso compartido de archivos, las aplicaciones empresariales y las cargas de trabajo empresariales.

Bases de datos

AlloyDB: AlloyDB es una base de datos completamente administrada y compatible con PostgreSQL para cargas de trabajo transaccionales y analíticas exigentes. Está diseñada para proporcionar rendimiento y disponibilidad de nivel empresarial, a la vez que mantiene la compatibilidad con PostgreSQL de código abierto.

Cloud Bigtable: Cloud Bigtable es un servicio de base de datos NoSQL rápido, completamente administrado y muy escalable. Está diseñado para la recopilación y retención de datos desde 1 TB hasta cientos de PB.

Datastore: Datastore es un almacén de datos completamente administrado, sin esquemas y no relacional. Proporciona un conjunto enriquecido de funcionalidades de consultas, admite transacciones atómicas y aumenta o reduce la escala automáticamente en respuesta a la carga. Puede escalar para admitir una aplicación con 1,000 o 10 millones de usuarios sin que se requieran cambios en el código.

Firestore: Firestore es una base de datos de documentos NoSQL para almacenar, sincronizar y consultar datos para aplicaciones web y para dispositivos móviles. Sus bibliotecas cliente ofrecen sincronización en vivo y soporte sin conexión, a la vez que las funciones de seguridad y las integraciones en Firebase y Google Cloud Platform agilizan la creación de apps sin servidores.

Memorystore: Incluye Memorystore for Redis y Memorystore for Memcached. Ofrece un servicio de almacén de datos en memoria completamente administrado. Este servicio permite a los clientes implementar cachés distribuidas que proporcionan acceso a los datos en menos de un milisegundo.

Cloud Spanner: Cloud Spanner es un servicio de base de datos relacional esencial y completamente administrado. Está diseñado para proporcionar una base de datos de procesamiento de transacciones en línea escalable (OLTP) con alta disponibilidad y coherencia sólida a escala global.

Cloud SQL: Cloud SQL es un servicio web que permite crear, configurar y utilizar bases de datos relacionales que residen en la nube de Google. Es un servicio completamente administrado que mantiene, gestiona y administra sus bases de datos, lo que le permite enfocarse en sus aplicaciones y servicios.

Redes

Cloud CDN: Cloud CDN usa puntos de presencia perimetrales de Google distribuidos a nivel mundial para almacenar en caché contenido con balanceo de cargas HTTP(S) cercano a sus usuarios.

Cloud DNS: Cloud DNS es un servicio de DNS de alto rendimiento, resiliente, global y completamente administrado que proporciona una API de RESTful para publicar y administrar registros DNS para sus aplicaciones y servicios.

IDS de Cloud (Sistema de Detección de Intrusiones de Cloud): IDS de Cloud es un servicio administrado que ayuda a detectar algunos tipos de software malicioso, software espía, ataques de comando y control, y otras amenazas basadas en la red.

Cloud Interconnect: Cloud Interconnect ofrece conexiones de nivel empresarial a Google Cloud Platform utilizando Servicios de Google para Interconexión Dedicada, Interconexión de Socio y Cloud VPN. Esta solución le permite conectar directamente la red local a su Nube Privada Virtual.

Cloud Load Balancing: Cloud Load Balancing ofrece escalamiento, alta disponibilidad y administración de tráfico para sus aplicaciones orientadas a Internet y privadas.

Cloud NAT (Traducción de Direcciones de Red): Cloud NAT permite que las instancias en una red privada se comuniquen con Internet.

Cloud NGFW: Cloud NGFW es un servicio de firewall nativo de la nube y completamente distribuido que evalúa el tráfico entrante y saliente en una red, de acuerdo con las políticas de firewall definidas por el usuario.

- **Cloud NGFW Enterprise:** Cloud NGFW Enterprise es una edición de Cloud NGFW que incluye un "Sistema de Prevención contra Intrusiones" (IPS, por su siglas en inglés) para protección integrada contra software malicioso, software espía y ataques de comando y control en la red.

Cloud Router: Cloud Router habilita las actualizaciones dinámicas del Protocolo de Puerta de Enlace de Frontera (BGP) entre la red de VPC y una red externa a Google.

Cloud VPN: Cloud VPN le permite conectarse a la red de Nube Privada Virtual (VPC) desde su red existente, por ejemplo, su red local, otra red de VPC o una red de otro proveedor de servicios en la nube, a través de una conexión IPsec con (i) una VPN Clásica, que admite enrutamiento dinámico (BGP) o enrutamiento estático (basado en ruta o basado en políticas), o (ii) una VPN de alta disponibilidad (HA), que admite enrutamiento dinámico con una configuración de redundancia simplificada, dominios con fallas separados para las interfaces de puerta de enlace y un objetivo de nivel de servicio más alto.

***Firebase App Hosting:** Firebase App Hosting es un producto de hosting web sin servidores para apps web modernas y full stack. Se integra con GitHub y administra la pila completa: desde la compilación y la CDN, hasta la renderización del servidor. Firebase App Hosting tiene adaptadores incorporados que no necesitan configuración para frameworks web populares, como Next.js y Angular, con asistencia para generación de sitios estáticos, renderización del lado del servidor y renderización del lado del cliente.

Google Cloud Armor: Google Cloud Armor ofrece un framework de política y lenguaje de reglas para la personalización del acceso a las aplicaciones orientadas a Internet y la implementación de defensas contra ataques de denegación del servicio y ataques dirigidos a aplicaciones. Los componentes de Google Cloud Armor incluyen los siguientes: Protección contra ataques DDoS volumétricos dirigidos a las capas 3 y 4, reglas preconfiguradas de firewall de aplicación web (WAF) y lenguaje de reglas personalizadas.

Google Cloud Armor Enterprise: Google Cloud Armor Enterprise es un servicio de protección de aplicaciones administrado que agrupa la Protección contra DDoS y el WAF de Google Cloud Armor con servicios y funciones adicionales, como asistencia de respuesta contra DDoS, protección de facturas contra DDoS y Protección Adaptable de Google Cloud Armor, que es la solución basada en aprendizaje automático de Google para proteger los extremos orientados a Internet de los ataques basados en redes y aplicaciones.

Media CDN: Media CDN es una red de distribución de contenidos que aprovecha los nodos de almacenamiento en caché perimetral global de Google para entregar eficiencia del almacenamiento en caché y experiencia del usuario final excepcionales.

Network Connectivity Center: Network Connectivity Center es un modelo de concentrador y radio para administración de la conectividad de red en Google Cloud, que facilita conectar los recursos de un cliente a su red de nube.

Network Intelligence Center: Network Intelligence Center es la plataforma integral de supervisión, verificación y optimización de red de Google Cloud en los entornos de Google Cloud, de múltiples nubes y locales.

Niveles de Servicio de Red: Los Niveles de Servicio de Red le permiten seleccionar redes de diferente calidad (niveles) para el tráfico saliente a Internet: el Nivel Estándar utiliza principalmente proveedores

de tránsito externos mientras que el Nivel Premium aprovecha la red troncal privada y la plataforma de intercambio de tráfico de Google para la transferencia de datos salientes.

Private Service Connect: Private Service Connect permite a los consumidores acceder a servicios administrados de forma privada desde su red de VPC. Permite a los productores de servicios administrados alojar estos servicios en sus propias redes de VPC independientes y ofrecer una conexión privada a sus consumidores.

Proxy Web Seguro (SWP): El SWP ofrece un proxy web centrado en la nube, sencillo y escalable para protección de cargas de trabajo en la nube, que habilita la supervisión, inspección de contenido y el control de políticas detallado del tráfico web entre cargas de trabajo alojadas en Google Cloud y destinos externos.

Directorio de Servicios: El Directorio de Servicios es un servicio administrado que ofrece a los clientes un solo lugar para publicar, descubrir y conectar sus servicios de forma coherente, independientemente de su entorno. El Directorio de Servicios admite servicios en entornos de Google Cloud, de múltiples nubes y locales, y puede escalar verticalmente a miles de servicios y extremos para un solo proyecto.

Spectrum Access System: Spectrum Access System le permite acceder al Citizens Broadband Radio Service (CBRS) en Estados Unidos, la banda de 3.5 GHz que está disponible para uso comercial compartido. Puede usar Spectrum Access System para registrar sus dispositivos CBRS, administrar sus implementaciones de CBRS y acceder a un entorno de pruebas que no es de producción (si se ofrece).

Automatización de Redes de Telecomunicaciones: La Automatización de Redes de Telecomunicaciones es la implementación de Google Cloud de Nephio de código abierto que entrega automatización simple, nativa de la nube de nivel de operador para admitir la creación de redes impulsadas en intención.

