

Creado por:

Isabel Maniega

Resumen de servicios de Google Cloud Platform

1. [Compute](#)
2. [Almacenamiento](#)
3. [Bases de datos](#)
4. [Redes](#)
5. [Operaciones](#)
6. [Herramientas de desarrollo](#)
7. [Análisis de datos](#)
8. [IA y aprendizaje automático](#)
9. [Vertex AI, AI Platform y aceleradores](#)
10. [Soluciones industriales](#)
11. [Gestión de API](#)
12. [Híbrido y Multinube](#)
13. [Servicios multinube administrados por Google](#)
14. [Bare Metal](#)
15. [Migración](#)
16. [Seguridad e Identidad](#)
17. [Nube distribuida de Google](#)
18. [Controles soberanos por socios](#)
19. [Servicios de Protección al Usuario](#)
20. [Informática sin servidor](#)
21. [Internet de las cosas \(IoT\)](#)
22. [Herramientas administrativas](#)
23. [Salud y Ciencias de la Vida](#)
24. [Medios y juegos](#)

Compute

App Engine: App Engine le permite crear y alojar aplicaciones en los mismos sistemas que impulsan las aplicaciones de Google. App Engine ofrece desarrollo e implementación rápidos; administración sencilla, sin necesidad de preocuparse por hardware, parches o copias de seguridad; y escalabilidad sin esfuerzo.

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

Compute Engine: Compute Engine ofrece capacidades informáticas de máquinas virtuales escalables y flexibles en la nube, con opciones para utilizar ciertas CPU, GPU o TPU en la nube. Puede usar Compute Engine para resolver problemas analíticos y de procesamiento a gran escala en la infraestructura informática, de almacenamiento y de redes de Google.

Cloud VMware Engine (GCEV): GCEV es un VMware como servicio administrado que está diseñado específicamente para ejecutar cargas de trabajo de VMware en Google Cloud Platform. GCEV permite a los clientes ejecutar máquinas virtuales de VMware de forma nativa en un centro de datos definido por software, privado y dedicado.

Almacenamiento

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

Disco persistente: el disco persistente es un servicio de almacenamiento en bloque duradero y de alto rendimiento para Google Cloud Platform. El disco persistente proporciona almacenamiento SSD y HDD que se puede conectar a instancias que se ejecutan en Compute Engine o Google Kubernetes Engine.

Cloud Filestore: Cloud Filestore es un servicio de archivos compartidos escalable y de alto rendimiento totalmente administrado por Google. Cloud Filestore proporciona almacenamiento persistente ideal para cargas de trabajo compartidas. Es más adecuado para aplicaciones empresariales que requieren almacenamiento compartido duradero y persistente al que se accede mediante NFS o que requiere un sistema de archivos compatible con POSIX.

Almacenamiento en la nube para Firebase: Cloud Storage para Firebase agrega seguridad de Google personalizable (a través de las reglas de seguridad de Firebase para almacenamiento en la nube) para cargar y descargar archivos para sus aplicaciones de Firebase, así como 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 y acceder a sus datos en la infraestructura de Google.

Bases de datos

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

Almacén de datos: el almacén de datos es un almacén de datos no relacional, sin esquema y completamente administrado. Proporciona un amplio conjunto de capacidades de consulta, admite transacciones atómicas y se escala automáticamente hacia arriba y hacia abajo en respuesta a la carga. Puede escalar para admitir una aplicación con unos 10 millones de usuarios o 10 millones de cambios de código.

Firestore: Firestore es una base de datos de documentos NoSQL para almacenar, sincronizar y consultar datos para aplicaciones móviles y web. Sus bibliotecas de clientes brindan sincronización en vivo y soporte sin conexión, mientras que sus características de seguridad e integraciones con Firebase y Google Cloud Platform aceleran la creación de aplicaciones sin servidor.

Memorystore: Memorystore, que incluye Memorystore para Redis y Memorystore para Memcached, proporciona un servicio de almacenamiento de datos en memoria completamente administrado que permite a los clientes implementar cachés distribuidos que brindan acceso a datos en submilisegundos.

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

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

Redes

Cloud CDN: Cloud CDN utiliza los puntos de presencia perimetrales distribuidos globalmente de Google para almacenar en caché el contenido equilibrado de carga HTTP(S) cerca de sus usuarios.

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

Cloud IDS (Sistema de detección de intrusiones en la nube): Cloud IDS es un servicio administrado que ayuda a detectar cierto malware, spyware, ataques de comando y control y otras amenazas sofisticadas en la red.

