

Ringkasan Layanan Google Cloud

Daftar lengkap layanan yang membentuk Google Cloud Platform dan Layanan SecOps ditunjukkan di bawah ini. Meskipun Google menawarkan banyak layanan dan API lain, hanya layanan di bawah ini yang dicakup oleh perjanjian yang menjadi dasar persetujuan Google untuk menyediakan Layanan Google Cloud Platform atau Layanan SecOps, perjanjian tingkat layanan (jika berlaku), dan penawaran dukungan (“Perjanjian”). Penawaran yang diidentifikasi di bawah ini sebagai Perangkat Lunak atau Perangkat Lunak Premium bukan merupakan Layanan berdasarkan Perjanjian atau Adendum Pemrosesan Data Cloud.

Untuk menghindari keraguan, Layanan yang tercantum dalam “Ringkasan Layanan Google Cloud Platform” bukan merupakan Layanan SecOps, dan sebaliknya.

Layanan yang ditandai dengan *tanda bintang* tidak tersedia untuk dijual kembali berdasarkan program Google Cloud Partner Advantage, kecuali jika secara khusus diizinkan secara tertulis oleh Google.

Ringkasan Layanan Google Cloud Platform

Komputasi

App Engine: App Engine memungkinkan Anda untuk membangun dan menghosting aplikasi pada sistem yang sama yang mendukung berbagai aplikasi Google. App Engine menawarkan pengembangan dan penempatan cepat; administrasi sederhana, tanpa perlu mengkhawatirkan perangkat keras, patches atau cadangan, dan skalabilitas yang mudah.

Batch: Batch adalah layanan terkelola sepenuhnya yang memungkinkan Anda membuat tugas batch dalam skala besar. Layanan ini secara dinamis menyediakan sumber daya Google Cloud tertentu, menjadwalkan tugas batch Anda pada sumber daya, mengelola antrian untuk tugas, dan mengeksekusi tugas. Batch terintegrasi secara native dengan layanan Google Cloud untuk penyimpanan, logging, pemantauan, dan banyak lagi.

Blockchain Node Engine: Blockchain Node Engine adalah layanan hosting node terkelola sepenuhnya untuk pengembangan Web3.

Compute Engine: Compute Engine menawarkan kapabilitas komputasi mesin virtual yang skalabel dan fleksibel di cloud, dengan opsi untuk memanfaatkan CPU, GPU, atau TPU Cloud tertentu. Anda dapat menggunakan Compute Engine untuk memecahkan masalah pemrosesan dan analitik skala besar di infrastruktur komputasi, penyimpanan, dan jaringan milik Google.

Google Cloud VMware Engine (GCVE): GCVE adalah layanan VMware-as-a-Service terkelola yang dirancang khusus untuk menjalankan beban kerja VMware di Google Cloud Platform. GCVE memungkinkan pelanggan untuk menjalankan mesin virtual VMware secara native di dalam pusat data yang terdedikasi, privat, dan software-defined.

VM Manager: VM Manager adalah paket alat yang memungkinkan Anda untuk mengelola sistem operasi untuk armada mesin virtual yang menjalankan Windows dan Linux di Compute Engine.

Workload Manager: Workload Manager adalah layanan validasi berbasis aturan untuk mengevaluasi beban kerja yang berjalan di Google Cloud. Jika diaktifkan, Workload Manager akan memindai beban kerja aplikasi untuk mendeteksi penyimpangan dari standar, aturan, dan praktik terbaik yang meningkatkan kualitas, keandalan, dan performa sistem.

Penyimpanan

Backup for GKE: Backup for GKE memungkinkan perlindungan data untuk beban kerja yang berjalan di dalam kluster Google Kubernetes Engine.

Cloud Storage: Cloud Storage adalah layanan RESTful untuk menyimpan dan mengakses data Anda di infrastruktur Google. Layanan ini menggabungkan performa dan skalabilitas cloud Google dengan kapabilitas keamanan dan berbagi dalam tingkat lanjut.

Persistent Disk: Persistent Disk adalah layanan block storage yang andal dan berperforma tinggi untuk Google Cloud Platform. Persistent Disk menyediakan penyimpanan SSD dan HDD yang dapat ditambahkan ke instance yang sedang berjalan di Compute Engine atau Google Kubernetes Engine.

Cloud Filestore: Cloud Filestore adalah layanan file bersama yang skalabel dan sangat tersedia, yang dikelola sepenuhnya oleh Google. Cloud Filestore menyediakan penyimpanan persisten yang ideal untuk beban kerja bersama. Layanan ini sangat cocok untuk aplikasi perusahaan yang memerlukan penyimpanan bersama, persisten, dan tahan lama, yang diakses melalui NFS atau memerlukan sistem file yang patuh pada POSIX.

***Cloud Storage for Firebase:** Cloud Storage for Firebase menambahkan keamanan Google yang dapat disesuaikan (melalui Aturan Keamanan Firebase untuk Cloud Storage) pada upload dan download file untuk aplikasi Firebase Anda, serta kemampuan upload dan download yang andal tanpa memandang kualitas jaringan melalui Firebase SDK. Cloud Storage for Firebase didukung oleh Cloud Storage, yaitu layanan untuk menyimpan dan mengakses data Anda di infrastruktur Google.

NetApp Volumes: NetApp Volumes adalah layanan file dikelola sepenuhnya yang didukung oleh NetApp, berbasis ONTAP, yang memungkinkan penyimpanan berperforma tinggi dengan dukungan file SMB, NFS, dan Multi-protokol untuk berbagi file, aplikasi bisnis, dan beban kerja perusahaan.

Basis Data

AlloyDB: AlloyDB adalah basis data dikelola sepenuhnya yang kompatibel dengan PostgreSQL untuk beban kerja transaksi dan analitis yang menuntut performa yang tinggi. Layanan ini dirancang untuk menyediakan performa dan ketersediaan kelas perusahaan sambil tetap menjaga kompatibilitas dengan PostgreSQL dengan sumber terbuka.

Cloud Bigtable: Cloud Bigtable adalah layanan basis data NoSQL yang cepat, dikelola sepenuhnya, dan sangat skalabel. Layanan ini dirancang untuk pengumpulan dan retensi data dari 1 TB hingga ratusan PB.

Datastore: Datastore adalah toko data non-relasional, tanpa skema, dan dikelola sepenuhnya. Layanan ini menyediakan serangkaian kapabilitas kueri yang beragam, mendukung transaksi atomik, dan secara otomatis melakukan skala naik dan turun sebagai respons terhadap muatan. Layanan ini dapat

diskalakan untuk mendukung aplikasi dengan 1.000 pengguna atau 10 juta pengguna tanpa perubahan kode.

Firestore: Firestore adalah basis data dokumen NoSQL untuk menyimpan, menyinkronkan, dan membuat kueri data untuk aplikasi web dan seluler. Library kliennya menyediakan sinkronisasi live dan dukungan offline, sementara fitur keamanan dan integrasinya dengan Firebase dan Google Cloud Platform mempercepat pembangunan aplikasi tanpa server.

Memorystore: Memorystore, yang mencakup Memorystore for Redis dan Memorystore for Memcached, menyediakan layanan penyimpanan data dalam memori terkelola sepenuhnya yang memungkinkan pelanggan menempatkan cache terdistribusi yang menyediakan akses data dalam sub-milidetik.

Cloud Spanner: Cloud Spanner adalah layanan basis data relasional bersifat mission-critical, yang terkelola sepenuhnya. Layanan ini dirancang untuk menyediakan basis data untuk pemrosesan transaksi online (OLTP) yang skalabel dengan ketersediaan tinggi dan konsistensi kuat pada skala global.

Cloud SQL: Cloud SQL adalah layanan web yang memungkinkan Anda untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menggunakan basis relasional yang berada di cloud Google. Layanan ini adalah layanan terkelola sepenuhnya yang memelihara, mengelola, dan mengadministrasikan basis data Anda, sehingga memungkinkan Anda untuk fokus pada aplikasi dan layanan Anda.

Jaringan

Cloud CDN: Cloud CDN menggunakan points of presence edge Google yang terdistribusi secara global untuk melakukan cache pada konten HTTP(S) yang di-load balance di lokasi yang dekat dengan pengguna Anda.

Cloud DNS: Cloud DNS adalah layanan DNS yang berperforma tinggi, tangguh, global, dan terkelola sepenuhnya yang menyediakan RESTful API untuk mempublikasikan dan mengelola data DNS untuk aplikasi dan layanan Anda.

Cloud IDS (Cloud Intrusion Detection System): Cloud IDS adalah layanan terkelola yang membantu mendeteksi malware, spyware tertentu, serangan command-and-control, dan ancaman berbasis jaringan lainnya.

Cloud Interconnect: Cloud Interconnect menawarkan koneksi kelas perusahaan ke Google Cloud Platform menggunakan Layanan Google untuk Dedicated Interconnect, Partner Interconnect, dan Cloud VPN. Layanan ini memungkinkan Anda menghubungkan jaringan lokal Anda secara langsung ke Virtual Private Cloud Anda.

Cloud Load Balancing: Cloud Load Balancing menyediakan penskalaan, ketersediaan tinggi, dan manajemen lalu lintas untuk aplikasi Anda yang terhubung ke internet dan aplikasi privat Anda.

Cloud NAT (Network Address Translation): Cloud NAT memungkinkan instance dalam jaringan privat untuk berkomunikasi dengan internet.

Cloud NGFW: Cloud NGFW adalah layanan firewall yang terdistribusi penuh dan berbasis cloud yang mengevaluasi lalu lintas masuk dan keluar pada jaringan, sesuai dengan kebijakan firewall yang ditentukan pengguna.

- Cloud NGFW Enterprise: Cloud NGFW Enterprise adalah edisi dari Cloud NGFW yang menyertakan "Intrusion Prevention System" (IPS) untuk perlindungan inline terhadap malware, spyware, dan serangan command-and-control pada jaringan Anda.