Nube Privada Virtual: La Nube Privada Virtual proporciona una topología de red privada con asignación de IP, enrutamiento y políticas de firewall de red para crear un entorno seguro para sus implementaciones.

Operaciones

Cloud Logging: Cloud Logging es un servicio completamente administrado que funciona a gran escala y puede transferir datos de registro del sistema y de aplicaciones, además de datos de registro personalizados desde miles de VMs y contenedores. Le permite analizar y exportar los registros que desee al almacenamiento a largo plazo en tiempo real.

- **Cloud Error Reporting:** Cloud Error Reporting analiza y agrega los errores de las aplicaciones en la nube y le notifica cuando se detectan errores nuevos.

Cloud Monitoring: Cloud Monitoring proporciona visibilidad sobre el rendimiento, el tiempo de actividad y el estado general de las aplicaciones basadas en la nube. También recopila métricas, eventos y metadatos de determinados Servicios, sondeos de tiempo de actividad alojados, instrumentación de aplicaciones, administración de alertas, notificaciones y una variedad de componentes de aplicaciones comunes.

Cloud Profiler: Cloud Profiler ofrece una creación de perfiles continua del consumo de recursos de las aplicaciones en producción, lo que permite identificar y eliminar los posibles problemas de rendimiento.

Cloud Trace: Cloud Trace le permite generar informes y muestras de latencia para App Engine, incluidas estadísticas por URL y distribuciones de latencia.

Backup and DR de Google Cloud: Backup and DR de Google Cloud es un servicio de copia de seguridad administrada y recuperación ante desastres para protección centralizada de las cargas de trabajo en Google Cloud.

Herramientas para desarrolladores

Android Device Streaming: Android Device Streaming, con tecnología de Firebase, permite conectarse de forma segura a dispositivos Android físicos remotos alojados en los centros de datos de Google directamente desde Android Studio. Esto permite a los desarrolladores probar aplicaciones en diversos dispositivos físicos y niveles de API para identificar problemas que podrían no ser evidentes en los emuladores.

Artifact Registry: Artifact Registry es un servicio para administrar imágenes de contenedor y paquetes. Está integrado en las herramientas y entornos de ejecución de Google Cloud y, además, incluye compatibilidad para protocolos de artefactos nativos. Esto facilita la integración con las herramientas de CI/CD para configurar canalizaciones automatizadas.

Software de Código Abierto Garantizado (AOSS, por sus siglas en inglés): El AOSS es un servicio que permite a usuarios de software de código abierto de empresas y del sector público incorporar fácilmente a sus flujos de trabajo de desarrollador los mismos paquetes de software de código abierto analizados y con pruebas de fuzzing que Google utiliza.

Cloud Build: Cloud Build es un servicio que ejecuta sus compilaciones en la infraestructura de Google Cloud Platform. Cloud Build puede importar código fuente de Cloud Storage, Cloud Source Repositories, GitHub o Bitbucket, ejecutar una compilación según sus especificaciones y producir artefactos como contenedores de Docker o archivos de Java.

Cloud Deploy: Cloud Deploy es un servicio para administrar y realizar la entrega continua de aplicaciones a Google Kubernetes Engine. Permite la especificación de procesos y el control de la entrega de aplicaciones.

Cloud Source Repositories: Cloud Source Repositories ofrece el control de versiones de Git para respaldar el desarrollo colaborativo de cualquier aplicación o servicio, incluidos aquellos que se ejecutan en App Engine y Compute Engine.

Cloud Workstations: Cloud Workstations proporciona entornos de desarrollo completamente administrados y personalizables con seguridad mejorada. Permite que los administradores aprovisionen, escalen, administren y protejan los entornos de desarrollo con facilidad, a la vez que proporciona a los desarrolladores entornos de desarrollo rápidos a través del navegador o de entornos de desarrollo integrados (IDE) locales.

Container Registry: Container Registry es un sistema de almacenamiento de imágenes de Docker privadas en Google Cloud Platform. Se puede acceder al registro a través de un extremo HTTPS, por lo

que se pueden extraer imágenes desde su máquina, ya sea una instancia de Compute Engine o su propio hardware.

Developer Connect: Developer Connect le permite crear y mantener conexiones a plataformas de administración de código fuente fuera de Google Cloud.

***Firebase Test Lab:** Firebase Test Lab le permite probar su app para dispositivos móviles con su código de prueba o automáticamente en una amplia variedad de dispositivos y configuraciones de dispositivos alojados en el centro de datos de Google. Los resultados de las pruebas están disponibles en Firebase console.

Secure Source Manager: Secure Source Manager es un servicio completamente administrado que proporciona un sistema de administración de código fuente basado en Git.

Test Lab: Test Lab le permite probar aplicaciones para dispositivos móviles con dispositivos físicos y virtuales en la nube. Ejecuta pruebas de instrumentación y pruebas robóticas sin secuencias de comandos en una matriz de parámetros de configuración del dispositivo y crea informes de resultados detallados para ayudar a mejorar la calidad de su app para dispositivos móviles.

Análisis de datos

BigQuery: BigQuery es un servicio de análisis de datos completamente administrado que permite a las empresas analizar Macrodatos (*Big Data*). Ofrece almacenamiento de datos muy escalable que admite hasta cientos de terabytes, además de la capacidad de realizar consultas ad-hoc en conjuntos de datos de muchos terabytes y de compartir estadísticas de datos a través de la web.

Cloud Composer: Cloud Composer es un servicio de organización de flujo de trabajo administrado que se puede usar para crear, programar y supervisar canalizaciones que abarcan centros de datos locales y en nubes. Cloud Composer le permite usar Apache Airflow sin la complicación de crear y administrar la compleja infraestructura de Airflow.

Cloud Data Fusion: Cloud Data Fusion es un servicio de integración de datos empresariales nativo de la nube y completamente administrado para crear y gestionar canalizaciones de datos con rapidez. Cloud Data Fusion ofrece una interfaz gráfica para ayudar a aumentar la optimización del tiempo y reducir la complejidad. Además, permite que los usuarios empresariales, los desarrolladores y los científicos de datos creen de forma fácil y confiable soluciones de integración de datos escalables para limpiar, preparar, combinar, transferir y transformar datos sin las dificultades asociadas con la infraestructura.

Cloud Life Sciences (antes Google Genomics): Cloud Life Sciences ofrece servicios y herramientas para administrar, procesar y transformar los datos de ciencias biológicas.

Data Catalog: Data Catalog es un servicio de administración de metadatos completamente administrado y escalable que permite a las organizaciones descubrir, administrar y comprender rápidamente sus datos en Google Cloud. Ofrece un catálogo de datos central en algunos Servicios de Google Cloud, lo que permite a las organizaciones tener una vista unificada de sus recursos de datos.

Dataform: Dataform proporciona una experiencia de extremo a extremo para que los analistas de datos desarrollen, prueben, realicen control de versiones y programen flujos de trabajo SQL complejos.

Dataplex: Dataplex es un tejido de datos inteligente que ayuda a los clientes a unificar los datos distribuidos y a automatizar la administración de esos datos para potenciar el análisis a gran escala.

Dataflow: Dataflow es un servicio completamente administrado para canalizaciones de procesamiento de datos paralelos con coherencia sólida. Proporciona un SDK para Java con primitivas componibles para crear canalizaciones de procesamiento de datos para lotes o procesamiento continuo. Este servicio administra el ciclo de vida de los recursos de Compute Engine en las canalizaciones de procesamiento. También proporciona una interfaz de usuario de supervisión para comprender el estado de las canalizaciones.

Dataprocc: Dataprocc es un servicio administrado de Spark y Hadoop rápido y fácil de usar para el procesamiento de datos distribuidos. Proporciona herramientas de administración, integración y desarrollo para desbloquear el poder de las herramientas de procesamiento de datos de código abierto. Con Dataprocc, puede crear clústeres de Spark/Hadoop adaptados al tamaño de sus cargas de trabajo exactamente cuando los necesita. Dataprocc tiene varias modalidades, incluida una configuración sin servidores para clústeres de Spark que simplifica el uso y la administración.

Dataprocc Metastore: Dataprocc Metastore proporciona un servicio de metastore completamente administrado que simplifica la administración de metadatos técnicos y se basa en un metastore de Apache Hive con todas las funciones. Dataprocc Metastore se puede usar como un componente de servicio de almacenamiento de metadatos para data lakes creados en frameworks de procesamiento de código abierto, como Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Presto, entre otros.

