Riepilogo dei servizi Google Cloud

L'elenco completo dei servizi che compongono i Servizi Google Cloud Platform (GCP) e i Servizi SecOps è riportato di seguito. Sebbene Google offra molti altri servizi e API, solo i servizi indicati di seguito sono coperti dal contratto ai sensi del quale Google ha accettato di fornire i Servizi Google Cloud Platform o i Servizi SecOps, gli accordi sul livello del servizio (se applicabili) e le offerte di assistenza (il "Contratto"). Le offerte identificate di seguito come Software o Software Premium non sono considerati Servizi ai sensi del Contratto o del Cloud Data Processing Addendum.

A scanso di dubbi, i Servizi elencati in "Riepilogo dei servizi Google Cloud Platform" non sono Servizi SecOps e viceversa.

I servizi contrassegnati da *asterischi* non sono disponibili per la rivendita nell'ambito del programma Google Cloud Partner Advantage, salvo specifica autorizzazione per iscritto di Google.

Riepilogo dei Servizi Google Cloud Platform

Computing

App Engine: App Engine consente di creare e ospitare applicazioni sugli stessi sistemi che alimentano le applicazioni di Google. App Engine offre sviluppo e deployment rapidi, amministrazione semplice che non richiede uso di hardware, patch o backup e una scalabilità senza problemi.

Batch: Batch è un servizio completamente gestito che consente di creare job batch su larga scala. Il servizio esegue il provisioning dinamico di determinate risorse Google Cloud, pianifica i job batch sulle risorse, gestisce la coda per il job e lo esegue. Batch è integrato in modo nativo con i servizi Google Cloud per l'archiviazione, il logging, il monitoraggio e altro ancora.

Blockchain Node Engine: Blockchain Node Engine è un servizio di hosting di nodi completamente gestito per lo sviluppo Web3.

Compute Engine: Compute Engine offre capacità di elaborazione di macchine virtuali scalabili e flessibili nel cloud, con la possibilità di utilizzare determinate CPU, GPU o Cloud TPU. È possibile utilizzare Compute Engine per risolvere problemi di elaborazione e analisi su larga scala sull'infrastruttura di elaborazione, archiviazione e rete di Google.

Google Cloud VMware Engine (GCVE): GCVE è un servizio gestito VMware-as-a-Service creato specificamente per eseguire workload VMware sulla piattaforma Google Cloud. GCVE consente ai clienti di eseguire macchine virtuali VMware in modo nativo in un data center dedicato, privato e software-defined.

VM Manager: VM Manager è una suite di strumenti che consente di gestire i sistemi operativi per parchi risorse di macchine virtuali che eseguono Windows e Linux su Compute Engine.

Workload Manager: Workload Manager è un servizio di convalida basato su regole per valutare i workload in esecuzione su Google Cloud. Se abilitato, Workload Manager analizza i workload delle

applicazioni per rilevare le deviazioni da standard, regole e best practice che migliorano la qualità, l'affidabilità e le prestazioni del sistema.

Archiviazione

Backup per GKE: Backup per GKE consente la protezione dei dati per i workload in esecuzione nei cluster di Google Kubernetes Engine.

Cloud Storage: Cloud Storage è un servizio RESTful per l'archiviazione e l'accesso ai dati sull'infrastruttura di Google. Il servizio combina le prestazioni e la scalabilità del cloud di Google con funzionalità avanzate di sicurezza e condivisione.

Persistent Disk: Persistent Disk è un servizio di archiviazione a blocchi durevole e ad alte prestazioni per la piattaforma Google Cloud. Persistent Disk fornisce archiviazione SSD e HDD collegabile alle istanze in esecuzione in Compute Engine o Google Kubernetes Engine.

Cloud Filestore: Cloud Filestore è un servizio di file condivisi scalabile e altamente disponibile, completamente gestito da Google. Cloud Filestore offre un'archiviazione permanente ideale per i workload condivisi. È la soluzione più adatta per le applicazioni aziendali che richiedono un'archiviazione permanente, durevole e condivisa accessibile tramite NFS o che richiedono un file system conforme a POSIX.

* Cloud Storage for Firebase: Cloud Storage for Firebase aggiunge la sicurezza personalizzabile di Google (tramite le regole di sicurezza di Firebase per Cloud Storage) al caricamento e al download di file per le app Firebase, oltre a solidi caricamenti e download indipendentemente dalla qualità della rete attraverso l'SDK Firebase. Cloud Storage for Firebase è supportato da Cloud Storage, un servizio per l'archiviazione e l'accesso ai dati sull'infrastruttura di Google.