Cloud Router: Cloud Router memungkinkan pembaruan rute Border Gateway Protocol (BGP) dinamis antara jaringan VPC Anda dan jaringan non-Google Anda.

Cloud VPN: Cloud VPN memungkinkan Anda untuk terhubung ke jaringan Virtual Private Cloud (VPC) Anda dari jaringan yang sudah ada, seperti jaringan lokal Anda, jaringan VPC lain, atau jaringan penyedia cloud lain, melalui koneksi IPsec menggunakan (i) VPN Klasik, yang mendukung pemilihan rute dinamis (BGP) atau pemilihan rute statis (berbasis rute atau berbasis kebijakan), atau (ii) VPN HA (ketersediaan tinggi), yang mendukung pemilihan rute dinamis dengan pengaturan redundansi yang disederhanakan, domain gagal terpisah untuk antarmuka gateway, dan tujuan tingkat layanan yang lebih tinggi.

*Firebase App Hosting: Firebase App Hosting adalah produk hosting web tanpa server untuk aplikasi web full stack yang modern. Layanan ini terintegrasi dengan GitHub dan mengelola seluruh stack: dari build, ke CDN, hingga rendering sisi server. Firebase App Hosting memiliki adaptor bawaan yang tidak memerlukan konfigurasi untuk kerangkaweb populer seperti Next.js dan Angular, dengan dukungan untuk pembuatan situs statis, rendering sisi server, dan rendering sisi klien.

Google Cloud Armor: Google Cloud Armor menawarkan kerangka kebijakan dan bahasa aturan untuk menyesuaikan akses terhadap aplikasi yang terhubung ke internet dan menempatkan perlindungan terhadap serangan denial-of-service serta serangan aplikasi yang ditargetkan. Komponen Google Cloud Armor meliputi: DDoS Protection volumetrik L3/L4, aturan firewall aplikasi web (WAF) yang telah dikonfigurasi sebelumnya, dan bahasa aturan kustom.

Google Cloud Armor Enterprise: Google Cloud Armor Enterprise adalah layanan perlindungan aplikasi terkelola yang menggabungkan Google Cloud Armor WAF dan DDoS dengan layanan dan kapabilitas tambahan termasuk dukungan respons DDoS, perlindungan tagihan DDoS, dan Google Cloud Armor Adaptive Protection, yang merupakan solusi berbasis machine learning dari Google untuk melindungi endpoint yang terhubung ke internet dari serangan berbasis jaringan dan aplikasi.

Media CDN: Media CDN adalah jaringan penayangan konten yang memanfaatkan edge node cache global Google untuk memberikan efisiensi caching dan pengalaman pengguna akhir yang luar biasa.

Network Connectivity Center: Network Connectivity Center adalah model hub-and-spoke untuk pengelolaan konektivitas jaringan di Google Cloud yang memfasilitasi penghubungan sumber daya pelanggan ke jaringan cloud-nya.

Network Intelligence Center: Network Intelligence Center adalah platform pemantauan, verifikasi, dan pengoptimalan jaringan komprehensif Google Cloud di seluruh lingkungan Google Cloud, multi-cloud, dan lokal.

Network Service Tiers: Network Service Tiers memungkinkan Anda memilih kualitas jaringan (tingkat jaringan) yang berbeda untuk lalu lintas keluar ke internet: Tingkat Standar utamanya menggunakan penyedia transit pihak ketiga sementara Tingkat Premium memanfaatkan backbone privat Google dan peering surface untuk transfer data keluar.

Private Service Connect: Private Service Connect memungkinkan konsumen untuk mengakses layanan terkelola secara privat dari dalam jaringan VPC mereka. Layanan ini memungkinkan produsen layanan terkelola untuk menghosting layanan di jaringan VPC terpisah mereka sendiri dan menawarkan koneksi privat kepada konsumen mereka.

Secure Web Proxy (SWP): SWP menyediakan proxy web cloud-first yang sederhana dan skalabel untuk perlindungan beban kerja cloud, memungkinkan pemantauan, inspeksi konten, dan kontrol kebijakan granular terhadap lalu lintas web, antara beban kerja yang dihosting di Google Cloud dan tujuan eksternal.

Service Directory: Service Directory adalah layanan terkelola yang menawarkan pelanggan satu tempat tunggal untuk mempublikasikan, menemukan, dan menghubungkan layanan mereka secara konsisten, terlepas dari lingkungannya. Service Directory mendukung layanan di Google Cloud, multi-cloud, dan lingkungan lokal dan dapat diskalakan hingga ribuan layanan dan endpoint untuk satu proyek.

Spectrum Access System: Spectrum Access System memungkinkan Anda untuk mengakses Citizens Broadband Radio Service (CBRS) di Amerika Serikat, yaitu band 3.5 GHz yang tersedia untuk penggunaan komersial bersama. Anda dapat menggunakan Spectrum Access System untuk mendaftarkan perangkat CBRS Anda, mengelola penempatan CBRS Anda, dan mengakses lingkungan pengujian non-produksi (jika ditawarkan).

Telecom Network Automation: Telecom Network Automation adalah implementasi Nephio dengan sumber terbuka dari Google Cloud yang memberikan otomatisasi sederhana, kelas operator, dan berbasis cloud untuk mendukung pembuatan jaringan berbasis intent.

Virtual Private Cloud: Virtual Private Cloud menyediakan topologi jaringan privat dengan alokasi IP, pemilihan rute, dan kebijakan firewall jaringan untuk menciptakan lingkungan yang aman untuk penempatan Anda.

Operasi

Cloud Logging: Cloud Logging adalah layanan terkelola sepenuhnya yang berperforma dalam skala besar dan dapat menyerap data log sistem dan aplikasi, serta data log kustom dari ribuan VM dan container. Cloud Logging memungkinkan Anda menganalisis dan mengeksport log yang dipilih ke penyimpanan jangka panjang secara real-time.

- **Cloud Error Reporting:** Cloud Error Reporting menganalisis dan menggabungkan error dalam aplikasi cloud Anda dan memberi tahu Anda saat error baru terdeteksi.

Cloud Monitoring: Cloud Monitoring memberikan visibilitas ke dalam performa, waktu operasional, dan kesehatan aplikasi berbasis cloud secara keseluruhan. Cloud Monitoring mengumpulkan metrik, peristiwa, dan metadata dari Layanan tertentu, pemeriksaan waktu operasional yang dihosting, instrumentasi aplikasi, manajemen pemberitahuan, notifikasi, dan berbagai komponen aplikasi umum.

Cloud Profiler: Cloud Profiler menyediakan pembuatan profil berkelanjutan untuk konsumsi sumber daya dalam aplikasi produksi Anda, yang membantu mengidentifikasi dan menyingkirkan potensi masalah performa.

Cloud Trace: Cloud Trace menyediakan pelaporan dan pengambilan sampel latensi untuk App Engine, termasuk statistik per-LSS dan distribusi latensi.

Google Cloud Backup and DR: Google Cloud Backup and DR adalah layanan pencadangan dan pemulihan dari bencana terkelola untuk perlindungan beban kerja terpusat di Google Cloud.

Developer Tools

Artifact Registry: Artifact Registry adalah layanan untuk mengelola container gambar dan paket. Layanan ini terintegrasi dengan perangkat dan runtime Google Cloud dan dilengkapi dengan dukungan untuk protokol artefak native. Hal ini memudahkan pengintegrasian dengan alat CI/CD untuk menyiapkan pipeline otomatis.

Assured Open Source Software (AOSS): AOSS adalah layanan yang memungkinkan pengguna perusahaan dan sektor publik dari perangkat lunak dengan sumber terbuka untuk dengan mudah memasukkan paket perangkat lunak dengan sumber terbuka yang sama yang telah dipindai, dianalisis, dan fuzz-tested yang digunakan Google ke dalam alur kerja pengembang mereka sendiri.

Cloud Build: Cloud Build adalah layanan yang menjalankan build Anda pada infrastruktur Google Cloud Platform. Cloud Build dapat mengimpor kode sumber dari Cloud Storage, Cloud Source Repositories, GitHub, atau Bitbucket, mengeksekusi build sesuai spesifikasi Anda, dan menghasilkan artefak seperti container Docker atau arsip Java.

Cloud Deploy: Cloud Deploy adalah layanan untuk mengelola dan melakukan continuous delivery aplikasi ke Google Kubernetes Engine. Ini memungkinkan spesifikasi proses dan kontrol pengiriman aplikasi.

Cloud Source Repositories: Cloud Source Repositories menyediakan kontrol versi Git untuk mendukung pengembangan kolaboratif aplikasi atau layanan apa pun, termasuk yang berjalan di App Engine dan Compute Engine.

Cloud Workstations: Cloud Workstations menyediakan lingkungan pengembangan yang terkelola sepenuhnya dan dapat disesuaikan dengan keamanan yang ditingkatkan. Layanan ini memungkinkan administrator untuk dengan mudah menyediakan, menskalakan, mengelola, dan mengamankan lingkungan pengembangan, sekaligus menyediakan lingkungan pengembangan yang cepat bagi pengembang melalui browser atau local integrated development environment (IDE).

Container Registry: Container Registry adalah sistem penyimpanan gambar Docker privat di Google Cloud Platform. Registry tersebut dapat diakses melalui endpoint HTTPS, sehingga Anda dapat menarik gambar dari komputer Anda, baik itu instance Compute Engine atau perangkat keras Anda sendiri.

Developer Connect: Developer Connect memungkinkan Anda membuat dan memelihara koneksi ke platform manajemen kode sumber di luar Google Cloud.

*Firebase Test Lab: Firebase Test Lab memungkinkan Anda menguji aplikasi seluler Anda menggunakan kode pengujian Anda atau secara otomatis pada berbagai macam perangkat dan konfigurasi perangkat yang dihosting di pusat data Google, dengan hasil pengujian tersedia di konsol Firebase.

Secure Source Manager: Secure Source Manager adalah layanan terkelola sepenuhnya yang menyediakan sistem manajemen kode sumber berbasis Git.