Cloud Interconnect: Cloud Interconnect ofrece conexiones de nivel empresarial a Google Cloud Platform mediante los servicios de Google para Dedicated Interconnect, Partner Interconnect y Cloud VPN. Esta solución le permite conectar directamente su red local a su nube privada virtual.

Equilibrio de carga y la nube: el equilibrio de carga en la nube proporciona escalabilidad, alta disponibilidad y gestión del tráfico para sus aplicaciones privadas en entornos de Internet.

Cloud NAT (traducción de direcciones de red): Cloud NAT permite que las instancias de una red privada se comuniquen con Internet.

Cloud Router: Cloud Router permite actualizaciones dinámicas de ruta del Protocolo de puerta de enlace fronteriza (BGP) entre su red de VPC y su red que no es de Google.

Cloud VPN: Cloud VPN le permite conectarse a su red de Virtual Private Cloud (VPC) desde su red existente, como su red local, otra red de VPC o la red de otro proveedor de nube, a través de una conexión IPsec usando (i) Classic VPN, que admite enrutamiento dinámico (BGP) o enrutamiento estático (basado en rutas o basado en políticas), o (ii) VPN HA (alta disponibilidad), que admite enrutamiento dinámico con una configuración de redundancia simplificada, dominios de falla separados para la puerta de enlace de cada interfaz y un objetivo de nivel de servicio superior.

Google Cloud Armor: Google Cloud Armor ofrece un marco de políticas y un lenguaje de reglas para personalizar el acceso a aplicaciones orientadas a Internet y desplegar defensas contra ataques de denegación de servicio, así como ataques dirigidos a aplicaciones. Los componentes de Google Cloud Armor incluyen protección volumétrica DDoS L3/L4, reglas de firewall de aplicaciones web (WAF) preconfiguradas y lenguaje de reglas personalizado.

Google Cloud Armor Managed Protection Plus: Google Cloud Armor Managed Protection Plus es una suscripción de servicio de protección de aplicaciones administrada que combina Google Cloud Armor WAF y DDoS Protection con servicios y capacidades adicionales que incluyen soporte de respuesta DDoS, protección de facturas DDoS y Google Cloud Armor Adaptive Protection, que es la solución basada en el aprendizaje automático de Google Cloud para proteger los puntos finales orientados a Internet de los ataques basados en la red y las aplicaciones.

Media CDN: Media CDN es una red de entrega de contenido que aprovecha los nodos de caché de borde global de Google para brindar una eficiencia de almacenamiento en caché excepcional y una experiencia de usuario final.

Centro de conectividad de red: El Centro de conectividad de red es un modelo centralizado para la administración de conectividad de red en Google Cloud que facilita la conexión de los recursos de un cliente a su red en la nube.

Centro de inteligencia de red: El Centro de inteligencia de red es la plataforma integral de supervisión, verificación y optimización de redes de Google Cloud en los entornos locales, multinube y de Google Cloud.

Niveles de servicio de red: los niveles de servicio de red le permiten seleccionar diferentes redes de calidad (niveles) para el tráfico saliente a Internet: el nivel estándar utiliza principalmente proveedores de tránsito de terceros, mientras que el nivel premium aprovecha la red troncal privada de Google y la superficie de interconexión para la salida.

Service Directory: Service Directory es un servicio administrado que ofrece a los clientes un lugar único para publicar, descubrir y conectar sus servicios de manera coherente, independientemente de su entorno. Service Directory admite servicios en entornos de Google Cloud, multinube y locales, y puede escalar hasta miles de servicios y terminales para un solo proyecto.

Spectrum Access System: Spectrum Access System le permite acceder al Servicio de radio de banda ancha para ciudadanos (CBRS) en los 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 prueba que no sea de producción (si se ofrece).

Traffic Director: Traffic Director es el servicio de gestión de tráfico de Google Cloud Platform para malts de servicios abiertas.

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 Debugger: Cloud Debugger conecta los datos de producción de su aplicación con su código fuente al inspeccionar el estado de su aplicación en cualquier ubicación de código en producción sin detener o ralentizar sus solicitudes.

Cloud Logging: Cloud Logging es un servicio totalmente administrado que funciona a escala y puede ingerir datos de registro de aplicaciones y sistemas, así como datos de registro personalizados de miles de máquinas virtuales y contenedores. Cloud Logging le permite analizar y exportar registros seleccionados al almacenamiento a largo plazo en tiempo real. Cloud Logging incluye la función Informe de errores, que analiza y agrega los errores en sus aplicaciones en la nube y le notifica cuando se detectan nuevos tipos de errores.