NetApp Volumes: NetApp Volumes è un servizio di file completamente gestito di NetApp e basato su ONTAP, che consente un'archiviazione ad alte prestazioni supportando file SMB, NFS e multiprotocollo per la condivisione di file, applicazioni aziendali e workload aziendali.

Database

AlloyDB: AlloyDB è un database completamente gestito, compatibile con PostgreSQL, per workload transazionali e analitici impegnativi. È stato creato per fornire prestazioni e disponibilità di livello enterprise, mantenendo la compatibilità con PostgreSQL open source.

Cloud Bigtable: Cloud Bigtable è un servizio di database NoSQL veloce, completamente gestito e altamente scalabile. È progettato per la raccolta e la conservazione di dati da 1 TB a centinaia di PB.

Datastore: Datastore è un datastore completamente gestito, schemaless e non relazionale. Include un ricco set di funzionalità di query, supporta le transazioni atomiche e offre scale up e scale down automatici in risposta al carico. Può essere scalato per supportare un'applicazione con 1000 utenti o 10 milioni di utenti senza modifiche al codice.

Firestore: Firestore è un database di documenti NoSQL per l'archiviazione, la sincronizzazione e la query dei dati per le app mobile e web. Le librerie client offrono sincronizzazione in tempo reale e supporto modalità offline, mentre le funzionalità di sicurezza e le integrazioni con Firebase e la piattaforma Google Cloud accelerano la creazione di app serverless.

Memorystore: Memorystore, che comprende Memorystore for Redis e Memorystore for Memcached, fornisce un servizio di datastore in memoria completamente gestito che consente ai clienti di eseguire il deployment di cache distribuite che forniscono un accesso ai dati in meno di un millisecondo.

Cloud Spanner: Cloud Spanner è un servizio di database relazionale mission-critical completamente gestito. È creato per fornire un database scalabile per l'elaborazione delle transazioni online (OLTP) ad alta affidabilità ed elevata coerenza su scala globale.

Cloud SQL: Cloud SQL è un servizio web che consente di creare, configurare e utilizzare database relazionali nel cloud di Google. È un servizio completamente gestito che mantiene, gestisce e amministra i database, consentendo di concentrarsi sulle applicazioni e sui servizi.

Networking

Cloud CDN: Cloud CDN utilizza i punti di presenza edge di Google, distribuiti a livello globale per memorizzare nella cache i contenuti con bilanciamento del carico HTTP(S) vicino agli utenti.

Cloud DNS: Cloud DNS è un servizio DNS ad alte prestazioni, resiliente, globale e completamente gestito che fornisce un'API RESTful per pubblicare e gestire i record DNS per applicazioni e servizi.

Cloud IDS (Cloud Intrusion Detection System): Cloud IDS è un servizio gestito che aiuta a rilevare determinati malware, spyware, attacchi command-and-control e altre minacce basate sulla rete.

Cloud Interconnect: Cloud Interconnect offre connessioni di livello enterprise alla piattaforma Google Cloud utilizzando i servizi Google per Dedicated Interconnect, Partner Interconnect e Cloud VPN. Questa soluzione consente di connettere direttamente la rete on-premise alla virtual private cloud.

Cloud Load Balancing: Cloud Load Balancing fornisce scalabilità, alta affidabilità e gestione del traffico per le applicazioni private e per internet.

Cloud NAT (Network Address Translation): Cloud NAT consente alle istanze di una rete privata di comunicare con internet.

Cloud NGFW: Cloud NGFW è un servizio firewall completamente distribuito e cloud-native che valuta il traffico in entrata e in uscita da una rete, in base a delle policy del firewall definite dall'utente.

- Cloud NGFW Enterprise: Cloud NGFW Enterprise è un'edizione di Cloud NGFW che include un “Intrusion Prevention System” (IPS) per la protezione in linea da malware, spyware e attacchi command-and-control alla rete.

Cloud Router: Cloud Router abilita gli aggiornamenti dinamici della route Border Gateway Protocol (BGP) tra la rete VPC e la rete non Google.

Cloud VPN: Cloud VPN consente di connettersi alla propria rete virtual private cloud (VPC) dalla rete esistente, come una rete on-premise, un'altra rete VPC o la rete di un altro cloud provider, tramite una connessione IPsec che utilizza (i) la VPN classica, che supporta il routing dinamico (BGP) o statico (basato su route o basato su policy), oppure (ii) la VPN HA (ad alta disponibilità), che supporta il routing dinamico con una configurazione della ridondanza semplificata, domini in errore separati per le interfacce gateway e un obiettivo del livello di servizio superiore.