Test Lab: Test Lab memungkinkan Anda untuk menguji aplikasi seluler menggunakan perangkat fisik dan virtual di cloud. Test Lab menjalankan pengujian instrumentasi dan pengujian robotik tanpa script

pada matriks konfigurasi perangkat, dan melaporkan hasil terperinci untuk membantu meningkatkan kualitas aplikasi seluler Anda.

Analisis Data

BigQuery: BigQuery adalah layanan analisis data terkelola sepenuhnya yang memungkinkan bisnis menganalisis Big Data. Layanan ini memiliki penyimpanan data yang sangat skalabel yang mengakomodasi hingga ratusan terabyte, kemampuan untuk melakukan kueri ad hoc pada dataset multi-terabyte, dan kemampuan untuk membagikan insight data melalui web.

Cloud Composer: Cloud Composer adalah layanan orkestrasi alur kerja terkelola yang dapat digunakan untuk menulis, menjadwalkan, dan memantau pipeline yang menjangkau cloud dan pusat data lokal. Cloud Composer memungkinkan Anda menggunakan Apache Airflow tanpa kesulitan membuat dan mengelola infrastruktur Airflow yang kompleks.

Cloud Data Fusion: Cloud Data Fusion adalah layanan integrasi data perusahaan yang terkelola sepenuhnya dan berbasis cloud, untuk membangun dan mengelola pipeline data dengan cepat. Cloud Data Fusion menyediakan antarmuka grafis untuk membantu meningkatkan efisiensi waktu dan mengurangi kompleksitas, serta memungkinkan pengguna bisnis, pengembangan, dan data scientist untuk dengan mudah dan andal membangun solusi integrasi data yang skalabel untuk membersihkan, menyiapkan, memadukan, mentransfer, dan mengubah data tanpa harus berurusan dengan infrastruktur.

Cloud Life Sciences (sebelumnya Google Genomics): Cloud Life Sciences menyediakan layanan dan alat untuk mengelola, memproses, dan mengubah data ilmu hayati.

Data Catalog: Data Catalog adalah layanan manajemen metadata yang terkelola sepenuhnya dan skalabel yang memberdayakan organisasi untuk dengan cepat menemukan, mengelola, dan memahami data mereka di Google Cloud. Layanan ini menawarkan katalog data terpusat di seluruh Layanan Google Cloud tertentu yang memungkinkan organisasi memiliki tampilan terpadu dari aset data mereka.

Dataform: Dataform menyediakan pengalaman end to end bagi analisis data untuk mengembangkan, menguji, mengontrol versi, dan menjadwalkan alur kerja SQL yang kompleks.

Dataplex: Dataplex adalah data fabric cerdas yang membantu pelanggan menyatukan data terdistribusi dan mengotomatiskan manajemen serta tata kelola di seluruh data tersebut untuk mendukung analisis dalam skala.

Dataflow: Dataflow adalah layanan terkelola sepenuhnya untuk pipeline pemrosesan data paralel yang memiliki konsistensi kuat. Layanan ini menyediakan SDK untuk Java dengan primitive yang dapat disusun untuk membangun pipeline pemrosesan data untuk batch atau pemrosesan berkelanjutan. Layanan ini mengelola siklus proses sumber daya Compute Engine dari pipeline pemrosesan. Layanan ini juga menyediakan antarmuka pemantauan untuk pengguna guna memahami kesehatan pipeline.

Dataproc: Dataproc adalah layanan Spark dan Hadoop terkelola yang cepat serta mudah digunakan, untuk pemrosesan data terdistribusi. Layanan ini menyediakan alat pengelolaan, integrasi, dan pengembangan untuk membuka potensi alat pemrosesan data dengan sumber terbuka yang kaya. Dengan Dataproc, Anda dapat membuat kluster Spark/Hadoop yang disesuaikan untuk beban kerja Anda tepat saat Anda membutuhkannya. Dataproc hadir dalam beberapa varian, termasuk konfigurasi tanpa server untuk kluster Spark yang menyederhanakan penggunaan dan administrasi.

Dataprof Metastore: Dataprof Metastore menyediakan layanan metastore yang dikelola sepenuhnya yang menyederhanakan manajemen metadata teknis dan didasarkan pada metastore Apache Hive berfitur lengkap. Dataprof Metastore dapat digunakan sebagai komponen layanan penyimpanan metadata untuk data lake yang dibangun di atas kerangka pemrosesan dengan sumber terbuka seperti Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Presto, dan lainnya.

Datastream: Datastream adalah layanan change data capture (CDC) dan replikasi tanpa server yang memungkinkan sinkronisasi data di seluruh basis data, sistem penyimpanan, dan aplikasi yang heterogen dengan latensi minimal.

Google Earth Engine: Google Earth Engine adalah platform untuk analisis skala global dan visualisasi dataset geospasial. Google Earth Engine dapat digunakan dengan set data kustom, atau dengan citra satelit yang tersedia untuk umum yang dihosting (dan diserap secara teratur) oleh Earth Engine Data Catalog.

Looker (Google Cloud core): Looker (Google Cloud core) adalah solusi intelegensi usaha (business intelligence) dan analisis tersemat yang dihosting di infrastruktur Google. Dengan Looker (Google Cloud core), pelanggan dapat membangun model semantik menggunakan berbagai sumber data, mengembangkan insight yang disesuaikan dari model tersebut, dan membagikan insight tersebut untuk kolaborasi melalui dasbor dan layanan lainnya.

***Looker Studio:** Looker Studio adalah produk visualisasi data dan intelegensi usaha (business intelligence). Layanan ini memungkinkan pelanggan untuk terhubung ke data mereka yang tersimpan di sistem lain, membuat laporan dan dasbor menggunakan data tersebut, dan membagikannya di seluruh organisasi mereka. Layanan ini hanya tersedia jika Pelanggan telah memilih ketentuan Cloud untuk Looker Studio di Konsol Admin.

- **Looker Studio Pro:** Looker Studio Pro adalah edisi berbayar dari Looker Studio yang menambahkan tata kelola perusahaan, fitur manajemen tim, dan fitur lain yang tercantum dalam <https://cloud.google.com/looker-studio/> atau LSS penerusnya. Berbeda dengan Looker Studio, Looker Studio Pro memenuhi syarat untuk dijual kembali oleh mitra.

Pub/Sub: Pub/Sub dirancang untuk menyediakan fitur pesan yang andal, many-to-many, yang asinkron antar aplikasi. Aplikasi publisher dapat mengirim pesan ke "topik" dan aplikasi lain dapat berlangganan topik tersebut untuk menerima pesan. Dengan memisahkan pengirim dan penerima, Pub/Sub memungkinkan pengembang untuk berkomunikasi antara aplikasi yang ditulis secara independen.

Managed Service for Apache Kafka: Managed Service for Apache Kafka berjalan dengan andal, mengamankan kluster Kafka dan layanan pendukung.

Layanan AI/ML

Solusi AI

Agent Assist: Agent Assist adalah solusi AI berteknologi LLM yang meningkatkan produktivitas agen manusia dan meningkatkan layanan pelanggan dengan menawarkan bantuan dalam waktu nyata.

Anti Money Laundering AI (AML AI): AML AI meningkatkan sistem pemantauan transaksi lama lembaga keuangan dengan skor risiko berteknologi AI untuk meningkatkan deteksi risiko kejahatan finansial.

*Automotive AI Agent: Automotive AI Agent adalah kerangka agen suara hybrid, lokal pada aset, dan online bagi pelanggan untuk membangun dan menempatkan pengalaman agen suara untuk berbagai perangkat dan aplikasi terkait otomotif.

- Automotive AI Agent API: Automotive AI Agent API digunakan untuk membuat, mengelola, dan menempatkan pengalaman agen suara. Layanan ini termasuk akses terhadap agen suara tertentu yang telah dilatih sebelumnya untuk konteks otomotif.
- Automotive AI Agent Premium Software: Solusi Automotive AI Agent mencakup komponen Perangkat Lunak Premium yang diidentifikasi di bawah ini.

Conversational AI (sebelumnya Contact Center AI (CCAI)): Conversational AI menggunakan AI untuk meningkatkan pengalaman pelanggan di pusat kontak. Layanan ini mencakup Agent Assist, Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience Edition (CX), Insights, Speech-to-Text, Text-to-Speech, dan Speaker ID.

Conversational Insights (sebelumnya Contact Center AI Insights): Conversational Insights membantu pelanggan mengekstrak nilai dari data pusat kontak mereka dengan mengidentifikasi sentimen dan topik serta menandai insight utama dalam data tersebut.

Dialogflow Essentials (ES): Dialogflow ES adalah suite pengembangan untuk aplikasi percakapan suara dan teks yang dapat terhubung ke aplikasi pelanggan serta platform telepon dan digital.

Dialogflow Customer Experience Edition (CX): Dialogflow CX adalah suite pengembangan untuk membuat aplikasi AI percakapan termasuk chatbot dan voicebot. Layanan ini mencakup platform build bot visual, alat kolaborasi dan pembuatan versi, alat modularisasi bot, dan dukungan fitur IVR tingkat lanjut.

Document AI: Document AI adalah konsol terpadu untuk pemrosesan dokumen yang memungkinkan Anda dengan cepat mengakses semua model dan alat pemrosesan dokumen. Pelanggan dapat menggunakan model terlatih Document AI untuk ekstraksi dokumen, termasuk OCR, Form Parser, dan model khusus.

- Document Workbench: Document Workbench memungkinkan Anda untuk membangun model klasifikasi, ekstraksi, atau pemisahan kustom.
- *Human-in-the-Loop AI: Human-in-the-Loop AI menggunakan Document AI untuk menyediakan alat alur kerja untuk verifikasi manusia atas data yang diekstrak dari dokumen.
- Document AI Warehouse: Document AI Warehouse adalah platform manajemen dan tata kelola data yang sangat skalabel dan terkelola sepenuhnya yang terintegrasi dengan alur kerja dokumen perusahaan untuk menyimpan, mencari, dan mengatur dokumen serta metadatanya.