Monitoreo en la nube: el monitoreo en la nube proporciona visibilidad del rendimiento, el tiempo de actividad y el estado general de las aplicaciones basadas en la nube. Cloud Monitoring registra métricas, eventos y metadatos de ciertos servicios, sondas de tiempo de actividad alojadas, instrumentación de aplicaciones, administración de alertas, notificaciones y una variedad de componentes de aplicaciones comunes.

Cloud Profiler: Cloud Profiler proporciona perfiles continuos del consumo de recursos en sus aplicaciones de producción, lo que lo ayuda a identificar y eliminar posibles problemas de rendimiento.

Cloud Trace: Cloud Trace proporciona nuestros e informes de latencia para App Engine, incluidas estadísticas por URL y distribuciones de latencia.

Herramientas de desarrollo

Artifact Registry: Artifact Registry es un servicio para administrar paquetes e imágenes de contenedores. Está integrado con las herramientas y los tiempos de ejecución de Google Cloud y viene con soporte para protocolos de artefactos nativos. Esto simplifica la integración con sus herramientas de CI/CD para configurar canalizaciones automatizadas.

Container Registry: Container Registry es un sistema privado de almacenamiento de imágenes de Docker en Google Cloud Platform. Se puede acceder al registro a través de un punto final HTTPS, por lo que puede extraer imágenes de su máquina, ya sea una instancia de Compute Engine o su propio hardware.

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

Repositorios de origen en la nube: los repositorios de origen en la nube proporcionan control de versiones de Git para admitir el desarrollo colaborativo de cualquier aplicación o servicio, incluidos los que se ejecutan en App Engine y Compute Engine.

Firestore Test Lab: Firestore Test Lab le permite probar su aplicación móvil usando su código de prueba o automáticamente en una amplia variedad de dispositivos y configuraciones de dispositivos alojados en un centro de datos de Google, con los resultados de las pruebas disponibles en la consola de Firebase.

Google Cloud Deploy: Google 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.

Test Lab: Test Lab le permite probar aplicaciones móviles utilizando dispositivos físicos y virtuales en la nube. Ejecuta pruebas de instrumentación y pruebas robóticas sin secuencias de comandos en una matriz de configuraciones de dispositivos e informa resultados detallados para ayudar a mejorar la calidad de su aplicación móvil.

Análisis de datos

BigQuery: BigQuery es un servicio de análisis de datos completamente administrado que permite a las empresas analizar Big Data. Cuenta con almacenamiento de datos altamente escalable que admite hasta cientos de terabytes, la capacidad de realizar consultas ad hoc en conjuntos de datos de varios terabytes y la capacidad de compartir información de datos a través de la web.

Cloud Composer: Cloud Composer es un servicio de orquestación de flujo de trabajo administrado que se puede usar para crear, programar y monitorear canalizaciones que se extienden a través de las nubes y los centros de datos locales. Cloud Composer le permite usar Apache Airflow sin la molestia de crear y administrar una infraestructura Airflow compleja.

Cloud Data Fusion: Cloud Data Fusion es un servicio de integración de datos empresariales totalmente administrado, nativo de la nube, para construir y administrar rápidamente canalizaciones de datos. Cloud Data Fusion proporciona una interfaz gráfica para ayudar a aumentar la eficiencia del flujo y reducir la complejidad, y permite a los usuarios comerciales, desarrolladores y científicos de datos crear de manera fácil y confiable soluciones de integración de datos escalables para limpiar, preparar, combinar, transferir y transformar datos sin tener que luchar, con infraestructura.

Cloud Life Sciences (antteriormente Google Genomics): Cloud Life Sciences proporciona servicios y herramientas para administrar, procesar y transformar datos de ciencias de la vida.

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 ciertos servicios de Google Cloud que permite a las organizaciones tener una vista unificada de sus activos de datos.

Dataplex: Dataplex es una estructura de datos inteligente que ayuda a los clientes a unificar los datos distribuidos y automatizar la gestión y el control de esos datos para potenciar el análisis a escala.

Dataflow: Dataflow es un servicio completamente administrado para canalizaciones de procesamiento de datos paralelos y muy coherentes. Proporciona un SDK para Java con primitivas componibles para construir canalizaciones de procesamiento de datos para procesamiento por lotes o continuo. Este servicio administra el ciclo de vida de los recursos de Compute Engine de las canalizaciones de procesamiento. También proporciona una interfaz de usuario de monitoreo para comprender el estado de la tubería.

Datatab: Datatab es una herramienta interactiva para la exploración, transformación, análisis y visualización de sus datos en Google Cloud Platform. Se ejecuta en su proyecto en la nube y le permite escribir código para utilizar otros servicios de Big Data y almacenamiento mediante un amplio conjunto de bibliotecas creadas por Google y de terceros.