* Firebase App Hosting: Firebase App Hosting è un prodotto di hosting web serverless per applicazioni web moderne e full stack. Si integra con GitHub e gestisce l'intero stack: dalla creazione alla CDN, fino

al rendering lato server. Firebase App Hosting dispone di adattatori integrati, senza bisogno di configurazione, per i framework web più diffusi come Next.js e Angular, supportando la generazione di siti statici, il rendering lato server e il rendering lato client.

Google Cloud Armor: Google Cloud Armor offre un framework di policy e un linguaggio di regole per personalizzare l'accesso alle applicazioni per internet ed eseguire il deployment della difesa contro gli attacchi denial-of-service e ad applicazioni mirate. I componenti di Google Cloud Armor includono: Protezione DDos volumetrica L3/L4, regole web-application firewall (WAF) preconfigurate e linguaggio di regole personalizzate.

Google Cloud Armor Enterprise: Google Cloud Armor Enterprise è un servizio di protezione delle applicazioni gestito che comprende Google Cloud Armor WAF e Protezione DDoS con servizi e funzionalità aggiuntive, tra cui il supporto alla risposta DDoS, la protezione delle fatture DDoS e Google Cloud Armor Adaptive Protection, la soluzione basata su machine learning di Google per proteggere gli endpoint per internet dagli attacchi basati su rete e applicazioni.

Media CDN: Media CDN è una rete Content Delivery Network (CDN) che sfrutta i nodi di cache edge globali di Google per offrire efficienza di memorizzazione e un'esperienza dell'utente finale eccezionali.

Network Connectivity Center: Network Connectivity Center è un modello hub and spoke per la gestione della connettività di rete in Google Cloud che facilita la connessione delle risorse del cliente alla propria rete cloud.

Network Intelligence Center: Network Intelligence Center è la piattaforma completa di Google Cloud per il monitoraggio, la verifica e l'ottimizzazione della rete in ambienti Google Cloud, multi-cloud e on-premise.

Network Service Tiers: Network Service Tiers consentono di selezionare reti di varie qualità (livelli) per il traffico in uscita verso internet: il Livello standard utilizza principalmente fornitori di transito di terze parti, mentre il Livello premium sfrutta la rete privata fondamentale e la piattaforma di peering di Google per il trasferimento dei dati in uscita.

Private Service Connect: Private Service Connect consente ai consumatori di accedere ai servizi gestiti privatamente dall'interno della propria rete VPC. Consente ai produttori di servizi gestiti di ospitare i servizi nelle proprie reti VPC separate e di offrire una connessione privata ai propri consumatori.

Secure Web Proxy (SWP): SWP fornisce un proxy web cloud-first semplice e scalabile per la protezione dei workload cloud, consentendo il monitoraggio, l'ispezione dei contenuti e il controllo granulare delle policy del traffico web tra i workload ospitati su Google Cloud e le destinazioni esterne.

Service Directory: Service Directory è un servizio gestito che offre ai clienti un unico posto dove pubblicare, scoprire e collegare i propri servizi in modo coerente, indipendentemente dall'ambiente. Service Directory supporta servizi in ambienti Google Cloud, multi-cloud e on-premise e può fare lo scale up fino a migliaia di servizi ed endpoint per un singolo progetto.

Spectrum Access System: Spectrum Access System consente di accedere al Citizens Broadband Radio Service (CBRS) negli Stati Uniti, la banda da 3,5 GHz disponibile per uso commerciale condiviso. È possibile utilizzare Spectrum Access System per registrare i dispositivi CBRS, gestire le implementazioni CBRS e accedere a un ambiente di test non di produzione (se disponibile).

Telecom Network Automation: Telecom Network Automation è l'implementazione di Google Cloud dell'open source Nephio che offre un'automazione cloud-native semplice e di livello operatore per supportare la creazione di reti basate sugli intent.

Virtual Private Cloud: Virtual Private Cloud fornisce una topologia di rete privata con allocazione degli IP, routing e policy del firewall di rete per creare un ambiente sicuro per le implementazioni.

Operazioni

Cloud Logging: Cloud Logging è un servizio completamente gestito su larga scala, che consente di importare i dati di log di applicazioni e sistemi, oltre ai dati di log personalizzati, da migliaia di VM e container. Cloud Logging consente di analizzare ed esportare i log selezionati per l'archiviazione a lungo termine in tempo reale.

- Cloud Error Reporting: Cloud Error Reporting analizza e aggrega gli errori nelle applicazioni cloud e invia una notifica quando rileva nuovi errori.