*Food Ordering AI Agent: Food Ordering AI Agent adalah agen AI percakapan yang sudah dibuat sebelumnya yang dirancang untuk meningkatkan operasi pemesanan makanan. Layanan ini memanfaatkan Gemini, Speech-to-Text, Text-to-Speech, dan model Google eksklusif lainnya untuk mengotomatiskan proses pemesanan makanan (termasuk di jendela drive-thru), dan sebagai tambahan

terhubung ke BigQuery dan Looker untuk memberikan insight berbasis data kepada operator restoran tentang operasi mereka.

Google Cloud Contact Center as a Service (CCaaS) (sebelumnya Platform Contact Center AI (CCAI)): Google Cloud CCaaS adalah platform contact center as a service (CCaaS) yang memanfaatkan Conversational AI. Layanan ini terintegrasi langsung dengan CRM dan antrean, serta merutekan interaksi pelanggan di seluruh saluran suara dan digital ke kumpulan sumber daya, termasuk agen manusia.

*Talent Solution: Talent Solution menawarkan akses ke machine learning Google, memungkinkan situs karier perusahaan, situs lowongan pekerjaan, ATS, agen perekrutan, dan platform teknologi rekrutmen lainnya untuk meningkatkan pengalaman akuisisi talenta.

Translation Hub: Translation Hub adalah solusi terjemahan dokumen terkelola sepenuhnya untuk organisasi yang ingin memberdayakan karyawan mereka agar dapat menerjemahkan dokumen sesuai permintaan ke dalam berbagai bahasa.

Vertex AI Search for Industry: Vertex AI Search for Industry memungkinkan pelanggan di sektor ritel, media, dan vertikal lainnya untuk memberikan hasil penelusuran dan rekomendasi berkualitas Google.

- Vertex AI Search for commerce
- *Recommendations AI: Recommendations AI memungkinkan pelanggan untuk membangun sistem rekomendasi yang dipersonalisasi dengan menggunakan model ML.
- *Recommendation Engine API: Recommendation engine API adalah API Versi 1 dari Recommendations AI.
- *Retail Search: Retail Search, didukung oleh API Ritel Google, memungkinkan pengecer untuk memanfaatkan kemampuan pencarian Google di situs dan aplikasi ritel mereka.

API Yang Telah Dilatih Sebelumnya

Cloud Natural Language API: Cloud Natural Language API menganalisis teks untuk mengidentifikasi entities, sentimen, bahasa, dan sintaksis.

Cloud Translation API: Cloud Translation API secara otomatis menerjemahkan teks dari satu bahasa ke bahasa lain.

Cloud Vision: Cloud Vision mengklasifikasikan gambar ke dalam kategori, mendeteksi objek dan wajah individual, serta menemukan dan membaca kata-kata tercetak.

Media Translation API: Media Translation API adalah API gRPC yang secara otomatis menerjemahkan audio dari satu bahasa ke bahasa lain (misalnya, Perancis ke Inggris) dan mendukung streaming dalam waktu nyata.

*Speaker ID: Speaker ID memungkinkan pelanggan untuk mendaftarkan rekaman suara pengguna dan kemudian memverifikasi pengguna terhadap rekaman suara yang telah didaftarkan sebelumnya.

Speech On Device: Speech On Device menempatkan layanan speech-to-text dan text-to-speech secara lokal pada perangkat lunak dan sistem operasi sematan.

Speech-to-Text: Speech-to-Text mengonversi audio ke teks dengan menerapkan model jaringan neural.

Text-to-Speech: Text-to-Speech melakukan sintesis ucapan mirip manusia berdasarkan teks masukan dalam berbagai suara dan bahasa.

Timeseries Insights API: Timeseries Insights API memungkinkan perkiraan deret waktu skala besar dan deteksi anomali secara waktu nyata.

Video Intelligence API: Video Intelligence API menganalisis video untuk mengekstrak metadata, menambahkan anotasi, dan mengidentifikasi entities dalam video.

Visual Inspection AI: Visual Inspection AI secara otomatis mendeteksi, mengklasifikasikan, dan melokalkan kelainan yang ditemukan dalam gambar untuk meningkatkan kualitas produksi dan mengembangkan analisis.

Platform AI/AI Vertex

AI Platform Data Labeling: AI Platform Data Labeling membantu pengembang memberi label data dan mengelola label secara terpusat untuk melatih dan mengevaluasi model machine learning.

AI Platform Training and Prediction: AI Platform Training and Prediction memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah melatih dan menempatkan model machine learning.

AutoML: AutoML memungkinkan pelanggan untuk memanfaatkan pembelajaran transfer Google dan Neural Architecture Search untuk membangun model kustom menggunakan berbagai jenis data. Layanan AutoML mencakup AutoML Natural Language, AutoML Tables, AutoML Translation, AutoML Video, dan AutoML Vision.

Vertex AI Platform: Vertex AI Platform adalah layanan untuk mengelola siklus proses pengembangan AI dan machine learning. Pelanggan dapat (i) menyimpan dan mengelola set data, label, fitur, dan model; (ii) membangun pipeline untuk melatih dan mengevaluasi model serta menjalankan eksperimen menggunakan algoritma Google Cloud atau kode pelatihan kustom; (iii) menempatkan model untuk kasus penggunaan online atau batch; (iv) mengelola alur kerja data science menggunakan Colab Enterprise dan Vertex AI Workbench (juga dikenal sebagai Notebooks); dan (v) membuat rencana pengoptimalan bisnis dengan Vertex Decision Optimization.

Vertex AI Neural Architecture Search (NAS): Vertex AI NAS memanfaatkan teknologi pencarian arsitektur neural Google untuk menghasilkan, mengevaluasi, dan melatih arsitektur model untuk aplikasi pelanggan.

Vertex AI Vision: Vertex AI Vision adalah layanan yang memungkinkan Anda untuk dengan mudah membangun, menempatkan, dan mengelola aplikasi computer vision dengan lingkungan pengembangan aplikasi end-to-end yang terkelola sepenuhnya.

Layanan AI Generatif

Gemini for Google Cloud (sebelumnya dikenal sebagai Duet AI for Google Cloud): Gemini for Google Cloud menyediakan bantuan pengguna akhir berteknologi AI untuk berbagai produk Google Cloud. Gemini for Google Cloud adalah Layanan kolaborasi berteknologi AI generatif yang memberikan bantuan kepada pengguna akhir Google Cloud. Gemini for Google Cloud disematkan di banyak produk

Google Cloud untuk memberikan pengalaman bantuan terintegrasi kepada pengembang, data scientist, dan operator. Rincian lebih lanjut mengenai bantuan AI yang tersedia melalui Gemini for Google Cloud dapat ditemukan dalam <https://cloud.google.com/gemini/docs/overview>.

- Gemini Code Assist (sebelumnya dikenal sebagai Duet AI for Developers) menyediakan bantuan yang didukung oleh AI untuk membantu tim pengembangan Anda membangun, menempatkan, dan mengoperasikan aplikasi di seluruh siklus proses pengembangan perangkat lunak.
- Gemini in BigQuery menyediakan bantuan yang didukung oleh AI untuk membantu Anda memahami, mengkueri, dan bekerja dengan data Anda di seluruh siklus proses data.

Generative AI on Vertex AI: Generative AI on Vertex AI adalah setiap Layanan dengan fungsionalitas AI generatif dalam AI Vertex, termasuk:

- Vertex AI API memungkinkan pelanggan untuk mengakses model dasar AI generatif melalui API.
- Vertex AI Conversation (sebelumnya Gen App Builder) memungkinkan pelanggan untuk memanfaatkan model dasar dan Conversational AI untuk membuat agen chat atau suara multimodal.
- Vertex AI Model Garden memungkinkan pelanggan untuk mengakses model dasar AI generatif, termasuk model bahasa besar, text-to-image, image-to-text, dan multimodal.
- Vertex AI Search memungkinkan pelanggan untuk memanfaatkan model dasar dan teknologi penelusuran dan rekomendasi untuk menciptakan pengalaman penelusuran semantik multimodal dan question answering.
- Vertex AI Studio adalah antarmuka pengguna di konsol Google Cloud untuk pembuatan prototipe dan pengujian model AI generatif dengan cepat.
- NotebookLM for enterprise memungkinkan pelanggan untuk menggunakan AI generatif untuk meringkas dan mengekstrak informasi dari data mereka.
- AgentSpace menggabungkan Agen AI, model Gemini, dan teknologi penelusuran Google untuk memungkinkan otomatisasi dan meningkatkan produktivitas karyawan dengan terhubung ke sumber data dan aplikasi perusahaan, menawarkan otomatisasi alur kerja, fungsionalitas penelusuran, dan fitur AI generatif.

Layanan AI Generatif juga mencakup fitur AI generatif lainnya dari Layanan.

Layanan AI Agentic

- AgentSpace

Layanan AI Agentic juga mencakup fitur AI agentic lainnya dari Layanan.

Firestore AI Logic: Firestore AI Logic memungkinkan Anda untuk menambahkan fitur AI generatif ke aplikasi. Layanan ini menyediakan layanan proxy, SDK klien, dan fitur lainnya yang memungkinkan pelanggan untuk mengakses model AI generatif untuk membuat fitur AI dalam aplikasi seluler dan web.

Pengelolaan API

Apigee dan Apigee Edge: Apigee dan Apigee Edge adalah platform manajemen API siklus proses penuh yang memungkinkan pelanggan merancang, mengamankan, menganalisis, dan menskalakan API, memberi mereka visibilitas dan kontrol.

- Apigee: Apigee tersedia sebagai Apigee X, layanan terkelola sepenuhnya, dan sebagai Apigee hybrid, model campuran yang sebagian dihosting dan dikelola oleh pelanggan.
- Apigee Edge: Apigee Edge tersedia sebagai layanan terkelola sepenuhnya dan sebagai Apigee Private Cloud, solusi Perangkat Lunak Premium yang dihosting pelanggan.