Dataproc: Dataproc es un servicio Spark y Hadoop administrado, rápido y fácil de usar para el procesamiento de datos distribuidos. Proporciona herramientas de administración, integración y desarrollo para desbloquear el poder de las más herramientas de procesamiento de datos de código abierto. Con Dataproc, puede crear clústeres de Spark/Hadoop del tamaño de sus cargas de trabajo precisamente cuando los necesite.

Metastore de Dataproc: Dataproc 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. Dataproc Metastore se puede usar como un componente de servicio de almacenamiento de metadatos para lagos de datos creados en marcos de procesamiento de código abierto como Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Presto y otros.

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

Google Earth Engine: Google Earth Engine es una plataforma para el análisis y la visualización a escala mundial de conjuntos de datos geospaciales. Google Earth Engine se puede utilizar con conjuntos de datos personalizados o a partir de cualquier de las imágenes satelitales disponibles públicamente alojadas (e ingeridas periódicamente) por Earth Engine Data Catalog.

Looker Studio: Looker Studio es un producto de visualización de datos e inteligencia empresarial. Permite a los clientes conectarse a sus datos almacenados en otros sistemas, crear informes y paneles utilizando esos datos y compartirlos en toda su organización.

- **Looker Studio Pro:** Looker Studio Pro es una edición paga de Looker Studio que agrega capacidades empresariales, funciones de administración de usuarios y otras funciones enumeradas en <https://cloud.google.com/looker-studio/> o una URL sucesora. A diferencia de Looker Studio, Looker Studio Pro es elegible para la reventa de socios.

Pub/Sub: Pub/Sub está diseñado para proporcionar mensajes asíncronos confiables de muchos a muchos entre aplicaciones. Las aplicaciones de publicación pueden enviar mensajes a un "tema" y otras aplicaciones pueden suscribirse a ese tema para recibir los mensajes. Al separar remitentes y receptores, Pub/Sub permite a los desarrolladores comunicarse entre aplicaciones escalando de forma independiente.

IA y aprendizaje automático

Bloques de construcción de IA

AutoML: AutoML es un conjunto de productos de aprendizaje automático que permite a los desarrolladores con experiencia limitada en aprendizaje automático proporcionar sus conjuntos de datos y obtener acceso a modelos capacitados de calidad producidos por el aprendizaje de transferencia de Google y la búsqueda de arquitectura neuronal (tecnología de Google para encontrar, generar, evaluar y entrenar numerosas arquitecturas neurales para seleccionar automáticamente una solución para la aplicación del cliente).

- **AutoML Natural Language:** AutoML Natural Language permite a los usuarios cargar el texto de entrada para sus aplicaciones y etiquetar definidas personalmente (clasificación supervisada). Los clientes pueden personalizar los modelos para su propio dominio o caso de uso.

- **AutoML Tables:** AutoML Tables permite a todo su equipo de científicos de datos, analistas y desarrolladores crear e implementar automáticamente modelos de aprendizaje automático de última generación en datos estructurados a mayor velocidad y escala.

- **AutoML Translation:** AutoML Translation es una solución de traducción simple y escalable que permite a las empresas y desarrolladores con experiencia limitada en aprendizaje automático personalizar el modelo de traducción automática neuronal de Google (GNMT) para su propio dominio o caso de uso.

- **AutoML Video:** AutoML Video es un servicio de aprendizaje automático simple y flexible que permite a las empresas y desarrolladores entrenar modelos de video escalables y personalizados para su propio dominio o casos de uso.

- **AutoML Vision:** AutoML Vision es un servicio de aprendizaje automático simple y flexible que permite a las empresas y desarrolladores con experiencia limitada en aprendizaje automático entrenar modelos de visión escalables y personalizados para sus propios casos de uso.

API de Cloud Natural Language: la API de Cloud Natural Language proporciona una poderosa comprensión del lenguaje natural como una API fácil de usar. Esta API permite a los desarrolladores de aplicaciones responder a las siguientes preguntas: 1) ¿Cuáles son las entidades a las que se hace referencia en el bloque de texto?; 2) ¿Cuál es el sentimiento (positivo o negativo) de este bloque de texto?; 3) ¿Cuál es el idioma de este bloque de texto?; y 4) ¿Cuál es la sintaxis de este bloque de texto (incluidas las partes del discurso y los árboles de dependencia)? Los usuarios pueden llamar a esta API pasando un bloque de texto o haciendo referencia a un documento en Cloud Storage.