Cloud Monitoring: Cloud Monitoring offre visibilità su prestazioni, uptime e integrità complessiva delle applicazioni basate su cloud. Cloud Monitoring raccoglie metriche, eventi e metadati da determinati Servizi, probe di uptime in hosting, strumentazione delle applicazioni, gestione degli avvisi, notifiche e una serie di componenti di applicazioni comuni.

Cloud Profiler: Cloud Profiler fornisce una profilazione continua del consumo di risorse nelle applicazioni di produzione, consentendo di identificare ed eliminare eventuali problemi di prestazioni.

Cloud Trace: Cloud Trace fornisce il campionamento della latenza e la reportistica per App Engine, comprese le statistiche per URL e le distribuzioni di latenza.

Google Cloud Backup e DR: Google Cloud Backup e DR è un servizio gestito di backup e disaster recovery per la protezione centralizzata dei workload in Google Cloud.

Strumenti per sviluppatori

Android Device Streaming: Android Device Streaming, basato su Firebase, ti consente di connetterti in modo sicuro a dispositivi Android fisici remoti ospitati nei data center di Google direttamente all'interno di Android Studio. Consente agli sviluppatori di testare le app su una varietà di dispositivi fisici e livelli API per identificare problemi che potrebbero non essere evidenti negli emulatori.

Artifact Registry: Artifact Registry è un servizio per la gestione di immagini e pacchetti di container. È integrato con gli strumenti e i runtime di Google Cloud e supporta i protocolli per gli artefatti nativi. Ciò semplifica l'integrazione con gli strumenti CI/CD per configurare le pipeline automatizzate.

Assured Open Source Software (AOSS): AOSS è un servizio che consente alle aziende e agli utenti di software open source del settore pubblico di incorporare facilmente nei workflow degli sviluppatori gli stessi pacchetti di software open source scansionati, analizzati e sottoposti a fuzz test utilizzati da Google.

Cloud Build: Cloud Build è un servizio che esegue le build sull'infrastruttura della piattaforma Google Cloud. Cloud Build può importare codice sorgente da Cloud Storage, Cloud Source Repositories, GitHub o Bitbucket, eseguire una build in base alle tue specifiche e produrre artefatti come container Docker o archivi Java.

Cloud Deploy: Cloud Deploy è un servizio per la gestione e l'esecuzione della distribuzione continua delle applicazioni a Google Kubernetes Engine. Consente di specificare i processi e di controllare la distribuzione delle applicazioni.

Cloud Source Repositories: Google Cloud Source Repositories fornisce il controllo delle versioni Git per supportare lo sviluppo collaborativo di qualsiasi applicazione o servizio, inclusi quelli che vengono eseguiti in App Engine e Compute Engine.

Cloud Workstations: Cloud Workstations offre ambienti di sviluppo completamente gestiti e personalizzabili con una sicurezza avanzata. Consente agli amministratori di fornire, scalare, gestire e proteggere facilmente gli ambienti di sviluppo, fornendo agli sviluppatori ambienti di sviluppo veloci tramite browser o ambiente di sviluppo integrato (IDE) localmente.

Container Registry: Container Registry è un sistema privato di archiviazione delle immagini Docker sulla piattaforma Google Cloud. È possibile accedere al registry tramite un endpoint HTTPS, in modo da poter eseguire il pull delle immagini dalla propria macchina, che si tratti di un'istanza di Compute Engine o del proprio hardware.

Developer Connect: Developer Connect consente di creare e mantenere connessioni a piattaforme di gestione del codice sorgente esterne a Google Cloud.

* Firebase Test Lab: Firebase Test Lab consente di testare un'applicazione mobile utilizzando il codice di test oppure in automatico su un'ampia gamma di dispositivi e configurazioni ospitati in un data center di Google, mettendo a disposizione i risultati dei test nella console Firebase.

Secure Source Manager: Secure Source Manager è un servizio completamente gestito che fornisce un sistema di gestione del codice sorgente basato su Git.

Test Lab: Test Lab consente di testare le applicazioni mobile utilizzando dispositivi fisici e virtuali nel cloud. Esegue test di instrumentazione e test robotici senza script su una matrice di configurazioni dispositivo e riporta risultati dettagliati per aiutare a migliorare la qualità dell'applicazione mobile.

Analisi di dati

BigQuery: BigQuery è un servizio di analisi di dati completamente gestito che consente alle aziende di analizzare i Big Data. Presenta un'archiviazione dei dati altamente scalabile capace di ospitare fino a centinaia di terabyte, oltre a fare query ad hoc su set di dati di diversi terabyte, offrendo la possibilità di condividere gli approfondimenti sui dati via web.