API Gateway: API Gateway adalah layanan terkelola sepenuhnya yang membantu Anda mengembangkan, menempatkan, dan mengamankan API Anda yang berjalan di Google Cloud Platform.

Application Integration: Application Integration adalah Integration Platform as a Service (iPaaS) yang menawarkan seperangkat alat integrasi komprehensif untuk menghubungkan dan mengelola banyak aplikasi dan data yang diperlukan untuk mendukung berbagai operasi bisnis. Application Integration menyediakan antarmuka desainer integrasi tarik lalu lepas terpadu, pemicu yang membantu memanggil integrasi, tugas yang dapat dikonfigurasi, dan banyak konektor yang memungkinkan konektivitas ke aplikasi bisnis, teknologi, dan sumber data lain menggunakan protokol native dari setiap aplikasi target.

Cloud Endpoints: Cloud Endpoints adalah alat yang membantu Anda mengembangkan, menempatkan, mengamankan, dan memantau API Anda yang berjalan di Google Cloud Platform.

Integration Connectors: Integration Connectors adalah platform yang memungkinkan pelanggan untuk terhubung ke aplikasi bisnis, teknologi, dan sumber data lain menggunakan protokol native dari setiap aplikasi target. Konektivitas yang terjalin melalui konektor ini membantu mengelola akses ke berbagai sumber data yang dapat digunakan dengan layanan lain seperti Application Integration melalui antarmuka yang konsisten dan standar.

Layanan Container

Google Kubernetes Engine: Google Kubernetes Engine, didukung oleh scheduler container Kubernetes dengan sumber terbuka, memungkinkan Anda menjalankan container dalam Google Cloud Platform. Kubernetes Engine mengurus penyediaan dan pemeliharaan kluster mesin virtual yang mendasarinya, menskalakan aplikasi Anda, serta mengelola logistik operasional seperti logging, pemantauan, dan manajemen kesehatan kluster. Layanan meliputi:

- GKE Enterprise: GKE Enterprise adalah solusi yang dirancang untuk membangun dan mengelola aplikasi modern yang berjalan di seluruh lingkungan cloud yang bersifat hybrid.
 - Config Sync: Config Sync, tersedia sebagai bagian dari GKE Enterprise, adalah solusi untuk memungkinkan konfigurasi yang konsisten di beberapa kluster Kubernetes, dengan konfigurasi Anda yang disimpan sebagai sumber kebenaran tunggal di bawah kontrol versi dan secara otomatis diterapkan ke kluster Anda.
- Policy Controller: Policy Controller adalah solusi manajemen kebijakan yang memungkinkan penerapan dan penegakan kebijakan yang dapat diprogram untuk kluster Kubernetes Anda.

Kebijakan ini bertindak sebagai "penjaga" dan dapat membantu dengan praktik terbaik, keamanan, dan manajemen kepatuhan kluster serta fleet Anda.

- Identity Service: Identity Service adalah layanan autentikasi yang memungkinkan pelanggan membawa solusi identitas yang sudah ada untuk autentikasi ke berbagai lingkungan. Pengguna dapat login dan mengakses kluster mereka dari command line atau dari konsol Google Cloud, semuanya menggunakan penyedia identitas mereka yang sudah ada.
- Integrasi GKE Enterprise dengan Layanan Google Cloud Platform: Layanan dan komponen Google Cloud Platform dapat digunakan sehubungan dengan penempatan GKE Enterprise, termasuk Google Kubernetes Engine (GKE), Cloud Logging, Cloud Monitoring, dan Marketplace Google Cloud Platform.
- GKE Enterprise Premium Software: GKE Enterprise mencakup komponen perangkat lunak yang tercantum di bawah ini sebagai Perangkat Lunak Premium.
- Cloud Service Mesh: Cloud Service Mesh adalah layanan terkelola yang mencakup (i) certificate authority terkelola yang mengeluarkan sertifikat kriptografi yang mengidentifikasi beban kerja pelanggan di dalam Service Mesh untuk autentikasi timbal balik, dan (ii) telemetri bagi pelanggan untuk mengelola dan memantau layanan mereka. Pelanggan menerima rincian yang menunjukkan inventaris layanan, dapat memahami dependensi layanan mereka, dan menerima metrik untuk memantau layanan mereka, serta (iii) manajemen lalu lintas untuk layanan pengguna dalam mesh. Untuk kejelasan, layanan ini tidak termasuk Cloud Service Mesh -- Perangkat Lunak (lihat di bawah mengenai Perangkat Lunak Premium).
- GKE Autopilot: GKE Autopilot adalah mode operasi di GKE. Dalam mode ini, Google mengelola konfigurasi kluster, meliputi node, penskalaan, keamanan, dan pengaturan lain yang telah dikonfigurasi sebelumnya. Kluster autopilot dioptimalkan untuk menjalankan sebagian besar sumber daya produksi, dan menyediakan sumber daya komputasi berdasarkan manifes Kubernetes. Konfigurasi yang disederhanakan mengikuti praktik terbaik GKE dan rekomendasi untuk penyiapan kluster dan beban kerja, skalabilitas, serta keamanan.
- Connect: Connect adalah layanan yang memungkinkan pengguna dan komponen yang dihosting Google untuk berinteraksi dengan kluster melalui koneksi ke agen perangkat lunak Connect di dalam kluster.
- GKE Hub: GKE Hub adalah bidang kontrol terpusat yang memungkinkan pengguna untuk mendaftarkan kluster yang berjalan di berbagai lingkungan, termasuk cloud Google, lokal di pusat data pelanggan, atau cloud pihak ketiga lainnya. GKE Hub menyediakan cara bagi pelanggan untuk mengelola fitur dan layanan secara terpusat pada kluster yang didaftarkan pelanggan.

Layanan Multi Cloud Yang Dikelola Google

*BigQuery Omni: BigQuery Omni adalah solusi analisis multi-cloud yang dikelola oleh Google yang memungkinkan analis untuk mengakses dan menganalisis data yang tersimpan di cloud publik lain yang didukung dari bidang kontrol BigQuery tunggal di Google Cloud.

Bare Metal

Bare Metal Solution: Bare Metal Solution memungkinkan Anda untuk mengoperasikan dan mengelola perangkat keras bare metal khusus (server dan penyimpanan yang terpasang) di pusat data sub-prosesor Google untuk menjalankan beban kerja khusus dengan latensi rendah.

Migrasi

BigQuery Data Transfer Service: BigQuery Data Transfer Service mengotomatiskan perpindahan data dari aplikasi SaaS ke BigQuery secara terjadwal dan terkelola. Dengan BigQuery Data Transfer Service, Anda dapat mentransfer data ke BigQuery dari aplikasi SaaS termasuk Google Ads, Campaign Manager, Google Ad Manager, dan YouTube.

BigQuery Migration Service: BigQuery Migration Service adalah solusi untuk memigrasikan data warehouse Anda yang sudah ada ke BigQuery. Solusi ini mencakup alat, seperti penerjemah SQL batch dan interaktif, yang dapat membantu setiap fase migrasi mulai dari penilaian dan perencanaan hingga eksekusi dan verifikasi.

Database Migration Service: Database Migration Service adalah layanan migrasi terkelola sepenuhnya yang memudahkan untuk melakukan migrasi dengan fidelitas tinggi dan memperoleh waktu non-operasional yang minimal pada skala besar. Anda dapat menggunakan Database Migration Service untuk memigrasikan dari lingkungan lokal Anda, Compute Engine, dan cloud lain ke basis data tertentu yang dikelola Google dengan waktu non-operasional yang minimal.

Google Distributed Cloud connected Appliance Service (sebelumnya Google Distributed Cloud Edge Appliance service): Google Distributed Cloud connected Appliance Service memungkinkan Anda untuk menjalankan kluster Google Kubernetes Engine privat pada perangkat keras yang diperkuat yang ditempatkan di lingkungan lokal pelanggan. Anda dapat menggunakan Google Distributed Cloud connected Appliance Service untuk memindahkan data sensor untuk penyimpanan, pemrosesan latensi rendah, dan inferensi ML/AI di lokasi dengan keterbatasan bandwidth.

Migration Center: Migration Center menyediakan alat, praktik terbaik, dan panduan preskriptif berbasis data yang dirancang untuk mempercepat perjalanan migrasi cloud end-to-end melalui pengembangan kasus bisnis, penemuan lingkungan, pemetaan beban kerja, perencanaan migrasi, analisis finansial, penyiapan fondasi, dan eksekusi migrasi.

Migrate to Virtual Machines: Migrate to Virtual Machines adalah layanan migrasi terkelola sepenuhnya yang memungkinkan Anda memigrasikan beban kerja pada skala besar ke Google Cloud Compute Engine dengan waktu non-operasional yang minimal dengan memanfaatkan teknologi migrasi berbasis replikasi.

Storage Transfer Service: Storage Transfer Service memungkinkan Anda untuk mengimpor sejumlah besar data online ke Cloud Storage, dengan cepat dan hemat biaya. Dengan Storage Transfer Service, Anda dapat mentransfer data dari lokasi yang dapat dijangkau oleh internet umum (misalnya,

HTTP/HTTPS), termasuk Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), serta mentransfer data antara produk Google Cloud (misalnya, antara dua bucket Cloud Storage). Anda juga dapat menggunakan Storage Transfer Service untuk memindahkan data antara penyimpanan pusat data privat (misalnya, NFS) dan produk Google Cloud (misalnya, transfer dari NFS ke Cloud Storage).

Transfer Appliance: Transfer Appliance adalah solusi yang menggunakan perangkat keras appliance dan perangkat lunak untuk mentransfer sejumlah besar data dengan cepat dan hemat biaya ke Google Cloud Platform.

Keamanan dan Identitas

Keamanan

Access Transparency: Access Transparency menangkap log yang hampir dalam waktu nyata dari akses manual dan bertarget oleh administrator Google, dan menyediakannya kepada pelanggan melalui akun Cloud Logging mereka.