Cloud Translation (incluido Cloud Translation v2 o cualquier versión/anclamiento de disponibilidad general posterior): Cloud Translation es una API RESTful que traduce automáticamente el texto de un idioma a otro (por ejemplo, del francés al inglés). Puede usar la API para traducir texto mediante programación en sus páginas web o aplicaciones.

Cloud Vision: Cloud Vision permite a los desarrolladores comprender el contenido de una imagen al encapsular poderosamente el aprendizaje automático en una API fácil de usar. Clasifica rápidamente las imágenes en miles de categorías (p. ej., "velero", "león", "Torre Eiffel"), detecta objetos y rostros individuales dentro de las imágenes y encuentra y lee palabras impresas contenidas en las imágenes. Puede crear metadatos en su catálogo de imágenes, moderar contenido ofensivo o habilitar nuevos escenarios de marketing a través del análisis de sentimiento de imagen. También puede analizar las imágenes cargadas en la solicitud e integrarlas con su almacenamiento de imágenes en Cloud Storage.

Contact Center AI (CCAI): CCAI es una solución para mejorar la experiencia del cliente en sus centros de contacto utilizando AI. CCAI abarca Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience Edition (CX), Text-to-Text, Text-to-Speech y Speaker ID.

Contact Center AI Insights: Contact Center AI Insights ayuda a los clientes a extraer valor de los datos de su centro de contacto. Proporciona una consola para explorar los datos, encontrar información relevante y tomar medidas sobre los datos. Los clientes pueden ejecutar análisis avanzados dentro de la plataforma para extraer opiniones, sentimientos y resaltar áreas clave de sus datos.

Contact Center AI (CCAI) Platform: CCAI Platform es una plataforma de centro de contacto como servicio (CCaaS) impulsada por IA construida de forma nativa en Google Cloud, aprovechando Contact Center AI en su núcleo. La plataforma CCAAI está diseñada específicamente para funcionar junto con los CRM, brindando a las organizaciones una única fuente de verdad para los registros de los clientes. Como plataforma de centro de contacto unificado, CCAI Platform acelera la capacidad de la organización para aprovechar e implementar funcionalidades de centro de contacto impulsadas por IA sin depender de proveedores de tecnología. CCAI Platform es una plataforma de centro de contacto de pila completa para poner en cila y mutipar las interacciones de los clientes a través de canales digitales y de voz. Proporciona un enrutamiento inteligente de las interacciones con los clientes a los grupos de recursos apropiados, lo que permite una transición fluida a los agentes humanos.

Dialogflow Essentials (ES): Dialogflow es un paquete de desarrollo para aplicaciones conversacionales de voz y texto, incluidos chatbots y voicebots. Dialogflow es multiplataforma y puede conectarse a sus propias aplicaciones (en la web, Android, iOS e IoT) o plataformas existentes (p. ej., plataformas de telefonía como Genesys, Ayaya, Cisco y plataformas digitales como Google, Facebook Messenger, Slack). Dialogflow Essentials Edition es un nivel empresarial de pago de Dialogflow proporcionado según los Términos de servicio de Google Cloud Platform. (El nivel gratuito de Dialogflow (Edición de prueba de Dialogflow) no se ofrece a través de los Términos de servicio de Google Cloud Platform, y en cambio, se proporciona bajo los Términos de servicio de la Edición de prueba de Dialogflow).

Dialogflow Customer Experience Edition (CX): Dialogflow CX es un conjunto de desarrollo avanzado para crear aplicaciones de IA conversacionales, incluidos chatbots y voicebots. Incluye una plataforma de creación de bots visuales, herramientas de colaboración y control de versiones, herramientas de modularización de bots, compatibilidad con funciones avanzadas de IVR (como DTMF, impulso, etc.) y está optimizado para escala y complejidad empresarial. Dialogflow CX es multiplataforma y puede conectarse a sus propias aplicaciones (en la web, Android, iOS e IoT) o plataformas existentes (p. ej., plataformas de telefonía como Genesys, Ayaya, Cisco y plataformas digitales). Dialogflow CX se proporciona bajo los Términos de servicio de Google Cloud Platform.

IA de documentos: la IA de documentos clasifica y extrae datos estructurados de documentos para ayudar a descubrir información y automatizar procesos comerciales.

- **Human-in-the-Loop AI:** Human-in-the-Loop AI proporciona una interfaz de usuario y herramientas de flujo de trabajo para la verificación humana de datos extraídos de documentos utilizando Document AI.

Document AI Warehouse: Document AI Warehouse es una plataforma de gobierno y gestión de datos que almacena, busca y organiza documentos y sus metadatos extraídos y etiquetados. Document AI Warehouse es altamente escalable y totalmente administrado, no requiere infraestructura implementada por el cliente y puede integrarse con flujos de trabajo de documentos, aplicaciones y repositorios empresariales.