Cloud Composer: Cloud Composer è un servizio gestito per l'orchestrazione dei workflow che può essere utilizzato per creare, programmare e monitorare pipeline che vanno dal cloud ai data center on-premise. Cloud Composer consente di utilizzare Apache Airflow senza dover creare e gestire una complessa infrastruttura Airflow.

Cloud Data Fusion: Cloud Data Fusion è un servizio completamente gestito di integrazione dei dati aziendali cloud-native per creare e gestire rapidamente le pipeline di dati. Cloud Data Fusion offre un'interfaccia grafica che contribuisce a una maggiore efficienza per quanto riguarda i tempi e a ridurre la complessità. Inoltre consente agli utenti aziendali, agli sviluppatori e ai data scientist di costruire in modo semplice e affidabile soluzioni scalabili di integrazione dei dati per pulire, preparare, combinare, trasferire e trasformare i dati senza nessun intervento sull'infrastruttura.

Cloud Life Sciences (precedentemente Google Genomics): Cloud Life Sciences fornisce servizi e strumenti per gestire, elaborare e trasformare i dati delle scienze biologiche.

Data Catalog: Data Catalog è un servizio di gestione dei metadati completamente gestito e scalabile che permette alle organizzazioni di rilevare, gestire e comprendere tutti i loro dati in Google Cloud. Offre un catalogo centrale di dati attraverso determinati Servizi Google Cloud per consentire alle organizzazioni di avere una visualizzazione unificata dei propri asset di dati.

Dataform: Dataform offre agli analisti di dati un'esperienza end-to-end per sviluppare, testare, controllare la versione e programmare workflow SQL complessi.

Dataplex: Dataplex è un data fabric intelligente che aiuta i clienti a unificare i dati distribuiti e ad automatizzare la loro gestione e governance ai fini dell'analisi su larga scala.

Dataflow: Dataflow è un servizio completamente gestito per pipeline di elaborazione dei dati parallele e fortemente coerenti. Fornisce un SDK per Java con primitive componibili per la creazione di pipeline di elaborazione dei dati per l'elaborazione in batch o continua. Questo servizio gestisce il ciclo di vita delle risorse di Compute Engine delle pipeline di elaborazione. Fornisce anche un'interfaccia utente di monitoraggio per comprendere l'integrità della pipeline.

Dataproc: Dataproc è un servizio gestito Spark e Hadoop veloce e facile da usare per il trattamento dati distribuito. Fornisce strumenti di gestione, integrazione e sviluppo per liberare la potenza dei ricchi strumenti di trattamento dati open source. Dataproc consente di creare cluster Spark/Hadoop dimensionati secondo i workload esattamente quando servono. Dataproc è disponibile in diverse versioni, tra cui una configurazione serverless per cluster Spark che ne semplifica l'uso e l'amministrazione.

Dataproc Metastore: Dataproc Metastore fornisce un servizio di metastore completamente gestito che semplifica la gestione dei metadati tecnici ed è basato su un metastore Apache Hive completo. Dataproc Metastore può essere utilizzato come componente del servizio di archiviazione dei metadati per i data lake creati su framework di elaborazione open source come Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Presto e altri ancora.

Datastream: Datastream è un servizio Change Data Capture (CDC) e di replica serverless che consente di sincronizzare i dati da database, sistemi di archiviazione e applicazioni eterogenei con latenza minima.

Google Earth Engine: Google Earth Engine è una piattaforma per l'analisi e la visualizzazione su scala globale di set di dati geospaziali. Google Earth Engine può essere utilizzato con set di dati personalizzati o con qualsiasi immagine satellitare disponibile pubblicamente ospitata (e importata regolarmente) dal Data Catalog Earth Engine.

Looker (Google Cloud core): Looker (Google Cloud core) è una soluzione di business intelligence e di analisi integrata ospitata sull'infrastruttura di Google. Con Looker (Google Cloud core), i clienti possono creare modelli semantici utilizzando varie fonti di dati, sviluppare approfondimenti personalizzati dai modelli e condividerli per collaborare mediante dashboard e altri servizi.

* Looker Studio: Looker Studio è un prodotto per la visualizzazione dei dati e la business intelligence. Consente ai clienti di collegarsi ai dati archiviati in altri sistemi, di creare report e dashboard utilizzando

questi dati e di condividerli all'interno dell'organizzazione. È disponibile solo se il Cliente ha selezionato i termini Cloud per Looker Studio nella Console di amministrazione.

- Looker Studio Pro: Looker Studio Pro è una versione a pagamento di Looker Studio che offre in più governance aziendale, gestione dei team e altre funzionalità elencate all'indirizzo https://cloud.google.com/looker-studio/ o URL successivi. A differenza di Looker Studio, Looker Studio Pro è idoneo per la rivendita da parte dei partner.