Assured Workloads: Assured Workloads menyediakan fungsionalitas untuk membuat kontrol keamanan yang diterapkan pada lingkungan cloud Anda. Kontrol keamanan ini dapat membantu persyaratan kepatuhan Anda (misalnya, FedRAMP Moderate).

Audit Manager: Audit Manager menyediakan matriks tanggung jawab bersama kepada pelanggan untuk standar kepatuhan selektif yang didukung Audit Manager melalui Google Cloud Platform. Hal ini memungkinkan pelanggan untuk melakukan penilaian kepatuhan terhadap beban kerja mereka dan menghasilkan bukti untuk mendukung audit kepatuhan.

Binary Authorization: Binary Authorization membantu pelanggan memastikan bahwa hanya artefak beban kerja yang ditandatangani dan diotorisasi secara eksplisit yang ditempatkan ke lingkungan produksi mereka. Hal ini menawarkan alat bagi pelanggan untuk memformalkan dan mengodifikasi kebijakan rantai pasokan yang aman untuk organisasi mereka.

Certificate Authority Service: Certificate Authority Service adalah layanan penerbitan sertifikat yang dihosting di cloud yang memungkinkan pelanggan menerbitkan dan mengelola sertifikat untuk beban kerja cloud atau lokal mereka. Certificate Authority Service dapat digunakan untuk membuat certificate authority menggunakan kunci Cloud KMS untuk menerbitkan, mencabut, dan memperbarui end-entity certificate bawahan.

Certificate Manager: Certificate Manager menyediakan tempat terpusat bagi pelanggan untuk mengontrol tempat sertifikat digunakan dan bagaimana memperoleh sertifikat, serta untuk melihat status sertifikat.

Cloud Asset Inventory: Cloud Asset Inventory adalah inventaris aset cloud dengan histori. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengeksplor metadata sumber daya cloud pada stempel waktu tertentu atau histori metadata sumber daya cloud dalam suatu rentang waktu.

Cloud External Key Manager (Cloud EKM): Cloud EKM memungkinkan Anda mengenkripsi data di Google Cloud Platform dengan kunci enkripsi yang disimpan dan dikelola dalam sistem manajemen kunci pihak ketiga yang ditempatkan di luar infrastruktur Google.

Cloud HSM: Cloud HSM (Hardware Security Module) adalah layanan pengelolaan kunci yang dihosting di cloud yang memungkinkan Anda melindungi kunci enkripsi dan melakukan operasi kriptografi dalam

layanan HSM terkelola. Anda dapat membuat, menggunakan, merotasi, dan menghancurkan berbagai kunci simetris dan asimetris.

Cloud Key Management Service: Cloud Key Management Service adalah layanan pengelolaan kunci yang dihosting di cloud yang memungkinkan Anda mengelola kunci kriptografis untuk layanan cloud Anda dengan cara yang sama seperti yang Anda lakukan di lingkungan lokal. Anda dapat membuat, menggunakan, merotasi, dan menghancurkan kunci kriptografis AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256, dan EC P384.

Key Access Justifications (KAJ): KAJ menyediakan justifikasi untuk setiap permintaan yang dikirim melalui Cloud EKM untuk kunci enkripsi yang memungkinkan data untuk berubah status dari saat tidak aktif menjadi sedang digunakan.

Model Armor: Model Armor adalah layanan terkelola sepenuhnya yang menyediakan perlindungan non-operasional untuk aplikasi AI generatif dari berbagai risiko keamanan dan keselamatan dengan menyaring perintah dan respons LLM. Layanan ini memberikan perlindungan terhadap berbagai ancaman termasuk prompt penolakan dan jailbreak, LSS berbahaya, kebocoran data yang sensitif, dan konten yang menyinggung.

Risk Manager: Risk Manager memungkinkan pelanggan untuk memindai lingkungan cloud mereka dan menghasilkan laporan seputar kepatuhan mereka terhadap praktik terbaik keamanan standar industri, termasuk benchmark CIS. Pelanggan kemudian memiliki kemampuan untuk membagikan laporan ini dengan penyedia asuransi dan broker asuransi.

Security Command Center: Security Command Center adalah layanan pelaporan kerentanan dan ancaman terpusat Google Cloud. Security Command Center menyediakan inventaris dan penemuan aset serta memungkinkan Anda mengidentifikasi miskonfigurasi, kerentanan, dan ancaman, membantu Anda untuk memitigasi dan mengatasi risiko.

Sensitive Data Protection (termasuk Cloud Data Loss Prevention atau DLP): Sensitive Data Protection adalah layanan terkelola sepenuhnya yang memungkinkan pelanggan untuk menemukan, mengklasifikasikan, melakukan de-identifikasi, dan melindungi data sensitif, seperti informasi identitas pribadi.

VPC Service Controls: VPC Service Controls menyediakan kemampuan bagi administrator untuk mengkonfigurasi perimeter keamanan di sekitar sumber daya layanan cloud berbasis API (seperti Cloud Storage, BigQuery, Bigtable) dan membatasi akses ke jaringan VPC yang diotorisasi, sehingga memitigasi risiko pencurian data yang tidak sah.

Secret Manager: Secret Manager menyediakan metode yang aman dan praktis untuk menyimpan kunci API, kata sandi, sertifikat, dan data sensitif lainnya.

Web Security Scanner: Web Security Scanner adalah pemindai keamanan aplikasi web yang memungkinkan pengembang untuk dengan mudah memeriksa subset kerentanan aplikasi web umum pada situs yang dibuat di App Engine dan Compute Engine.

Identitas & Akses

Access Approval: Access Approval memungkinkan pelanggan untuk menyetujui akses manual dan bertarget yang memenuhi syarat oleh administrator Google ke data atau beban kerja mereka sebelum akses tersebut terjadi.

Access Context Manager: Access Context Manager memungkinkan administrator organisasi Google Cloud untuk menentukan kontrol akses berbasis atribut yang terperinci untuk proyek, aplikasi, dan sumber daya.

Chrome Enterprise Premium (sebelumnya dikenal sebagai BeyondCorp Enterprise): Chrome Enterprise Premium adalah solusi yang dirancang untuk memungkinkan akses aplikasi zero-trust bagi pengguna perusahaan dan melindungi perusahaan dari kebocoran data, malware, dan serangan phishing. Chrome Enterprise Premium adalah platform terintegrasi yang menggabungkan layanan berbasis cloud dan komponen perangkat lunak, meliputi:

- On-premises Connector, yang meneruskan lalu lintas Identity-Aware Proxy dari Google Cloud Platform ke aplikasi dan VM yang ditempatkan di lingkungan non-Google Cloud Platform.
- App Connector, yang menyediakan akses yang aman ke aplikasi privat di lingkungan cloud non-Google yang menggunakan agen jarak jauh yang diinstal pada mesin virtual milik pelanggan.
- Endpoint Verification, yang memungkinkan administrator untuk membuat inventaris perangkat dan mengatur postur keamanan perangkat.
- Threat and Data Protection Services, yang merupakan serangkaian layanan keamanan yang bekerja dengan mengagregasikan kecerdasan ancaman dan dirancang untuk melindungi pengguna perusahaan dari transfer malware, serangan phishing, kunjungan situs yang berbahaya, dan kebocoran data yang sensitif.
- Chrome Enterprise Core, yang memungkinkan perlindungan malware, serangan phishing, dan kebocoran data untuk browser Chrome yang terkelola.
- Fitur lainnya tercantum dalam;
<https://chromeenterprise.google/products/chrome-enterprise-premium/> atau LSS pengganti.

Cloud Identity Services: Cloud Identity Services adalah layanan dan edisi sebagaimana dijelaskan dalam: <https://cloud.google.com/terms/identity/user-features.html> atau LSS lain yang mungkin disediakan Google.

Firebase App Check: Firebase App Check menyediakan layanan yang dapat membantu melindungi akses terhadap API Anda dengan pengesahan spesifik platform yang membantu memverifikasi identitas aplikasi dan integritas perangkat.

***Firebase Authentication:** Firebase Authentication menyediakan layanan sebagai bagian dari platform Firebase untuk mengautentikasi dan mengelola pengguna di aplikasi Anda. Layanan ini mendukung autentikasi menggunakan surel & kata sandi, nomor telepon, dan penyedia identitas gabungan populer seperti Google dan Facebook.

Google Cloud Identity-Aware Proxy: Google Cloud Identity-Aware Proxy adalah alat yang membantu mengontrol akses, berdasarkan identitas pengguna dan keanggotaan grup, ke aplikasi yang berjalan di Google Cloud Platform.

Identity & Access Management (IAM): IAM menyediakan kemampuan bagi administrator untuk mengelola sumber daya cloud secara terpusat dengan mengontrol siapa yang dapat mengambil tindakan apa pada sumber daya tertentu.

Identity Platform: Identity Platform menyediakan Anda fungsionalitas dan alat untuk mengelola identitas pengguna Anda serta akses terhadap aplikasi Anda. Identity Platform mendukung autentikasi dan manajemen pengguna dengan berbagai metode, termasuk surel & kata sandi, nomor telepon, dan penyedia identitas gabungan populer seperti Google dan Facebook.

Managed Service for Microsoft Active Directory (AD): Managed Service for Microsoft Active Directory adalah layanan Google Cloud yang menjalankan Microsoft AD yang memungkinkan Anda menempatkan, mengkonfigurasi, dan mengelola beban kerja dan aplikasi berbasis cloud yang bergantung pada AD. Layanan ini adalah layanan terkelola sepenuhnya yang sangat tersedia, menerapkan aturan firewall jaringan, dan menjaga server AD tetap terbaru dengan patch Sistem Operasi.

Organization Policy: Organization Policy menyediakan pedoman keamanan yang dapat disesuaikan untuk menegakkan kepatuhan konfigurasi sumber daya secara terpusat di seluruh hierarki sumber daya.