Traducción de medios: la API de traducción de medios es una API de gRPC que traduce automáticamente el audio de un idioma a otro (por ejemplo, del francés al inglés) y admite la transmisión en tiempo real. Puede usar la API para traducir audio mediante programación en sus aplicaciones.

Identificación del hablante: la identificación del hablante permite a los clientes registrar huellas de voz de usuario y luego verificar a los usuarios con una huella de voz previamente registrada.

Speech On Device: Speech On Device permite a los clientes implementar servicios de voz a texto (STT) y de texto a voz (TTS) localmente en su hardware integrado personalizado y sistemas operativos.

Speech-to-Text: Speech-to-Text permite a los desarrolladores convertir audio en texto mediante la aplicación de potentes modelos de redes neuronales en una API fácil de usar.

Text-to-Speech: Text-to-Speech sintetiza el habla humana basada en el texto de entrada en una variedad de voces e idiomas.

API de TimeSeries Insights: la API de TimeSeries Insights es un servicio que permite la previsión de series temporales a gran escala y la detección de anomalías en tiempo real. La API está diseñada para escalar a miles de millones de series temporales y sus propiedades, y a los pocos segundos de la implementación, detectar tendencias, estacionalidad y anomalías en la serie temporal.

Videos Intelligence API: Video Intelligence API hace que los videos se puedan buscar y detectar mediante la extracción de metadatos con una API RESTful en la nube que le permite administrar claves criptográficas para sus servicios en la nube de la misma manera que lo hace en las instalaciones. Puede generar, usar, rotar y destruir claves criptográficas AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256 y EC P384.

Detección de amenazas de eventos: la detección de amenazas de eventos ayuda a detectar amenazas en los datos de registro. Los hallazgos de amenazas se describen en Security Command Center o, opcionalmente, en Cloud Logging.

Justificaciones de acceso clave (KAJ): KAJ proporciona una justificación para cada solicitud enviada a través de Cloud EKM para una clave de cifrado que permite que los datos cambien de estado de reposo a uso.

Risk Manager: Risk Manager permite a los clientes escalar sus entornos en la nube y generar informes sobre su cumplimiento con las mejores prácticas de seguridad estándar de la industria, incluidos los puntos de referencia de CIS. Luego, los clientes tienen la capacidad de comparar estos informes con los proveedores y correos de seguros.

Security Command Center: Security Command Center es el servicio centralizado de informes de amenazas y vulnerabilidades de Google Cloud. Security Command Center proporciona inventario y descubrimiento de activos y le permite identificar configuraciones incorrectas, vulnerabilidades y amenazas, lo que lo ayuda a mitigar y remediar los riesgos.

Controles del servicio de VPC: los controles del servicio de VPC brindan a los administradores la capacidad de configurar permisos de seguridad alrededor de los recursos de los servicios en la 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 exfiltración de datos.

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

Escáner de seguridad web: Escáner de seguridad web es un escáner de seguridad de aplicaciones web que permite a los desarrolladores buscar fácilmente un subconjunto de vulnerabilidades comunes de aplicaciones web en sitios web creados en App Engine y Compute Engine.

Identidad y acceso

Aprobación de acceso: la aprobación de acceso permite a los clientes aprobar accesos manuales elegibles parte de los administradores de Google a sus datos o cargas de trabajo antes de que ocurran estos accesos.

Administrador de contexto de acceso: el Administrador de contexto de acceso permite a los administradores de la organización de Google Cloud definir un control de acceso detallado y basado en atributos para proyectos, aplicaciones y recursos.

BeyondCorp Enterprise: BeyondCorp Enterprise es una solución diseñada para permitir el acceso de aplicaciones de confianza cero a los usuarios empresariales y proteger a las empresas de la fuga de datos, el malware y los riesgos de phishing. BeyondCorp Enterprise es una plataforma integrada que incorpora servicios basados en nube y componentes de software que incluyen:

- **Conector local:** que renueva el estado de identidad-Aware Proxy y donde Google Cloud Platform.

- **Conector de aplicaciones BCE:** que brinda acceso seguro a aplicaciones privadas en entornos de nube que no son de Google mediante un agente remoto instalado en una máquina virtual propiedad del cliente.

- **Conector de cliente BCE:** que brinda a los usuarios finales acceso seguro a aplicaciones privadas no web mediante un agente de punto final remoto instalado en los dispositivos de punto final del cliente.

- **Endpoint Verification:** que permite a los administradores crear un inventario de dispositivos y establecer la postura de seguridad de los dispositivos.