Pub/Sub: Pub/Sub è stato creato per fornire una messaggistica asincrona affidabile e many-to-many tra le applicazioni. Le applicazioni publisher possono inviare messaggi a un "argomento" e altre applicazioni possono iscriversi all'argomento per ricevere i messaggi. Separando mittenti e destinatari, Pub/Sub consente agli sviluppatori di comunicare tra applicazioni scritte in modo indipendente.

Managed Service for Apache Kafka: Managed Service for Apache Kafka esegue cluster Kafka affidabili e sicuri e servizi di supporto.

Servizi AI / ML

Soluzioni AI

Agent Assist: Agent Assist è una soluzione AI basata su LLM che aumenta la produttività degli agenti umani e migliora l'assistenza clienti offrendo supporto in tempo reale.

Anti Money Laundering AI (AML AI): AML AI potenzia i sistemi di monitoraggio delle transazioni esistenti degli istituti finanziari con un punteggio di rischio basato sull'AI per un migliore rilevamento dei rischi di crimini finanziari.

* Automotive AI Agent: Automotive AI Agent è un framework per agenti vocali ibrido, su asset e online, che consente ai clienti di creare e di eseguire il deployment di esperienze di agenti vocali per un'ampia gamma di dispositivi e applicazioni legati al settore automobilistico.

- API Automotive AI Agent: l'API Automotive AI Agent è utilizzata per creare, gestire e distribuire esperienze di agenti vocali. Questo include l'accesso ad alcuni agenti vocali pre-addestrati per i contesti automobilistici.
- Software Premium Automotive AI Agent: la soluzione Automotive AI Agent include i componenti del Software Premium identificati di seguito.

Conversational AI (in precedenza Contact Center AI, (CCAI)): Conversational AI utilizza l'AI per migliorare la customer experience nei contact center. Include Agent Assist, Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience Edition (CX), Insights, Speech-to-Text, Text-to-Speech e Speaker ID.

Conversational Insights (in precedenza Contact Center AI Insights): Conversational Insights aiuta i clienti a estrarre valore dai dati dei contact center identificando il sentiment e gli argomenti e mettendo in evidenza gli insight chiave nei dati.

Dialogflow Essentials (ES): Dialogflow ES è una suite di sviluppo per app di conversazione vocali e testuali in grado di connettersi alle applicazioni dei clienti e alle piattaforme digitali e di telefonia.

Dialogflow Customer Experience Edition (CX)xperience Edition (CX): Dialogflow CX è una suite di sviluppo per la creazione di applicazioni di AI conversazionale, tra cui chatbot e voicebot. Include una

piattaforma visiva per la creazione di bot, strumenti di collaborazione e controllo delle versioni, strumenti di modularizzazione dei bot e supporto avanzato per le funzionalità IVR.

Document AI: Document AI è una console unificata per l'elaborazione di documenti che consente di accedere rapidamente a tutti i modelli e gli strumenti di elaborazione dei documenti. I clienti possono utilizzare i modelli pre-addestrati di Document AI per l'estrazione dei documenti, compresi OCR, Form Parser e modelli specializzati.

- Document Workbench: Document Workbench consente di creare un modello di classificazione, estrazione o suddivisione personalizzato.
- * Human-in-the-Loop AI: Human-in-the-Loop AI utilizza Document AI per fornire strumenti per il workflow per la verifica umana dei dati estratti dai documenti.
- Document AI Warehouse: Document AI Warehouse è una piattaforma di gestione e governance dei dati altamente scalabile e completamente gestita che si integra con i workflow aziendali relativi ai documenti per archiviare, ricercare e organizzare i documenti e i rispettivi metadati.

* Food Ordering AI Agent: Food Ordering AI Agent è un agente di AI conversazionale predefinito, progettato per migliorare le operazioni di ordinazione di cibo. Utilizza Gemini, Speech-to-Text, Text-to-Speech e altri modelli di proprietà di Google per automatizzare il processo di ordinazione di cibo (anche allo sportello dei drive-thru). Inoltre si connette a BigQuery e Looker per fornire ai gestori dei ristoranti approfondimenti sulle loro attività.

Google Cloud Contact Center as a Service (CCaaS) (in precedenza piattaforma Contact Center AI (CCAI)): Google Cloud CCaaS è una piattaforma Contact Center as a Service (CCaaS) che sfrutta l'AI conversazionale. Si integra direttamente con i CRM e le code e indirizza le interazioni dei clienti attraverso i canali vocali e digitali ai pool di risorse, compresi gli agenti umani.