Resource Manager API: Resource Manager API memungkinkan Anda mengelola sumber daya container Google Cloud Platform (seperti Organisasi dan Proyek) secara terprogram, yang memungkinkan Anda untuk mengelompokkan dan mengatur sumber daya Google Cloud Platform lainnya secara hierarkis. Organisasi hierarkis ini memungkinkan Anda mengelola aspek umum sumber daya dengan mudah, seperti kontrol akses dan setelan konfigurasi.

Google Distributed Cloud

Google Distributed Cloud connected (sebelumnya Google Distributed Cloud Edge): Google Distributed Cloud connected memungkinkan Anda menjalankan kluster Google Kubernetes Engine private pada perangkat keras khusus di lingkungan lokal Pelanggan. Solusi ini juga menyediakan Anda koneksi VPN ke Google Cloud Platform, memungkinkan Anda untuk berinteraksi dengan Layanan Google Cloud lainnya atau aplikasi lain yang berjalan di Virtual Private Cloud Anda.

Kontrol Berdaulat dari Mitra

Sovereign Controls by Partner: Sovereign Control by Partners adalah solusi yang terdiri dari rangkaian Layanan yang ditawarkan oleh Google yang dilengkapi dengan seperangkat layanan, yang ditawarkan oleh, dan berdasarkan ketentuan layanan yang terpisah dengan, mitra pihak ketiga ("Mitra Kontrol Berdaulat"), yang bersama-sama menciptakan kontrol keamanan tambahan untuk Layanan tertentu, sekaligus memungkinkan Mitra Kontrol Berdaulat yang relevan untuk menyediakan langkah-langkah keamanan tambahan untuk Layanan tersebut, sebagaimana dijelaskan lebih lanjut dalam:

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

Layanan Perlindungan Pengguna

reCAPTCHA Enterprise: reCAPTCHA Enterprise membantu mendeteksi aktivitas penipuan di situs web.

Web Risk API: Web Risk API adalah layanan Google Cloud yang memungkinkan aplikasi klien memeriksa LSS terhadap daftar Google mengenai sumber daya web yang tidak aman yang terus diperbarui.

Komputasi Tanpa Server

Cloud Run: Cloud Run (terkelola sepenuhnya) memungkinkan Anda menjalankan container stateless di lingkungan terkelola sepenuhnya.

Cloud Run Functions (sebelumnya dikenal sebagai Cloud Functions): Cloud Run Functions adalah solusi komputasi ringan, berbasis peristiwa, dan asinkron yang memungkinkan Anda untuk membuat fungsi kecil bertujuan tunggal yang merespons peristiwa cloud tanpa perlu mengelola server atau lingkungan runtime.

***Cloud Functions for Firebase:** Cloud Functions for Firebase memungkinkan Anda menulis kode yang merespons peristiwa dan memunculkan fungsionalitas yang diekspos oleh fitur Firebase lainnya, setelah Anda menempatkan kode JavaScript di lingkungan Node.js yang dihosting, privat, dan skalabel yang tidak memerlukan pemeliharaan.

Cloud Scheduler: Cloud Scheduler adalah penjadwal cron job kelas perusahaan yang terkelola sepenuhnya. Penjadwal ini memungkinkan Anda untuk menjadwalkan hampir segala tugas, termasuk tugas batch, big data, operasi infrastruktur cloud, dan banyak lagi. Anda dapat mengotomatiskan semuanya, termasuk melakukan percobaan ulang jika terjadi kegagalan untuk mengurangi pekerjaan manual dan intervensi. Cloud Scheduler bahkan bertindak sebagai panel terpadu, sehingga Anda dapat mengelola semua tugas otomatisasi dari satu tempat.

Cloud Tasks: Cloud Tasks adalah layanan terkelola sepenuhnya yang dapat Anda gunakan untuk mengelola eksekusi, peluncuran, dan pengiriman tugas terdistribusi dalam jumlah besar. Dengan Cloud Tasks, Anda dapat menjalankan pekerjaan secara asinkron di luar permintaan service-to-service atau pengguna. Cloud Tasks menyediakan semua manfaat dari task queue terdistribusi seperti pengurangan beban tugas di mana proses heavyweight, latar belakang, dan berjangka panjang dapat dikirim ke task queue, loose coupling antara microservice yang memungkinkan penskalaannya secara independen, dan keandalan sistem yang ditingkatkan karena tugas dipertahankan dalam penyimpanan dan dicoba ulang secara otomatis, membuat infrastruktur Anda tahan terhadap kegagalan intermiten.

Eventarc: Eventarc adalah layanan terkelola sepenuhnya untuk eventing di Google Cloud Platform. Eventarc menghubungkan berbagai layanan Google Cloud bersama, memungkinkan layanan sumber (misalnya, Cloud Storage) untuk memancarkan peristiwa yang dikirimkan ke layanan target (misalnya, Cloud Run atau Cloud Run functions).

Workflows: Workflows adalah layanan terkelola sepenuhnya untuk mengeksekusi urutan operasi secara andal di seluruh microservice, layanan Google Cloud, dan API berbasis HTTP.

Alat Manajemen

Google Cloud App: aplikasi Google Cloud adalah aplikasi seluler native yang memungkinkan pelanggan mengelola layanan Google Cloud utama. Aplikasi ini menyediakan pemantauan, pemberitahuan, dan kemampuan untuk mengambil tindakan pada sumber daya.

Cloud Deployment Manager: Cloud Deployment Manager adalah alat konfigurasi yang dihosting yang memungkinkan pengembang dan administrator untuk menyediakan dan mengelola infrastruktur mereka di Google Cloud Platform. Alat ini menggunakan model deklaratif yang memungkinkan pengguna untuk mendefinisikan atau mengubah sumber daya yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi mereka dan kemudian akan menyediakan serta mengelola sumber daya tersebut.

Cloud Shell: Cloud Shell adalah alat yang menyediakan akses command line terhadap sumber daya cloud langsung dari browser Anda. Anda dapat menggunakan Cloud Shell untuk menjalankan eksperimen, mengeksekusi perintah Cloud SDK, mengelola proyek dan sumber daya, serta melakukan pengembangan perangkat lunak ringan melalui editor web bawaan.

Recommenders: Recommenders secara otomatis menganalisis pola penggunaan Anda untuk memberikan rekomendasi dan insight di seluruh layanan untuk membantu Anda menggunakan Google Cloud Platform dengan cara yang lebih aman, hemat biaya, dan efisien.

Service Infrastructure: Service Infrastructure adalah platform dasar untuk membuat, mengelola, mengamankan, dan menggunakan API serta layanan. Platform ini mencakup:

- Service Management API, yang memungkinkan produsen layanan mengelola API dan layanan mereka;
- Service Consumer Management API, yang memungkinkan produsen layanan mengelola hubungan mereka dengan konsumen layanan mereka;
- Service Control API, yang memungkinkan layanan terkelola untuk berintegrasi dengan Service Infrastructure untuk kontrol penerimaan dan fungsionalitas pelaporan telemetri.
- Service Usage API, yang memungkinkan konsumen layanan mengelola penggunaan API dan layanan mereka.

Layanan Kesehatan dan Ilmu Hayati

Cloud Healthcare: Cloud Healthcare adalah layanan terkelola sepenuhnya untuk mengirim, menerima, menyimpan, mengkueri, mengubah, dan menganalisis data layanan kesehatan dan ilmu hayati, serta memungkinkan insight lanjutan dan alur kerja operasional menggunakan infrastruktur yang sangat skalabel dan berfokus pada kepatuhan.

*Healthcare Data Engine (HDE): HDE adalah solusi yang memungkinkan (1) harmonisasi data layanan kesehatan ke standar Sumber Daya Interoperabilitas Kesehatan Cepat (Fast Healthcare Interoperability Resources) ("FHIR") dan (2) streaming data layanan kesehatan ke lingkungan analitik.

Media dan Game

Live Stream API: Live Stream API adalah encoder live berbasis cloud yang memproses feed kontribusi berkualitas tinggi untuk live linear selama 24x7 atau acara live dan menyiapkan stream untuk distribusi digital. Layanan ini mengompresi video dan audio elementary stream dengan codec video terbaru dan memaketkan stream dalam format container standar untuk menjangkau semua perangkat yang terhubung IP.

Transcoder API: Transcoder API dapat mengkonversi file media secara batch ke dalam format yang dioptimalkan untuk memungkinkan streaming di seluruh web, seluler, dan perangkat ruang tamu. Layanan ini menyediakan pemrosesan codec canggih skala besar yang cepat dan mudah digunakan, sambil memanfaatkan infrastruktur penyimpanan, jaringan, dan pengiriman Google.

Video Stitcher API: Video Stitcher API memungkinkan pengguna untuk memasukkan konten atau iklan secara dinamis menggunakan teknologi penyisipan video sisi server. Video dan iklan dikondisikan menjadi satu stream untuk video on demand (VOD) atau live stream untuk memberikan personalisasi yang fleksibel dan bertarget pada skala besar.

Perangkat Lunak Premium Google Cloud Platform

Di bawah ini adalah daftar komponen perangkat lunak yang tersedia yang tunduk pada Ketentuan Khusus Layanan Google Cloud Platform sebagai Perangkat Lunak Premium.

AlloyDB Omni adalah versi AlloyDB yang dapat diunduh yang dapat dijalankan pelanggan di pusat data mereka sendiri, di cloud mana pun, dan di laptop pengembangan. Hal ini adalah basis data yang kompatibel dengan PostgreSQL dengan banyak peningkatan performa dan kemampuan pengelolaan yang diimplementasikan di AlloyDB dalam Google Cloud. Developer Edition dari AlloyDB Omni adalah Perangkat Lunak Google Cloud Platform tetapi bukan Perangkat Lunak Premium Google Cloud Platform.

*Apigee hybrid runtime: Apigee hybrid runtime memungkinkan Anda menjalankan bidang runtime Apigee dalam container di Kubernetes di dalam pusat data Anda.

*Apigee Private Cloud: Apigee Private Cloud memungkinkan Anda menghosting dan menjalankan Apigee sepenuhnya di dalam pusat data Anda.