Datastream: Datastream es un servicio de replicación y captura de datos modificados (CDC) sin servidores que permite la sincronización de datos en bases de datos heterogéneas, sistemas de almacenamiento y aplicaciones con latencia mínima.

Google Earth Engine: Google Earth Engine es una plataforma para el análisis y la visualización de conjuntos de datos geoespaciales a escala global. Google Earth Engine se puede usar con conjuntos de datos personalizados o con cualquiera de las imágenes satelitales disponibles públicamente y alojadas (y transferidas con frecuencia) por Data Catalog de Earth Engine.

Looker (Google Cloud Core): Looker (Google Cloud Core) es una solución de inteligencia empresarial y análisis incorporados alojada en la infraestructura de Google. Con Looker (Google Cloud Core), los clientes pueden crear modelos semánticos con diversas fuentes de datos, desarrollar estadísticas personalizadas a partir de los modelos y compartir esas estadísticas para colaborar a través de paneles y otros servicios.

***Looker Studio:** Looker Studio es un producto de inteligencia empresarial y visualización de datos. Permite a los clientes conectarse a sus datos almacenados en otros sistemas, crear informes y paneles con esos datos, y compartirlos en toda su organización. Solo está disponible cuando el Cliente selecciona los términos de Cloud para Looker Studio en la Consola del Administrador.

- **Looker Studio Pro:** Looker Studio Pro es una edición pagada de Looker Studio que agrega administración empresarial, funciones de administración de equipos y otras funciones mencionadas en <https://cloud.google.com/looker-studio/> (o una URL sucesora). A diferencia de Looker Studio, Looker Studio Pro cumple con los requisitos para reventa del socio.

Pub/Sub: Pub/Sub está diseñado para proporcionar mensajería asíncrona de varios a varios entre aplicaciones. Las aplicaciones de publicador pueden enviar mensajes a un "tema", y otras aplicaciones

pueden suscribirse a ese tema para recibir los mensajes. Con la separación de emisores y receptores, Pub/Sub permite que los desarrolladores se comuniquen entre las aplicaciones escritas de forma independiente.

Servicio Administrado para Apache Kafka: El Servicio Administrado para Apache Kafka ejecuta clusters y servicios de soporte.

Servicios de IA y ML

Soluciones de IA

Agent Assist: Agent Assist es una solución de IA con tecnología de LLM que aumenta la productividad de los agentes humanos y mejora la atención al cliente ofreciendo asistencia en tiempo real.

IA para prevención del lavado de dinero (IA para AML, por sus siglas en inglés): La IA para AML mejora los sistemas heredados de supervisión de transacciones de las instituciones financieras con una puntuación de riesgo potenciada por IA para mejorar la detección de riesgo de delitos financieros.

***Automotive AI Agent:** Automotive AI Agent es un framework de agente híbrido de voz en línea y en recursos para clientes destinado a implementar y crear experiencias de agente de voz para un amplio rango de dispositivos y aplicaciones relacionados con la industria automotriz.

- **API de Automotive AI Agent:** La API de Automotive AI Agent se utiliza para crear, administrar y también implementar las experiencias de agente de voz. Esto incluye el acceso a algunos agentes de voz entrenados previamente para contextos de la industria automotriz.
- **Software Premium de Automotive AI Agent:** La solución de Automotive AI Agent incluye componentes de Software Premium que se identifican a continuación.

IA Conversacional (antes Contact Center AI, CCAI): La IA Conversacional utiliza la IA para mejorar la experiencia del cliente en los centros de contacto. Incluye Agent Assist, Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience Edition (CX), Insights, Speech-to-Text, Text-to-Speech y Speaker ID.

Conversational Insights (antes Contact Center AI Insights): Conversational Insights ayuda a los clientes a extraer el valor de sus datos del centro de contacto identificando la opinión y los temas, y destacando la información clave en los datos.

Dialogflow Essentials (ES): Dialogflow ES es un paquete de desarrollo para apps de conversación de voz y texto que pueden conectarse a las aplicaciones del cliente y a plataformas digitales y de telefonía.

Dialogflow Customer Experience (Dialogflow CX) Edition: Dialogflow CX es un paquete de desarrollo para crear aplicaciones de IA conversacional, incluidos chatbots y voicebots. Incluye una plataforma visual para la creación de bots, herramientas de colaboración y control de versiones, herramientas de modularización de bots y compatibilidad con funciones avanzadas de IVR.

Document AI: Document AI es una consola unificada para el procesamiento de documentos que le permite acceder con rapidez a todos los modelos y herramientas de procesamiento de documentos. Los clientes pueden usar los modelos entrenados previamente de Document AI para extracción de documentos, lo que incluye OCR, analizador de formularios y modelos especializados.

- **Document Workbench:** Document Workbench permite crear un modelo personalizado de clasificación, extracción o división.
- ***IA con interacción humana:** La IA con interacción humana utiliza Document AI para proporcionar herramientas de flujo de trabajo para verificación humana de los datos extraídos de los documentos.
- **Document AI Warehouse:** Document AI Warehouse es una plataforma de administración de datos completamente administrada y muy escalable que se integra en los flujos de trabajo de documentos empresariales para almacenar, buscar y organizar los documentos y sus metadatos.

***Agente de IA de Pedidos de Comida:** El Agente de IA de Pedidos de Comida es un agente de IA conversacional prediseñado que está pensado para mejorar las operaciones de pedidos de comida. Utiliza Gemini, Speech-to-Text, Text-to-Speech y otros modelos de propiedad de Google para automatizar el proceso de pedidos de comida (incluso en una ventana de pedidos desde el auto) y, además, se conecta a BigQuery y Looker para ofrecer a los operadores de restaurantes estadísticas impulsadas por datos en sus operaciones.

Centro de Contacto como Servicio de Google Cloud (CCaaS) (antes Contact Center AI [CCAI] Platform): El CCaaS de Google Cloud es una plataforma de centro de contacto como servicio (CCaaS) que utiliza IA conversacional. Se integra directamente con CRM y colas, y enruta las interacciones del cliente en los canales digitales y de voz hacia distintos grupos de recursos, incluidos los agentes humanos.

***Talent Solution:** Talent Solution ofrece acceso al aprendizaje automático de Google para mejorar la experiencia de adquisición de talentos en sitios de oportunidades laborales empresariales, portales de empleo, sistemas de seguimiento de candidatos, agencias de personal y otras plataformas de tecnología de reclutamiento.

Translation Hub: Translation Hub es una solución de traducción de documentos completamente administrada para organizaciones que buscan facultar a sus empleados para traducir documentos a pedido en muchos idiomas diferentes.

Vertex AI Search for Industry: Vertex AI Search for Industry permite a los clientes en el sector de venta minorista, de medios de comunicación y otras verticales entregar recomendaciones y resultados de la búsqueda de calidad de Google.

- **Vertex AI Search for Commerce**
- ***Recomendaciones IA:** Recomendaciones IA permite a los clientes crear un sistema de recomendación personalizado con modelos de aprendizaje automático (AA o ML, por sus siglas en inglés) .
- ***API de Motor de Recomendaciones:** La API de Motor de Recomendaciones es la primera versión de la API de Recomendaciones IA.
- ***Retail Search:** Retail Search, con la tecnología de la API de Retail de Google, permite a los minoristas aprovechar las funciones de búsqueda de Google en sus sitios web y aplicaciones minoristas.

APIs Entrenadas Previamente

API de Cloud Natural Language: La API de Cloud Natural Language analiza texto para identificar entidades, opiniones, idiomas y sintaxis.

API de Cloud Translation: La API de Cloud Translation traduce automáticamente texto de un idioma a otro.

Cloud Vision: Cloud Vision clasifica imágenes en categorías, detecta objetos individuales y rostros, y detecta y lee palabras impresas.

API de Media Translation: La API de Media Translation es una API de gRPC que traduce automáticamente audio de un idioma a otro (p. ej., de francés a inglés) y admite transmisión en tiempo real.

***Speaker ID:** Speaker ID permite a los clientes inscribir las grabaciones de voz del usuario y después verificar a los usuarios con una grabación de voz previamente inscrita.

Voz Integrada en el Dispositivo: Voz Integrada en el Dispositivo implementa servicios de voz a texto y de texto a voz localmente en hardware incorporado y sistemas operativos.

Speech-to-Text: Speech-to-Text convierte audio en texto con la aplicación de modelos de redes neuronales.

Text-to-Speech: Text-to-Speech sintetiza voz humana según la entrada de texto en una variedad de idiomas y voces.

API de Timeseries Insights: La API de Timeseries Insights permite la previsión de series temporales a gran escala y la detección de anomalías en tiempo real.