* Talent Solution: Talent Solution offre accesso alle funzionalità di machine learning di Google, consentendo a siti per le offerte di lavoro delle società, bacheche di annunci di lavoro, sistemi di monitoraggio delle domande di assunzione, agenzie per l'impiego e altre piattaforme per l'impiego nel settore tecnologico di migliorare l'esperienza di acquisizione dei talenti.

Translation Hub: Translation Hub è una soluzione di traduzione di documenti completamente gestita per le organizzazioni che vogliono dare ai propri dipendenti la possibilità di tradurre documenti su richiesta in diverse lingue.

Vertex AI Search per settore: Vertex AI Search per settore consente ai clienti dei settori retail, media e altri verticali di fornire risultati di ricerca e suggerimenti con la qualità Google.

- Vertex AI Search per l'e-commerce
- * Recommendations AI: Recommendations AI consente ai clienti di creare un sistema di suggerimenti personalizzati utilizzando modelli ML.
- * API Recommendation Engine: l'API Recommendation Engine è l'API Versione 1 di Recommendations AI.

- * Retail Search: Retail Search, basandosi sull'API Retail di Google, consente ai rivenditori di sfruttare le funzionalità di ricerca di Google sui propri siti web e applicazioni di vendita al dettaglio.

API pre-addestrate

API Cloud Natural Language: l'API Cloud Natural Language analizza il testo per identificare entità, sentiment, lingue e sintassi.

API Cloud Translation: l'API Cloud Translation traduce automaticamente il testo da una lingua all'altra.

Cloud Vision: Cloud Vision classifica le immagini in categorie, individua singoli oggetti e volti e trova e legge parole stampate.

API Media Translation: l'API Media Translation è un'API gRPC che traduce automaticamente l'audio da una lingua all'altra. (ad es., da francese a inglese) e supporta lo streaming in tempo reale.

* Speaker ID: Speaker ID consente ai clienti di registrare le impronte vocali degli utenti e di verificarle successivamente in base a un'impronta vocale registrata in precedenza.

Speech On Device: Speech On Device esegue il deployment dei servizi di conversione della voce in testo e di sintesi vocale localmente su hardware e sistemi operativi incorporati.

Speech-to-Text: Speech-to-Text converte l'audio in testo applicando modelli di rete neurale.

Text-to-Speech: sintetizza un parlato simile a quello umano sulla base del testo inserito in diverse voci e lingue.

API Timeseries Insights: l'API Timeseries Insights consente di prevedere serie temporali su larga scala e di rilevare anomalie in tempo reale.

API Video Intelligence: l'API Video Intelligence analizza i video per estrarre metadati, aggiungere annotazioni e identificare entità in un video.

Visual Inspection AI: Visual Inspection AI rileva, classifica e localizza automaticamente le anomalie riscontrate nelle immagini per migliorare la qualità delle produzioni e sviluppare analisi.

AI Platform/Vertex AI

AI Platform Data Labeling: AI Platform Data Labeling aiuta gli sviluppatori a etichettare i dati e a gestire centralmente le etichette per l'addestramento e la valutazione dei modelli di machine learning.

AI Platform Training and Prediction: AI Platform Training and Prediction consente ai clienti di addestrare e di eseguire il deployment di modelli di machine learning con facilità.

AutoML: AutoML consente ai clienti di sfruttare il transfer learning e la Neural Architecture Search di Google per costruire modelli personalizzati utilizzando vari tipi di dati. AutoML Services include AutoML Natural Language, AutoML Tables, AutoML Translation, AutoML Video e AutoML Vision.

Vertex AI Platform: Vertex AI Platform è un servizio per la gestione del ciclo di vita dello sviluppo di AI e machine learning. I clienti possono (i) archiviare e gestire set di dati, etichette, funzionalità e modelli; (ii) creare pipeline per addestrare e valutare i modelli e fare esperimenti utilizzando gli algoritmi di Google Cloud o codici di addestramento personalizzati; (iii) eseguire il deployment di modelli per casi d'uso online o in batch; (iv) gestire i workflow di data science utilizzando Colab Enterprise e Vertex AI

Workbench (noto anche come Notebooks); e (v) creare piani di ottimizzazione aziendale con Vertex Decision Optimization.

Vertex AI Neural Architecture Search (NAS): Vertex AI NAS sfrutta la tecnologia di ricerca di architetture neurali di Google per generare, valutare e addestrare architetture di modelli per le applicazioni dei clienti.

Vertex AI Vision: Vertex AI Vision è un servizio che consente di creare, eseguire il deployment e gestire facilmente applicazioni di visione artificiale con un ambiente di sviluppo delle applicazioni end-to-end completamente gestito.