- **Servicios de protección de datos y amenazas,** que son un conjunto de servicios de seguridad que funcionan agregando inteligencia de amenazas y están diseñados para proteger a los usuarios empresariales de transferencias de malware, phishing, visitas a sitios maliciosos y fugas de datos confidenciales.

- **Integración de BeyondCorp Enterprise con Chrome Browser Cloud Management,** que habilita la protección contra malware, phishing y fuga de datos para navegadores Chrome administrados.

- Otras características enumeradas en <https://cloud.google.com/beyondcorp-enterprise/pricing> o una URL posterior.

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

Firebase Authentication: Firebase Authentication brinda un servicio como parte de la plataforma Firebase para autenticar y administrar usuarios en sus aplicaciones. Admite la autenticación mediante 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, según la identidad de un usuario y la pertenencia a un grupo, a las aplicaciones que se ejecutan en Google Cloud Platform.

Gestión de acceso e identidad (IAM): IAM proporciona a los administradores la capacidad de gestionar los recursos de la nube de forma centralizada mediante el control de quién puede realizar qué acción en recursos específicos.

Identify Platform: Identify Platform le brinda funcionalidad y herramientas para administrar las identidades de sus usuarios y el acceso a sus aplicaciones. Identify Platform admite la autenticación y administración de usuarios con una variedad de métodos, que incluyen 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 Active Directory y le permite implementar, configurar y administrar aplicaciones y cargas de trabajo dependientes de AD basadas en la nube. Es un servicio completamente administrado que tiene alta disponibilidad, aplica reglas de firewall de red y mantiene los servidores AD actualizados con parches del sistema operativo.

API del administrador de recursos: la API del administrador de recursos le permite administrar mejor programación los recursos de contenedores 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 fácilmente aspectos comunes de sus recursos, como el control de acceso y los ajustes de configuración.

Nube distribuida de Google

Google Distributed Cloud Edge: Google Distributed Cloud Edge le permite ejecutar clústeres privados de Google Kubernetes Engine en hardware dedicado, proporcionando y manteniendo por las redes en instalaciones del Cliente. Esta solución también le proporciona una conexión VPN a Google Cloud Platform, lo que le permite interactuar con otros servicios de Google Cloud o con otras aplicaciones que se ejecutan en su nube privada virtual.

Controles soberanos por socios

Sovereign Controls by Partners: Sovereign Controls by Partners son soluciones que comprenden un conjunto de Servicios externos por Google que se complementan con un conjunto de servicios, ofrecidos por o bajo términos de servicios separados con socios externos ("Socios de Soberanía Controlada"), que juntos crean controles de seguridad adicionales para ciertos Servicios, mientras que también permiten que el Socio de Soberanía Controlada relevante proporcione medidas de seguridad adicionales para esos Servicios, como se describe más detalladamente en: <https://cloud.google.com/termsandconditions-scope-sovereign-cloud>.

Servicios de Protección al Usuario

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

API de riesgo web: la API de riesgo web es un servicio de Google Cloud que permite que las aplicaciones de los clientes comparen las URL con las listas constantemente actualizadas de recursos web no seguros de Google.

Informática sin servidor

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

Cloud Functions: Cloud Functions es una solución informática asincrónica, basada en eventos y liviana que le permite crear funciones pequeñas de un solo propósito que responden a eventos en la nube sin la necesidad de administrar un servidor o un entorno de tiempo de ejecución.

Cloud Functions para Firebase: Cloud Functions para Firebase le permite escribir código que responde a eventos e invoca la funcionalidad expuesta por otras características de Firebase, una vez que implementa código JavaScript en un entorno Node.js alojado, privado y escalable que no requiere mantenimiento.

Cloud Scheduler: Cloud Scheduler es un programador de trabajos cron de nivel empresarial totalmente administrado. Le permite programar prácticamente cualquier trabajo, incluidos lotes, trabajos de big data, operaciones de infraestructura en la nube y más. Puede automatizar todo, incluidos los reintentos en caso de falla para reducir el trabajo manual y la intervención. Cloud Scheduler incluso actúa como un panel único, lo que le permite administrar todas sus tareas de automatización desde un solo lugar.

Cloud Tasks: Cloud Tasks es un servicio totalmente administrado que le permite administrar la ejecución, el envío y la entrega de una gran cantidad de tareas distribuidas. Con Cloud Tasks, puede realizar trabajos de forma asincrónica fuera de una solicitud de usuario o de servicio a servicio. Cloud Tasks brinda todos los beneficios de una cola de tareas distribuida, como la descarga de tareas en la que los procesos pesados, en segundo plano y de ejecución prolongada se pueden enviar a una cola de tareas, el acoplamiento flexible entre microservicios les permite escalar de forma independiente y una mayor confiabilidad del sistema a medida que las tareas persisten en almacenamiento y se reintentó automáticamente, lo que hace que su infraestructura sea resistente a fallas intermitentes.