API de Video Intelligence: La API de Video Intelligence analiza videos para extraer metadatos, agregar anotaciones y, además, identificar entidades en un video.

Visual Inspection AI: Visual Inspection AI detecta, clasifica y localiza automáticamente anomalías en imágenes para mejorar la calidad de la producción y desarrollar análisis.

AI Platform/Vertex AI

Etiquetado de Datos de AI Platform: El Etiquetado de Datos de AI Platform ayuda a los desarrolladores a etiquetar datos y administrar etiquetas de forma centralizada para entrenar y evaluar modelos de aprendizaje automático.

AI Platform Training and Prediction: AI Platform Training and Prediction permite a los clientes entrenar y, luego, implementar modelos de aprendizaje automático fácilmente.

AutoML: AutoML permite a los clientes aprovechar el aprendizaje por transferencia y la Búsqueda de Arquitectura Neuronal de Google para crear modelos personalizados con una variedad de tipos de datos. Los Servicios de AutoML incluyen AutoML Natural Language, AutoML Tables, AutoML Translation, AutoML Video y AutoML Vision.

Vertex AI Platform: Vertex AI Platform es un servicio para administrar el ciclo de vida de desarrollo de IA y aprendizaje automático. Los clientes pueden (i) almacenar y administrar conjuntos de datos, etiquetas, atributos y modelos; (ii) crear canalizaciones para entrenar y evaluar modelos y ejecutar experimentos con algoritmos de Google Cloud o código de entrenamiento personalizado; (iii)

implementar modelos para casos de uso en línea o por lotes; (iv) administrar flujos de trabajo de ciencia de datos con Colab Enterprise y Vertex AI Workbench (también conocido como Notebooks); y (v) crear planes de optimización empresarial con Vertex Decision Optimization.

Búsqueda de Arquitectura Neuronal (NAS) de Vertex AI: La NAS de Vertex AI aprovecha la tecnología de búsqueda de arquitectura neuronal de Google para generar, evaluar y entrenar arquitecturas de modelo para una aplicación del cliente.

Vertex AI Vision: Vertex AI Vision es un servicio que permite crear, implementar y administrar fácilmente aplicaciones de visión artificial con un entorno de desarrollo para aplicaciones de extremo a extremo y completamente administrado.

Servicios de IA Generativa

Gemini para Google Cloud (antes conocido como Duet AI para Google Cloud): Gemini para Google Cloud proporciona asistencia para el usuario final potenciada por IA con un amplio rango de productos de Google Cloud. Gemini para Google Cloud es un Servicio de colaboración potenciado por IA generativa que proporciona asistencia a los usuarios finales de Google Cloud. Este servicio está incorporado en muchos productos de Google Cloud para ofrecer a los desarrolladores, científicos de datos y operadores una experiencia de asistencia integrada. Puede encontrar más detalles acerca de la asistencia de IA disponible a través de Gemini para Google Cloud en <https://cloud.google.com/gemini/docs/overview>.

- **Gemini Code Assist (antes conocido como Duet AI para Desarrolladores)** proporciona asistencia potenciada por IA para ayudar a su equipo de desarrollo a crear, implementar y operar aplicaciones en todo el ciclo de vida de desarrollo de software.
- **Gemini en BigQuery** proporciona asistencia potenciada por IA para ayudar a comprender, consultar y trabajar con los datos en todo su ciclo de vida.

IA Generativa en Vertex AI: La IA Generativa en Vertex AI es cualquier Servicio con funciones de IA generativa en Vertex AI, incluidos los siguientes:

- La **API de Vertex AI** permite a los clientes acceder a modelos de base de IA generativa a través de una API.
- **Vertex AI Conversation (antes Gen App Builder)** permite a los clientes aprovechar los modelos de base y la IA conversacional para crear agentes de chat o de voz multimodales.
- **Vertex AI Live API** permite conversaciones de voz y video bidireccionales y de baja latencia con Gemini entregando una experiencia de usuario como humana y natural.
- **Vertex AI Model Garden** permite a los clientes acceder a modelos de base de IA generativa, incluidos modelos de lenguaje grandes, texto a imagen, imagen a texto y multimodales.
- **Vertex AI Search** permite a los clientes aprovechar los modelos de base y las tecnologías de búsqueda y recomendación para crear experiencias de búsqueda semántica multimodal y de búsqueda de respuestas.
- **Vertex AI Studio** es una interfaz de usuario en la consola de Google Cloud para crear prototipos de los modelos de IA generativa y probarlos con rapidez.

- **NotebookLM para empresas** permite a los clientes usar IA generativa para resumir y extraer información a partir de sus datos.
- **Agentspace** combina Agentes de IA, modelos de Gemini y tecnologías de búsqueda de Google para permitir la automatización y mejorar la productividad de los empleados a través de la conexión a las fuentes de datos y las aplicaciones de la empresa, lo que ofrece automatización del flujo de trabajo, funciones de búsqueda y funciones potenciadas por IA generativa.

Los *Servicios de IA Generativa* también incluyen cualquier función potenciada por IA generativa de un Servicio.

Servicios de Agente de IA

- **Agentspace**

Los *Servicios de Agente de IA* también incluyen cualquier función potenciada por IA de un Servicio.

Firebase AI Logic: Firebase AI Logic le permite agregar funciones potenciadas por IA generativa. Proporciona un servicio de proxy, clientes SDK, y otras funcionalidades que permiten a los clientes acceso a modelos a IA generativa para constituir funcionalidades de AI en aplicaciones web y móviles. Los clientes pueden elegir el proveedor de API y modelos que quieren utilizar con Firebase AI Logic.

Administración de API

Apigee y Apigee Edge: Apigee y Apigee Edge son plataformas de administración del ciclo de vida completo de las APIs, que permiten a los clientes diseñar, proteger, analizar y escalar las APIs, dándoles visibilidad y control.

- **Apigee:** Apigee está disponible como Apigee X, un servicio completamente administrado, y como Apigee Hybrid, un modelo híbrido que el cliente aloja y administra de forma parcial.
- **Apigee Edge:** Apigee Edge está disponible como un servicio completamente administrado y como Nube Privada de Apigee, una solución de Software Premium alojada por el cliente.

API Gateway: API Gateway es un servicio completamente administrado que lo ayuda a desarrollar, implementar y proteger sus APIs que se ejecutan en Google Cloud Platform.

Application Integration: Application Integration es una Plataforma de Integración como Servicio (iPaaS) que ofrece un conjunto completo de herramientas de integración para conectar y administrar múltiples aplicaciones y datos que se requieren para respaldar diversas operaciones comerciales. Application Integration proporciona una interfaz unificada de arrastrar y soltar para diseñar integraciones, activadores que ayudan a invocar una integración, tareas configurables y numerosos conectores que permiten que exista conectividad con aplicaciones, tecnologías y otras fuentes de datos empresariales a través de los protocolos nativos de cada aplicación de destino.

Cloud Endpoints: Cloud Endpoints es una herramienta que ayuda a desarrollar, implementar, proteger y supervisar las APIs que se ejecutan en Google Cloud Platform.

Integration Connectors: Integration Connectors es una plataforma que permite a los clientes conectarse a las aplicaciones, tecnologías y otras fuentes de datos empresariales a través de los protocolos nativos de cada aplicación de destino. La conectividad que se establece a través de estos

conectores ayuda a administrar el acceso a diversas fuentes de datos, que se pueden utilizar con otros servicios, como Application Integration, a través de una interfaz estándar y coherente.