*Automotive AI Agent Premium Software: Automotive AI Agent mencakup komponen Perangkat Lunak Premium berikut ini untuk memungkinkan penempatan dan menyajikan model ucapan dan bahasa natural (termasuk agen suara yang telah dilatih sebelumnya) lokal pada aset:

- AAA SDK
- Speech-to-Text On-Device Models
- Text-To-Speech On-Device Models
- AAA Natural Language Models

Cloud Vision OCR On-Prem: Cloud Vision OCR On-Prem memungkinkan Anda untuk menjalankan model Cloud Vision OCR di dalam pusat data Anda dan di berbagai lingkungan cloud.

Google Distributed Cloud (GDC) Software-Only (sebelumnya dikenal sebagai Google Kubernetes Engine Enterprise): GDC Software-Only mencakup komponen Perangkat Lunak Premium berikut ini:

- GDC Software-Only core software: GDC Software-Only core software memungkinkan Anda untuk menjalankan container di Kubernetes dan dapat ditempatkan lokal di pusat data Anda sendiri (Google Distributed Cloud Virtual), serta di cloud privat dan publik.
- Cloud Service Mesh - Software: Cloud Service Mesh - Software adalah rangkaian alat untuk menjalankan mesh layanan yang andal di GDC Software-Only, untuk membantu Anda memantau, mengelola, dan mengamankan lalu lintas antara layanan yang ditempatkan di GDC Software-Only.

- Identity Service - Software: Identity Service - Software dapat diunduh dan diinstal pada jenis dan lingkungan kluster yang didukung untuk memungkinkan administrator mengatur autentikasi dengan penyedia Identitas pilihan mereka untuk satu atau lebih kluster GDC Software-Only.
- Connect Software: Connect Software dapat diunduh dan diinstal pada kluster untuk memungkinkan konektivitas antara kluster yang didaftarkan pelanggan dan Google Cloud.
- Cloud Logging dan Cloud Monitoring for GDC Software-Only: Cloud Logging dan Cloud Monitoring dapat ditempatkan di berbagai lingkungan hybrid cloud untuk memungkinkan penyimpanan log terpusat, analisis log, pengambilan metrik, tren metrik, notifikasi kustom, dan penelusuran debug aplikasi.

Speech-to-Text On-Prem: Speech-to-Text On-Prem memungkinkan Anda untuk menjalankan model Cloud Speech-to-Text di dalam pusat data Anda dan di berbagai lingkungan cloud.

Telecom Subscriber Insights: Telecom Subscriber Insights dirancang untuk membantu Penyedia Layanan Komunikasi (Communication Service Providers) (CSP) mengekstrak insight secara aman menggunakan sumber data mereka yang sudah ada. Telecom Subscriber Insights memanfaatkan model AI yang menyerap dan menganalisis data untuk menyediakan tindakan interaksi pelanggan yang direkomendasikan kepada CSP.

Perangkat Lunak Google Cloud Platform

Di bawah ini adalah daftar komponen perangkat lunak yang tersedia yang tidak eksklusif yang tunduk pada Ketentuan Khusus Layanan Google Cloud Platform sebagai Perangkat Lunak.

- ABAP SDK for Google Cloud memungkinkan integrasi native dan dua arah antara aplikasi SAP dan Google Cloud.
- BigQuery Connector for SAP mereplikasi, sehubungan dengan SAP Landscape Transformation Replication Server, perubahan data aplikasi berbasis SAP NetWeaver secara hampir dalam waktu nyata dan langsung ke BigQuery.
- CCAI Connector: CCAI Connector memungkinkan pusat kontak perusahaan dengan platform telepon lama lokal untuk terhubung dengan Dialogflow Essentials, Dialogflow CX, Agent Assist, dan Conversational Insights.
- Config Connector adalah add-on Kubernetes yang memungkinkan Anda untuk mengelola sumber daya Google Cloud Anda melalui file konfigurasi Kubernetes.
- Deep Learning VM and Container: Deep Learning VM and Container menyediakan mesin virtual dan Docker gambar dengan kerangka AI yang dapat disesuaikan dan digunakan dengan Google Kubernetes Engine (GKE), Vertex AI, Cloud Run, Compute Engine, Kubernetes, dan Docker Swarm.

- Google Cloud SDK: Google Cloud SDK adalah sekumpulan alat untuk mengelola sumber daya dan aplikasi yang dihosting di Google Cloud Platform. Alat ini mencakup Google Cloud Command Line Interface (CLI), Cloud Client Libraries untuk akses terprogram ke layanan Google Cloud Platform, alat command line gsutil, kubectl, dan bq, serta berbagai emulator layanan dan data untuk pengembangan platform lokal. Google Cloud SDK menyediakan antarmuka terprogram utama ke Google Cloud Platform.
- Kf memungkinkan Anda memigrasikan dan menjalankan aplikasi dari platform Cloud Foundry dengan sumber terbuka ke dalam container di Google Kubernetes Engine.
- Migrate to Containers memungkinkan Anda memigrasikan dan menjalankan aplikasi dari mesin virtual lokal atau cloud lain ke dalam container di Google Kubernetes Engine dan Cloud Run, sambil memproduksi artefak container dan data untuk integrasi dengan CI/CD modern dan layanan Google Cloud. Container dan artefak gambar yang dimigrasikan bersifat portabel untuk digunakan di berbagai konfigurasi hybrid Google Kubernetes Engine dan Cloud Run sebagaimana tercantum dalam dokumentasi perangkat lunak yang berlaku. Dengan Migrate to Containers, kebutuhan untuk penulisan ulang aplikasi diminimalkan.
- Migrate for Compute Engine v4.X memungkinkan Anda untuk memvalidasi, menjalankan, dan memigrasikan aplikasi dari lokal atau cloud lain ke dalam Compute Engine, sambil meminimalkan waktu non-operasional dan penulisan ulang aplikasi.

Ringkasan Layanan SecOps

Layanan SecOps tercantum dalam <https://cloud.google.com/terms/secops/services?hl=en>, yang dimasukkan ke dalam Ringkasan Layanan ini. Tanpa mengesampingkan ketentuan apa pun yang bertentangan dalam kalimat sebelumnya, Layanan SecOps bukan merupakan Layanan GCP. Jika Anda adalah mitra atau reseller yang berwenang untuk menjual kembali atau memasok Google Cloud Platform tetapi tidak Layanan SecOps di dalam program mitra atau reseller Google Cloud, maka Layanan yang termasuk dalam Ringkasan Layanan SecOps bukanlah "Layanan" atau "Produk" untuk tujuan Perjanjian Anda.

VERSI SEBELUMNYA *(Terakhir diubah pada tanggal 1 Juli 2025)*

[16 April 2025](#)

[8 April 2025](#)

[30 Januari 2025](#)

[24 Oktober 2024](#)

[22 Oktober 2024](#)

[7 Oktober 2024](#)

[30 September 2024](#)

[24 September 2024](#)

5 September 2024
28 Agustus 2024
21 Agustus 2024
27 Juni 2024
6 Mei 2024
9 April 2024
27 Maret 2024
18 Maret 2024
12 Maret 2024
7 Maret 2024
26 Februari 2024
15 Februari 2024
12 Februari 2024
15 Januari 2024
20 Desember 2023
12 Desember 2023
15 November 2023
1 November 2023
26 Oktober 2023
12 Oktober 2023
11 Oktober 2023
25 September 2023
28 Agustus 2023
24 Agustus 2023
14 Agustus 2023
27 Juli 2023
12 Juli 2023
29 Juni 2023
22 Juni 2023
13 Juni 2023
7 Juni 2023

5 Juni 2023
1 Juni 2023
16 Mei 2023
10 Mei 2023
8 Mei 2023
2 Mei 2023
27 April 2023
11 April 2023
11 April 2023
30 Maret 2023
16 Februari 2023
13 Desember 2022
3 November 2022
11 Oktober 2022
3 Oktober 2022
29 September 2022
31 Agustus 2022
22 Agustus 2022
16 Agustus 2022
1 Agustus 2022
13 Juli 2022
28 Juni 2022
16 Juni 2022
19 Mei 2022
25 April 2022
12 April 2022
4 April 2022
31 Maret 2022
28 Februari 2022
2 Februari 2022
19 Januari 2022

13 Desember 2021
30 November 2021
18 Oktober 2021
30 September 2021
13 September 2021
24 Agustus 2021
20 Juli 2021
22 Juni 2021
18 Mei 2021
30 April 2021
14 April 2021
8 April 2021
31 Maret 2021
2 Maret 2021
4 Februari 2021
26 Januari 2021
6 Januari 2021
2 November 2020
15 September 2020
1 September 2020
19 Agustus 2020
7 Agustus 2020
27 Juli 2020
24 Juli 2020
13 Juli 2020
30 Juni 2020
9 Juni 2020
27 April 2020
22 April 2020
15 April 2020
9 April 2020

31 Maret 2020
26 Maret 2020
16 Maret 2020
11 Maret 2020
25 Februari 2020
3 Februari 2020
12 Desember 2019
3 Desember 2019
14 November 2019
4 November 2019
7 Oktober 2019
1 Oktober 2019
21 Agustus 2019
25 Juni 2019
17 Juni 2019
31 Mei 2019
16 Mei 2019
10 April 2019
9 April 2019
11 Maret 2019
1 Februari 2019
2 Januari 2019
13 Desember 2018
3 Desember 2018
7 Oktober 2018
18 September 2018
29 Agustus 2018
16 Agustus 2018
2 Agustus 2018
31 Juli 2018
24 Juli 2018

10 Juli 2018

28 Juni 2018

18 Mei 2018

9 Mei 2018

8 Mei 2018

13 April 2018

27 Maret 2018

23 Maret 2018

21 Maret 2018

6 Februari 2018

17 Januari 2018

16 November 2017

13 November 2017

9 November 2017

3 Oktober 2017

25 September 2017

13 September 2017

30 Agustus 2017