Eventarc: Eventarc es un servicio completamente administrado para eventos en Google Cloud Platform. Eventarc conecta varios servicios de Google Cloud entre sí, lo que permite que los servicios de origen (p. ej., Cloud Storage) emitan eventos que se envían a los servicios de destino (p. ej., Cloud Run o Cloud Functions).

Workflows: Workflows es un servicio totalmente administrado para ejecutar de manera confiable secuencias de operaciones en microservicios, servicios de Google Cloud y API basadas en HTTP.

Internet de las cosas (IoT)

IoT Core: IoT Core es un servicio completamente administrado que le permite conectarse, administrar e ingerir datos de forma fácil y segura desde dispositivos conectados a Internet. Permite la utilización de otros servicios de Google Cloud para recopilar, procesar, analizar y visualizar datos de IoT en tiempo real. IoT Core se suspenderá el 16 de agosto de 2023 y no acepta nuevos clientes.

Herramientas administrativas

Aplicación Google Cloud: la aplicación Google Cloud es una aplicación móvil nativa que permite a los clientes administrar servicios clave de Google Cloud. Proporciona supervisión, alertas y la capacidad de realizar acciones en 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 necesarios para ejecutar sus aplicaciones y luego aprovisionará y administrará esos recursos.

Cloud Shell: Cloud Shell es una herramienta que proporciona acceso de línea de comandos a los recursos de la nube directamente desde su navegador. Puede usar Cloud Shell para realizar experimentos, ejecutar comandos del SDK de Cloud, administrar proyectos y recursos, y desarrollar software liviano a través del editor web integrado.

Recomendadores: los recomendadores analizan automáticamente sus patrones de uso para brindar recomendaciones e información sobre los servicios para ayudarlo a usar Google Cloud Platform de una manera más segura, rentable y eficiente.

Infraestructura de servicios: la infraestructura de servicios es una plataforma fundamental para crear, administrar, proteger y consumir API y servicios. Incluye:

- API de gestión de servicios, que permite a los productores de servicios gestionar sus API y servicios;
- API de gestión de consumidores de servicios, que permite a los productores de servicios gestionar sus relaciones con sus consumidores de servicios; y
- API de control de servicios, que permite que los servicios administrados se integren con la infraestructura de servicios para el control de admisión y la funcionalidad de informes de telemetría.
- API de uso del servicio, que permite a los consumidores de servicios administrar su uso de las API y los servicios.

Salud y Ciencias de la Vida

Cloud Healthcare: Cloud Healthcare es un servicio completamente administrado para enviar, recibir, almacenar, consultar, transformar y analizar datos de ciencias biológicas y de atención médica y permitir conocimientos avanzados y flujos de trabajo operativos utilizando una infraestructura altamente escalable y centrada en el cumplimiento.

Motor de datos sanitarios (HDE): HDE es una solución que permite (1) la armonización de los datos sanitarios con el estándar Fast Healthcare Interoperability Resources ("FHIR") y (2) la transmisión de datos sanitarios a un entorno analítico.

Medios y juegos

Servidores de juegos: Game Servers es un servicio administrado que permite a los desarrolladores de juegos implementar y administrar sus servidores de juegos dedicados en varios clústeres de Agones en todo el mundo a través de una única interfaz.

Live Stream API: Live Stream API es un codificador en vivo basado en la nube que procesa feeds de contribuciones de alta calidad para eventos en vivo o lineales en vivo las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y prepara las transmisiones para la distribución digital. Comprime los flujos elementales de video y audio con los códecs de video más recientes y empaqueta los flujos en formatos de contenedores estandarizados para llegar a todos los dispositivos IP conectados.

API de transcodificador: la API de transcodificador puede convertir por lotes archivos multimedia en formatos optimizados para permitir la transmisión a través de dispositivos web, móviles y de sala de estar. Proporciona procesamiento rápido, fácil de usar y a gran escala de códecs avanzados mientras utiliza la infraestructura de almacenamiento, redes y entrega de Google.

Video Stitcher API: Video Stitcher API permite a los usuarios insertar dinámicamente contenido o anuncios utilizando la tecnología de inserción de video del lado del servidor. El video y los anuncios se condicionan en una sola transmisión para video a pedido (VOD) o transmisiones en vivo para brindar una personalización flexible y específica a escala.

Creado por:

Isabel Maniega