Servicios de Contenedores

Google Kubernetes Engine: Google Kubernetes Engine, impulsado por Kubernetes, un programador de contenedores de código abierto, le permite ejecutar contenedores en Google Cloud Platform. Kubernetes Engine se ocupa del aprovisionamiento y el mantenimiento del clúster de máquina virtual subyacente, el escalamiento de su aplicación y de actividades de lógica operativa, como el registro, la supervisión y la administración del estado del clúster. Los Servicios incluyen los siguientes:

- **GKE Enterprise:** GKE Enterprise es una solución diseñada para crear y administrar aplicaciones modernas que se ejecutan en entornos de nube híbrida.
 - **Sincronizador de Configuración:** El Sincronizador de Configuración, disponible como parte de GKE Enterprise, es una solución para habilitar la configuración coherente en varios clústeres de Kubernetes. Su configuración se almacena como una única fuente de información en el control de versiones y se aplica automáticamente a sus clústeres.
- **Policy Controller:** Policy Controller es una solución de administración de políticas que permite la aplicación de políticas programables para sus clústeres de Kubernetes. Estas políticas actúan como "protecciones" y pueden ayudar con las prácticas recomendadas, la seguridad y la administración del cumplimiento de los clústeres y la flota.
- **Identity Service:** Identity Service es un servicio de autenticación que permite a los clientes usar las soluciones de identidad existentes para la autenticación en varios entornos. Los usuarios pueden ingresar y acceder a sus clústeres desde la línea de comandos o desde la consola de Google Cloud, todo con sus proveedores de identidad existentes.
- **Integración de GKE Enterprise con los Servicios de Google Cloud Platform:** Los servicios y componentes de Google Cloud Platform se pueden usar en conexión con las implementaciones de GKE Enterprise, incluidos Google Kubernetes Engine (GKE), Cloud Logging, Cloud Monitoring y Google Cloud Platform Marketplace.
- **Software Premium de GKE Enterprise:** GKE Enterprise incluye los componentes de software que se mencionan más adelante como Software Premium.
- **Cloud Service Mesh:** Cloud Service Mesh es un servicio administrado que incluye (i) una autoridad certificadora administrada que emite certificados criptográficos que identifican cargas de trabajo del cliente dentro de la Malla de Servicios para autenticación mutua; y (ii) telemetría para que los clientes administren y supervisen sus servicios. Los clientes reciben detalles que muestran un inventario de servicios, pueden comprender las dependencias de su servicio y recibir métricas para supervisar sus servicios; y (iii) administración de tráfico para servicios de usuario en la malla. Para mayor claridad, este servicio no incluye Software de Cloud Service Mesh (consulte más adelante en el documento para obtener más información en relación con el Software Premium).
- **GKE Autopilot:** GKE Autopilot es un modo de operación en GKE en el cual Google administra la configuración del clúster, incluidos los nodos, el escalamiento, la seguridad y otros parámetros

de configuración ya establecidos. Los clústeres de Autopilot están optimizados para ejecutar la mayoría de las cargas de trabajo de producción y aprovisionar recursos de procesamiento según los manifiestos de Kubernetes. La configuración optimizada sigue las prácticas recomendadas y las recomendaciones de GKE para la configuración de clústeres, cargas de trabajo, escalabilidad y seguridad.

- **Connect:** Connect es un servicio que permite que los usuarios y los componentes alojados en Google interactúen con clústeres a través de una conexión al agente de software de Connect en el clúster.
- **GKE Hub:** GKE Hub es un plano de control centralizado que permite que un usuario registre clústeres que se ejecutan en una variedad de entornos, incluidos la nube de Google, centros de datos locales del cliente o en otras nubes de terceros. GKE Hub ofrece un método en que los clientes pueden administrar funciones y servicios de forma centralizada en clústeres registrados por el cliente.

Servicios en Múltiples Nubes Administrados por Google

***BigQuery Omni:** BigQuery Omni es una solución de análisis de múltiples nubes administrada por Google que permite a los analistas acceder a datos almacenados en otras nubes públicas admitidas y analizarlos desde un plano de control único de BigQuery en Google Cloud.

Bare Metal

Solución Bare Metal: La Solución Bare Metal le permite operar y administrar hardware bare metal dedicado (servidores y almacenamiento conectado) en centros de datos de sub encargados del tratamiento de datos de Google para ejecutar cargas de trabajo especializadas con latencia baja.

Migración

Servicio de Transferencia de Datos de BigQuery: El Servicio de Transferencia de Datos de BigQuery automatiza los movimientos de datos de las aplicaciones de SaaS a BigQuery de manera programada y administrada. Con este servicio, puede transferir datos a BigQuery desde aplicaciones de SaaS, incluidas Google Ads, Campaign Manager, Google Ad Manager y YouTube.

Servicio de Migración de BigQuery: El Servicio de Migración de BigQuery es una solución para migrar su almacén de datos existente a BigQuery. Incluye herramientas, como traductores SQL interactivos y por lotes, que pueden ayudar en cada fase de la migración, desde la evaluación y la planificación hasta la ejecución y la verificación.

Database Migration Service: Database Migration Service es un servicio de migración completamente administrado que simplifica la realización de migraciones de alta fidelidad con tiempo de inactividad mínimo a gran escala. Puede usar Database Migration Service para migrar desde sus entornos locales, Compute Engine y otras nubes a algunas bases de datos administradas por Google Cloud con tiempo de inactividad mínimo.

Servicio de Dispositivo de Google Distributed Cloud conectado (antes servicio de Dispositivo de Google Distributed Cloud Edge): El Servicio de Dispositivo de Google Distributed Cloud conectado le permite ejecutar clústeres privados de Google Kubernetes Engine en hardware reforzado implementado en las instalaciones del cliente. Puede usar este servicio para transferir datos de

sensores para almacenamiento, procesamiento de baja latencia y también inferencia de IA y ML en ubicaciones con ancho de banda limitado.

Migration Center: Migration Center ofrece herramientas, prácticas recomendadas y orientación prescriptiva basada en datos diseñada para acelerar el recorrido de migración a la nube de extremo a extremo a través del desarrollo de casos de negocios, el descubrimiento del entorno, la asignación de cargas de trabajo, la planificación de la migración, el análisis financiero, la configuración de la base y la ejecución de la migración.

Migrate to Virtual Machines: Migrate to Virtual Machines es un servicio de migración completamente administrado que permite migrar cargas de trabajo a gran escala a Google Cloud Compute Engine con tiempo de inactividad mínimo usando tecnología de migración basada en la replicación.

Servicio de Transferencia de Almacenamiento: El Servicio de Transferencia de Almacenamiento le permite importar grandes cantidades de datos en línea a Cloud Storage, de forma rápida y rentable. Con el Servicio de Transferencia de Almacenamiento, puede transferir datos desde ubicaciones a las que se puede acceder a través del Internet general (p. ej., HTTP/HTTPS), incluidas Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), además de datos de transferencia entre productos de Google Cloud (p. ej., entre dos buckets de Cloud Storage). También puede usar este servicio para mover datos entre un almacenamiento de centro de datos privado (p. ej., NFS) y productos de Google Cloud (p. ej., transferencia desde NFS hasta Cloud Storage).

Transfer Appliance: Transfer Appliance es una solución que usa dispositivos de hardware y software para transferir grandes cantidades de datos de forma rápida y rentable a Google Cloud Platform.

Identidad y Seguridad

Seguridad

Transparencia de Acceso: Transparencia de Acceso captura registros casi en tiempo real de accesos manuales orientados por parte de los administradores de Google y se los entrega a los clientes a través de su cuenta de Cloud Logging.

Assured Workloads: Assured Workloads proporciona funciones para crear controles de seguridad que se aplican de manera forzosa en el entorno de nube. Estos controles de seguridad pueden ayudar con los requisitos de cumplimiento (por ejemplo, FedRAMP Moderate).

Audit Manager: Audit Manager ofrece a los clientes una matriz de responsabilidad compartida para estándares de cumplimiento selectivos que Audit Manager admite a través de Google Cloud Platform. Permite que los clientes realicen evaluaciones de cumplimiento en sus cargas de trabajo y generen evidencia para apoyar las auditorías de cumplimiento.

Autorización Binaria: La Autorización Binaria ayuda a los clientes a garantizar que solo los artefactos de carga de trabajo firmados y autorizados explícitamente se implementen en sus entornos de producción. Ofrece herramientas para que los clientes formalicen y codifiquen políticas de cadena de suministro segura para sus organizaciones.

Certificate Authority Service: Certificate Authority Service es un servicio de emisión de certificados alojado en la nube que permite a los clientes emitir y administrar certificados para sus cargas de trabajo en la nube o locales. Certificate Authority Service se puede usar para crear autoridades

certificadoras con claves de Cloud KMS para emitir, revocar y renovar certificados subordinados y de entidad final.

Administrador de Certificados: El Administrador de Certificados ofrece un lugar central para que los clientes controlen dónde se usan los certificados y cómo obtenerlos, y para ver su estado.

Cloud Asset Inventory: Cloud Asset Inventory es un inventario de recursos en la nube con historial. Permite a los usuarios exportar metadatos de recursos en la nube en una marca de tiempo específica o el historial de metadatos de recursos en la nube dentro de un período.

Cloud External Key Manager (Cloud EKM): Cloud EKM le permite encriptar datos en Google Cloud Platform con claves de encriptación que se almacenan y administran en un sistema de administración de claves de terceros que se implementa fuera de la infraestructura de Google.

Cloud HSM: Cloud HSM (Hardware Security Module) es un servicio de administración de claves alojado en la nube que le permite proteger las claves de encriptación y realizar operaciones criptográficas dentro de un servicio de HSM administrado. Puede generar, usar, rotar y destruir diversas claves simétricas y asimétricas.

Cloud Key Management Service: Cloud Key Management Service es un servicio de administración de claves alojado en la nube que le permite administrar claves criptográficas para sus servicios en la nube de la misma forma que lo haría en el entorno local. Puede generar, usar, rotar y destruir las claves criptográficas AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256 y EC P384.

Key Access Justifications (KAJ): KAJ proporciona una justificación para cada solicitud enviada a través de Cloud EKM para una clave de encriptación que permite que los datos cambien de estado de "en reposo" a "en uso".

Model Armor: Model Armor es un servicio completamente administrado que proporciona protección en tiempo de ejecución a aplicaciones de IA generativa desde varios riesgos de seguridad a través de buscar prompts y respuestas de LLM. Proporciona protección contra amenazas múltiples incluyendo rechazo inmediato y fuga, URL maliciosos, filtración de información sensible y contenido ofensivo.

Administrador de Riesgos: El Administrador de Riesgos permite a los clientes analizar sus entornos de nube y generar informes sobre su cumplimiento de las prácticas recomendadas de seguridad estándar de la industria, incluidas las comparativas de CIS. Luego, los clientes pueden compartir estos informes con los proveedores y agentes de seguros.

Security Command Center: Security Command Center es el servicio centralizado de informes de vulnerabilidades y amenazas de Google Cloud. Security Command Center proporciona inventario y descubrimiento de recursos, y le permite identificar parámetros de configuración incorrectos, vulnerabilidades y amenazas, además de ayudar a mitigar y solucionar riesgos.

Sensitive Data Protection (incluye Cloud Data Loss Prevention o DLP): Sensitive Data Protection es un servicio completamente administrado que permite a los clientes descubrir, clasificar, de identificar y proteger datos sensibles, como la información de identificación personal.

Controles del Servicio de VPC: Los Controles del Servicio de VPC permiten a los administradores configurar perímetros de seguridad alrededor de recursos de servicios de nube basados en API (como Cloud Storage, BigQuery, Bigtable) y limitar el acceso a las redes de VPC autorizadas, lo que mitiga los riesgos de robo de datos.

Secret Manager: Secret Manager ofrece un método seguro y conveniente para almacenar claves de API, contraseñas, certificados y otros datos sensibles.

Web Security Scanner: Web Security Scanner es un escáner de seguridad para aplicaciones web que permite a los desarrolladores verificar fácilmente la existencia de un subconjunto de vulnerabilidades comunes de las aplicaciones web en sitios web compilados en App Engine y Compute Engine.

Identidad y Acceso

Aprobación de Acceso: La Aprobación de Acceso permite a los clientes aprobar accesos manuales orientados que cumplen con los requisitos por parte de los administradores de Google a sus datos o cargas de trabajo antes de que esos accesos tengan lugar.

Access Context Manager: Access Context Manager permite a los administradores de organizaciones de Google Cloud definir un control de acceso detallado basado en atributos para proyectos, apps y recursos.

Chrome Enterprise Premium (antes conocido como BeyondCorp Enterprise): Chrome Enterprise Premium es una solución diseñada para permitir acceso de confianza cero a las aplicaciones para los usuarios empresariales y proteger a las empresas de la filtración de datos, el software malicioso y los ataques de phishing. Chrome Enterprise Premium es una plataforma integrada que incorpora servicios y componentes de software basados en la nube que incluyen los siguientes:

- **Conector Local**, que reenvía tráfico de Identity-Aware Proxy desde Google Cloud Platform hasta las aplicaciones y VMs implementadas en entornos que no son de Google Cloud Platform.
- **Conector de Apps**, que proporciona acceso seguro a aplicaciones privadas en entornos que no son de Google Cloud a través de un agente remoto instalado en una máquina virtual del cliente.
- **Verificación de Extremos**, que permite a los administradores crear un inventario de dispositivos y definir la postura de seguridad de los dispositivos.
- **Servicios de Protección de Datos y contra Amenazas**, que es un conjunto de servicios de seguridad que trabajan agregando inteligencia contra amenazas y están diseñados para proteger a los usuarios empresariales de las transferencias de software malicioso, el phishing, las visitas a sitios maliciosos y la filtración de datos sensibles.
- **Chrome Enterprise Core**, que permite la protección contra software malicioso, phishing y filtración de datos para navegadores Chrome administrados.
- Otras funciones enumeradas en <https://chromeenterprise.google/products/chrome-enterprise-premium/> o una URL sucesora.

Servicios de Cloud Identity: Los Servicios de Cloud Identity son los servicios y las ediciones que se describen en: <https://cloud.google.com/terms/identity/user-features.html> o cualquier otra URL que proporcione Google.

Verificación de Aplicaciones de Firebase: La Verificación de Aplicaciones de Firebase proporciona un servicio que puede ayudar a proteger el acceso a sus APIs con certificación específica de la plataforma, que ayuda a verificar la identidad de la app y la integridad del dispositivo.

***Firebase Authentication:** Firebase Authentication proporciona un servicio como parte de la plataforma de Firebase para autenticar y administrar a los usuarios en las aplicaciones. Admite autenticación con correo electrónico y contraseña, número de teléfono y proveedores de identidad federados populares, como Google y Facebook.

Google Cloud Identity-Aware Proxy: Google Cloud Identity-Aware Proxy es una herramienta que ayuda a controlar el acceso a aplicaciones que se ejecutan en Google Cloud Platform, en función de la identidad de un usuario y la pertenencia a un grupo.

Identity & Access Management (IAM): IAM permite a los administradores gestionar los recursos de la nube de forma centralizada controlando quién puede realizar acciones determinadas en recursos específicos.

Identity Platform: Identity Platform le ofrece funciones y herramientas para administrar las identidades de los usuarios y el acceso a las aplicaciones. Identity Platform admite la autenticación y la administración de los usuarios con una variedad de métodos, incluidos correo electrónico y contraseña, número de teléfono y proveedores de identidad federados populares, como Google y Facebook.

Servicio Administrado para Microsoft Active Directory (AD): El Servicio Administrado para Microsoft Active Directory es un servicio de Google Cloud que ejecuta Microsoft AD, que le permite implementar, configurar y administrar cargas de trabajo y aplicaciones basadas en la nube que dependen de AD. Es un servicio completamente administrado con alta disponibilidad que aplica reglas de firewall de red y mantiene actualizados los servidores de AD con parches del Sistema Operativo.

Política de la Organización: La Política de la Organización proporciona protecciones de seguridad personalizables para aplicar de manera forzosa y centralizada el cumplimiento de la configuración de recursos en las jerarquías de recursos.

API de Resource Manager: La API de Resource Manager le permite administrar de manera programática los recursos de contenedor de Google Cloud Platform (como Organizaciones y Proyectos), que le permiten agrupar y organizar jerárquicamente otros recursos de Google Cloud Platform. Esta organización jerárquica le permite administrar con facilidad aspectos comunes de sus recursos, como los controles de acceso y los ajustes de configuración.

Google Distributed Cloud

Google Distributed Cloud conectado (antes Google Distributed Cloud Edge): Google Distributed Cloud conectado le permite ejecutar clústeres privados de Google Kubernetes Engine en hardware dedicado en las instalaciones del Cliente. Esta solución también le proporciona una conexión de VPN a Google Cloud Platform, lo que le permite interactuar con otros Servicios de Google Cloud y otras aplicaciones que se ejecutan en su Nube Privada Virtual.

Controles Soberanos Operados por Socios

Controles Soberanos Operados por Socios: Los Controles Soberanos Operados por Socios son soluciones que abarcan un paquete de Servicios ofrecidos por Google que se complementan con un conjunto de servicios ofrecidos por socios externos ("**Socios de Controles Soberanos**") y en virtud de otros términos del servicio, los que en conjunto crean controles de seguridad adicionales para algunos Servicios y, a la vez, también permiten al Socio de Controles Soberanos correspondiente proporcionar medidas de seguridad adicionales para esos Servicios, tal como se describe en:

<https://cloud.google.com/terms/in-scope-sovereign-cloud>.

Servicios para la Protección de los Usuarios

reCAPTCHA Enterprise: reCAPTCHA Enterprise ayuda a detectar actividad fraudulenta en sitios web.

API de Web Risk: La API de Web Risk es un servicio de Google Cloud que permite que las aplicaciones cliente verifiquen las URLs según las listas de recursos web no seguros de Google que se actualizan constantemente.

Computación sin Servidores

Cloud Run: Cloud Run (completamente administrado) le permite ejecutar contenedores sin estado en un entorno completamente administrado.

Cloud Run Functions (antes conocido como Cloud Functions): Cloud Run Functions es una solución de procesamiento ligera, asíncrona y basada en eventos que le permite crear funciones pequeñas de un solo propósito que responden a eventos de nube sin la necesidad de administrar servidores ni entornos de ejecución.

***Cloud Functions para Firebase:** Cloud Functions para Firebase le permite escribir código que responde a eventos y, además, invoca funcionalidades expuestas por otras funciones de Firebase, una vez que implementa código de JavaScript en un entorno de Node.js alojado, privado y escalable que no requiere mantenimiento.

Cloud Scheduler: Cloud Scheduler es un programador de trabajos cron de nivel empresarial completamente administrado. Permite programar casi cualquier trabajo, desde trabajos por lotes y de macrodatos hasta operaciones de infraestructura de nube y mucho más. Puede automatizar todo, incluso los reintentos en caso de falla, a fin de reducir el trabajo manual y la necesidad de intervenir. Cloud Scheduler incluso actúa como panel único, ya que permite administrar todas las tareas de automatización desde un solo lugar.

Cloud Tasks: Cloud Tasks es un servicio completamente administrado que permite administrar la ejecución, el despacho y la entrega de una gran cantidad de tareas distribuidas. Con Cloud Tasks, se puede realizar trabajo de forma asíncrona fuera de la solicitud de un usuario o de un servicio a otro. Cloud Tasks ofrece todos los beneficios de una lista de tareas en cola distribuida, como la transferencia de tareas en las que los procesos pesados, en segundo plano y de larga duración se pueden despachar a una lista de tareas en cola con acoplamiento bajo entre microservicios, lo que les permite escalar independientemente; y la confiabilidad mejorada del sistema, puesto que las tareas se mantienen en el almacenamiento y se reintentan automáticamente, lo que hace que su infraestructura sea resiliente a las fallas intermitentes.

Eventarc: Eventarc es un servicio completamente administrado para eventos en Google Cloud Platform. Eventarc conecta diversos servicios de Google Cloud, lo que permite a los servicios de origen

(p. ej., Cloud Storage) emitir eventos que se entregan a los servicios de destino (p. ej., Cloud Run o Cloud Run Functions).

Workflows: Workflows es un servicio completamente administrado para ejecutar secuencias de operaciones de forma confiable en microservicios, servicios de Google Cloud y APIs basadas en HTTP.

Herramientas de Administración

App de Google Cloud: La App de Google Cloud es una aplicación nativa para dispositivos móviles que permite a los clientes administrar servicios clave de Google Cloud. Proporciona supervisión, alertas y la capacidad de tomar medidas en función de los recursos.

Cloud Deployment Manager: Cloud Deployment Manager es una herramienta de configuración alojada que permite a los desarrolladores y administradores aprovisionar y administrar su infraestructura en Google Cloud Platform. Utiliza un modelo declarativo que permite a los usuarios definir o cambiar los recursos que necesitan para ejecutar sus aplicaciones. Luego, aprovisionará y administrará esos recursos.

Cloud Shell: Cloud Shell es una herramienta que proporciona acceso de línea de comandos a recursos en la nube directamente desde el navegador. Se puede usar Cloud Shell para ejecutar experimentos, ejecutar comandos del SDK de Cloud, administrar proyectos y recursos, y desarrollar software liviano a través del editor web incorporado.

Recomendadores: Los Recomendadores analizan automáticamente sus patrones de uso para proporcionar recomendaciones y estadísticas en los servicios con el propósito de ayudarlo a usar Google Cloud Platform de forma más segura, rentable y eficaz.

Service Infrastructure: Service Infrastructure es una plataforma fundamental para crear, administrar, proteger y consumir APIs y servicios. Incluye lo siguiente:

- **API de Service Management,** que permite a los productores de servicios administrar sus APIs y servicios;
- **API de Service Consumer Management,** que permite a los productores de servicios administrar sus relaciones con los consumidores del servicio; y
- **API de Service Control,** que permite que los servicios administrados se integren en Service Infrastructure para funciones de control de admisión y creación de informes de telemetría.
- **API de Service Usage,** que permite que los consumidores de servicios administren su uso de las APIs y los servicios.

Salud y Ciencias Biológicas

Cloud Healthcare: Cloud Healthcare es un servicio completamente administrado para enviar, recibir, almacenar, consultar, transformar y analizar datos de salud y ciencias biológicas. Además, permite obtener estadísticas avanzadas y flujos de trabajo operativos con infraestructura altamente escalable y enfocada en el cumplimiento.

***Healthcare Data Engine (HDE):** HDE es una solución que permite (1) la unificación de los datos de salud para cumplir con el estándar de interoperabilidad FHIR ("FHIR") y (2) la transmisión de datos de salud a un entorno de análisis.

Multimedia y Videojuegos

API de Live Stream: La API de Live Stream es un codificador en vivo basado en la nube que procesa feeds de contribución de alta calidad para transmisión lineal en vivo o eventos en vivo las 24 horas, todos los días, y prepara las transmisiones para la distribución digital. Comprime las transmisiones básicas de audio y video con los códecs de video más recientes y empaqueta las transmisiones en formatos de contenedor estandarizado para llegar a todos los dispositivos conectados por IP.

API de Transcoder: La API de Transcoder puede convertir lotes de archivos de medios en formatos optimizados para habilitar la transmisión en dispositivos web, móviles y de sala de estar. Ofrece procesamiento de códecs avanzados rápido, fácil de usar y a gran escala, a la vez que utiliza infraestructura de almacenamiento, redes y entrega de Google.

API de Video Stitcher: La API de Video Stitcher permite a los usuarios insertar contenido o anuncios de forma dinámica con tecnología de inserción de video del servidor. Los videos y anuncios están condicionados en una transmisión única para video on demand (VOD) o transmisiones en vivo para entregar personalización flexible y orientada a gran escala.

Software Premium de Google Cloud Platform

A continuación, se incluye una lista de los componentes de software disponibles sujetos a las Condiciones Específicas del Servicio de Google Cloud Platform como Software Premium.

AlloyDB Omni es una versión descargable de AlloyDB que los clientes pueden ejecutar en sus propios centros de datos, en cualquier nube y en las laptops de los desarrolladores. Es una base de datos compatible con PostgreSQL con muchas de las mejoras de rendimiento y administración implementadas en AlloyDB en Google Cloud. La Edición para Desarrolladores de AlloyDB Omni es Software de Google Cloud Platform, pero no Software Premium de Google Cloud Platform.

***Entorno de Ejecución de Apigee Hybrid:** El entorno de ejecución de Apigee Hybrid le permite ejecutar el plano de entorno de ejecución de Apigee en contenedores de Kubernetes dentro de su centro de datos.

***Nube Privada de Apigee:** La Nube Privada de Apigee le permite alojar y ejecutar Apigee completamente dentro de su centro de datos.

***Software Premium de Automotive AI Agent:** Automotive AI Agent incluye los siguientes componentes de Software Premium para habilitar la implementación y entrega de modelos de lenguaje natural y voz (incluidos agentes de voz entrenados previamente) en recursos:

- SDK de AAA
- Modelos de Speech-to-Text Integrado en el Dispositivo
- Modelos de Text-to-Speech Integrado en el Dispositivo
- Modelos de Lenguaje Natural para AAA

OCR On-Prem de Cloud Vision: OCR On-Prem de Cloud Vision le permite ejecutar modelos de OCR de Cloud Vision en su centro de datos y en varios entornos de nube.

Google Distributed Cloud (GDC) Solo Software (antes conocido como Google Kubernetes Engine Enterprise): GDC Solo Software incluye los siguientes componente Premium Software:

- **Software Principal de GDC Enterprise:** El software principal de GDC Enterprise le permite ejecutar contenedores en Kubernetes y se puede implementar de forma local en su propio centro de datos (Google Distributed Cloud Virtual), y también en nubes públicas y privadas.
- **Software de Cloud Service Mesh:** El Software de Cloud Service Mesh es un paquete de herramientas para ejecutar una malla de servicios confiable en GDC Software solamente, que ayuda a supervisar, administrar y proteger el tráfico entre los servicios implementados en GDC Software solamente.
- **Software de Identity Service:** El Software de Identity Service se puede descargar para instalar en tipos de clústeres y entornos admitidos para permitir a los administradores configurar la autenticación con sus proveedores de Identidad preferidos para uno o más clústeres de Software solamente de GDC.
- **Software de Connect:** El Software de Connect se puede descargar y, luego, instalar en clústeres para permitir la conectividad entre el clúster registrado del cliente y Google Cloud.
- **Cloud Logging y Cloud Monitoring para Software Solamente de GDC:** Cloud Logging y Cloud Monitoring pueden implementarse en una variedad de entornos de nube híbrida para habilitar el almacenamiento de registros centralizado, el análisis de registros, la captura de métricas, la tendencia de las métricas, las alertas personalizadas y el seguimiento de las depuraciones de la aplicación.

Speech-to-Text On-Prem: Speech-to-Text On-Prem le permite ejecutar modelos de Cloud Speech-to-Text dentro de su centro de datos y en varios entornos de nube.

Estadísticas de Suscriptores de Telecom: Las Estadísticas de Suscriptores de Telecom están diseñadas para ayudar a los Proveedores de Servicios de Comunicación (CSP) a extraer información de forma segura con sus propias fuentes de datos existentes. Las Estadísticas de Suscriptores de Telecom aprovechan modelos de IA que transfieren y analizan datos para proporcionar a los CSP acciones recomendadas de participación de los suscriptores.

Software de Google Cloud Platform

A continuación, se incluye una lista no exclusiva de los componentes de software disponibles sujetos a las Condiciones Específicas del Servicio de Google Cloud Platform como Software.

- **El SDK de ABAP para Google Cloud** permite la integración nativa bidireccional entre aplicaciones de SAP y Google Cloud.
- **BigQuery Connector para SAP** replica, en relación con SAP Landscape Transformation Replication Server, los cambios de los datos de la aplicación basada en SAP NetWeaver casi en tiempo real y directamente en BigQuery.
- **CCAI Connector:** CCAI Connector permite que los centros de contacto empresariales con plataformas de telefonía heredadas locales se conecten con Dialogflow Essentials, Dialogflow CX, Agent Assist y Conversational Insights.

- **Config Connector** es un complemento de Kubernetes que le permite administrar los recursos de Google Cloud a través de archivos de configuración de Kubernetes.
- **Deep Learning VM and Container:** Deep Learning VM and Container ofrece imágenes de Docker y máquinas virtuales con frameworks de IA que se pueden personalizar y utilizar con Google Kubernetes Engine (GKE), Vertex AI, Cloud Run, Compute Engine, Kubernetes y Docker Swarm.
- **SDK de Google Cloud:** El SDK de Google Cloud es un conjunto de herramientas para administrar recursos y aplicaciones alojados en Google Cloud Platform. Incluye la Interfaz de Línea de Comandos (CLI, por sus siglas en inglés) de Google Cloud, Bibliotecas Cliente de Cloud para acceso programático a los servicios de Google Cloud Platform, las herramientas de línea de comandos de gsutil, kubectl y bq, y diversos servicios y emuladores de datos para el desarrollo de plataformas locales. El SDK de Google Cloud proporciona las interfaces programáticas principales para Google Cloud Platform.
- **Kf** le permite migrar y ejecutar aplicaciones desde la plataforma de código abierto de Cloud Foundry en contenedores de Google Kubernetes Engine.
- **Migrate to Containers** permite migrar y ejecutar aplicaciones desde máquinas virtuales locales y otras nubes en contenedores en Google Kubernetes Engine y Cloud Run, a la vez que produce contenedores y artefactos de datos para su integración en servicios modernos de CI/CD y Google Cloud. Las imágenes y los artefactos de contenedor migrados son portátiles y se pueden utilizar en una variedad de configuraciones híbridas de Google Kubernetes Engine y Cloud Run, como se indica en la documentación de software correspondiente. Con Migrate to Containers, se minimiza la necesidad de reescribir aplicaciones.
- **Migrate for Compute Engine v4.X** permite validar, ejecutar y migrar aplicaciones desde el entorno local y otras nubes a Compute Engine, a la vez que se minimiza el tiempo de inactividad y la reescritura de aplicaciones.

Resumen de Servicios de SecOps

Los Servicios de SecOps se indican en <https://cloud.google.com/terms/secops/services?hl=en>, lo que se incorpora en este Resumen de Servicios. Sin perjuicio de lo anterior, los Servicios de SecOps no son Servicios de GCP. Si usted es un socio o revendedor autorizado para revender o suministrar Google Cloud Platform, pero no los Servicios de SecOps en virtud de un programa de socio o revendedor de Google Cloud, entonces, los Servicios incluidos en el Resumen de Servicios de SecOps no designan los "Servicios" o "Productos" que se mencionan en su Acuerdo.

Versiones anteriores (*última modificación: 21 de julio de 2025*)

[1 de julio de 2025](#)

[19 de junio de 2025](#)

[10 de junio de 2025](#)

[20 de mayo de 2025](#)

16 de abril de 2025
8 de abril de 2025
30 de enero de 2025
24 de octubre de 2024
22 de octubre de 2024
7 de octubre de 2024
30 de septiembre de 2024
24 de septiembre de 2024
5 de septiembre de 2024
28 de agosto de 2024
21 de agosto de 2024
27 de junio de 2024
6 de mayo de 2024
9 de abril de 2024
27 de marzo de 2024
18 de marzo de 2024
12 de marzo de 2024
7 de marzo de 2024
26 de febrero de 2024
15 de febrero de 2024
12 de febrero de 2024
15 de enero de 2024
20 de diciembre de 2023
12 de diciembre de 2023
15 de noviembre de 2023
1 de noviembre de 2023
26 de octubre de 2023
12 de octubre de 2023
11 de octubre de 2023
25 de septiembre de 2023
28 de agosto de 2023

24 de agosto de 2023
14 de agosto de 2023
27 de julio de 2023
12 de julio de 2023
29 de junio de 2023
22 de junio de 2023
13 de junio de 2023
7 de junio de 2023
5 de junio de 2023
1 de junio de 2023
16 de mayo de 2023
10 de mayo de 2023
8 de mayo de 2023
2 de mayo de 2023
27 de abril de 2023
11 de abril de 2023
11 de abril de 2023
30 de marzo de 2023
16 de febrero de 2023
13 de diciembre de 2022
3 de noviembre de 2022
11 de octubre de 2022
3 de octubre de 2022
29 de septiembre de 2022
31 de agosto de 2022
22 de agosto de 2022
16 de agosto de 2022
1 de agosto de 2022
13 de julio de 2022
28 de junio de 2022
16 de junio de 2022

19 de mayo de 2022
25 de abril de 2022
12 de abril de 2022
4 de abril de 2022
31 de marzo de 2022
28 de febrero de 2022
2 de febrero de 2022
19 de enero de 2022
13 de diciembre de 2021
30 de noviembre de 2021
18 de octubre de 2021
30 de septiembre de 2021
13 de septiembre de 2021
24 de agosto de 2021
20 de julio de 2021
22 de junio de 2021
18 de mayo de 2021
30 de abril de 2021
14 de abril de 2021
8 de abril de 2021
31 de marzo de 2021
2 de marzo de 2021
4 de febrero de 2021
26 de enero de 2021
6 de enero de 2021
2 de noviembre de 2020
15 de septiembre de 2020
1 de septiembre de 2020
19 de agosto de 2020
7 de agosto de 2020
27 de julio de 2020

24 de julio de 2020
13 de julio de 2020
30 de junio de 2020
9 de junio de 2020
27 de abril de 2020
22 de abril de 2020
15 de abril de 2020
9 de abril de 2020
31 de marzo de 2020
26 de marzo de 2020
16 de marzo de 2020
11 de marzo de 2020
25 febrero de 2020
3 de febrero de 2020
12 de diciembre de 2019
3 de diciembre de 2019
14 de noviembre de 2019
4 de noviembre de 2019
7 de octubre de 2019
1 de octubre de 2019
21 de agosto de 2019
25 de junio de 2019
17 junio de 2019
31 de mayo de 2019
16 de mayo de 2019
10 de abril de 2019
9 de abril de 2019
11 de marzo de 2019
1 de febrero de 2019
2 de enero de 2019
13 de diciembre de 2018

3 de diciembre de 2018
7 de octubre de 2018
18 de septiembre de 2018
29 de agosto de 2018
16 de agosto de 2018
2 de agosto de 2018
31 de julio de 2018
24 de julio de 2018
10 de julio de 2018
28 de junio de 2018
18 de mayo de 2018
9 de mayo de 2018
8 de mayo de 2018
13 de abril de 2018
27 de marzo de 2018
23 de marzo de 2018
21 de marzo de 2018
6 de febrero de 2018
17 de enero de 2018
16 de noviembre de 2017
13 de noviembre de 2017
9 de noviembre de 2017
3 de octubre de 2017
25 de septiembre de 2017
13 de septiembre de 2017
30 de agosto de 2017