Servizi di AI generativa

Gemini per Google Cloud (in precedenza Duet AI per Google Cloud): Gemini per Google Cloud fornisce assistenza basata sull'AI all'utente finale per un'ampia gamma di prodotti Google Cloud. Gemini per Google Cloud è un Servizio di collaborazione basato sull'AI generativa che fornisce assistenza agli utenti finali di Google Cloud. Gemini per Google Cloud è integrato in molti prodotti Google Cloud per fornire a sviluppatori, data scientist e operatori un'esperienza di assistenza integrata. Maggiori informazioni sull'assistenza AI disponibile attraverso Gemini per Google Cloud sono disponibili all'indirizzo https://cloud.google.com/gemini/docs/overview.

- Gemini Code Assist (in precedenza Duet AI for Developers) fornisce assistenza basata sull'AI per aiutare il team di sviluppo a creare, eseguire il deployment e gestire le applicazioni durante l'intero ciclo di vita dello sviluppo software.
- Gemini in BigQuery fornisce assistenza basata sull'AI per aiutare a comprendere, fare query e lavorare con i dati per l'intero ciclo di vita dei dati.

AI generativa su Vertex AI: l'AI generativa su Vertex AI è qualsiasi servizio con funzionalità di AI generativa in Vertex AI, tra cui:

- L'API Vertex AI consente ai clienti di accedere a foundation model di AI generativa tramite un'API.
- Vertex AI Conversation (in precedenza Gen App Builder) consente ai clienti di sfruttare i foundation model e l'AI conversazionale per creare agenti vocali o di chat multimodali.
- Vertex AI Model Garden consente ai clienti di accedere a foundation model di AI generativa, tra cui modelli linguistici, da testo a immagine, da immagine a testo e multimodali.
- Vertex AI Search consente ai clienti di sfruttare i foundation model e le tecnologie di ricerca e suggerimento per creare esperienze multimodali di question answering e ricerca semantica.
- Vertex AI Studio è un'interfaccia utente nella console Google Cloud per la prototipazione e i test rapidi di modelli di AI generativa.
- NotebookLM enterprise consente ai clienti di utilizzare l'AI generativa per riassumere ed estrarre informazioni dai propri dati.
- Agentspace combina agenti AI, modelli Gemini e tecnologie di ricerca di Google per consentire l'automazione e migliorare la produttività dei dipendenti collegandosi alle fonti di dati e alle

applicazioni aziendali, automatizzando workflow, funzioni di ricerca e funzionalità di AI generativa.

I *Servizi di AI generativa* includono anche qualsiasi funzionalità di AI generativa di un Servizio.

Servizi di AI agentica

- Agentspace

I *Servizi di AI agentica* includono anche qualsiasi funzionalità di AI agentica di un Servizio.

Vertex AI in Firebase: Vertex AI in Firebase consente di aggiungere funzionalità di AI generativa alle applicazioni utilizzando l'API Vertex AI Gemini, che fornisce un livello API di servizio e SDK integrati nei sistemi e nei prodotti Firebase. È compatibile con App Check e supporta il linguaggio idiomatico per Swift, Kotlin, Dart e JavaScript.

Gestione delle API

Apigee e Apigee Edge: Apigee e Apigee Edge sono piattaforme di gestione per il ciclo di vita completo delle API che consentono ai clienti di progettare, proteggere, analizzare e scalare le API, offrendo loro visibilità e controllo.

- Apigee: Apigee è disponibile come Apigee X, un servizio completamente gestito, e come Apigee ibrido, un modello ibrido parzialmente ospitato e gestito dal cliente.
- Apigee Edge: Apigee Edge è disponibile come servizio completamente gestito e come Apigee Private Cloud, una soluzione Software Premium ospitata dal cliente.

API Gateway: API Gateway è un servizio completamente gestito che aiuta a sviluppare, eseguire il deployment e proteggere le API in esecuzione sulla piattaforma Google Cloud.

Application Integration: Application Integration è un Integration-Platform-as-a-Service (iPaaS) che offre una serie completa di strumenti di integrazione per collegare e gestire la moltitudine di applicazioni e dati necessari per supportare le varie operazioni aziendali. Application Integration offre un'interfaccia unificata a trascinamento per la progettazione delle integrazioni, trigger che aiutano a richiamare un'integrazione, attività configurabili e numerosi connettori che consentono di connettersi ad applicazioni aziendali, tecnologie e altre fonti di dati utilizzando i protocolli nativi di ciascuna applicazione di destinazione.

Cloud Endpoints: Cloud Endpoints è uno strumento che aiuta a sviluppare, eseguire il deployment, proteggere e monitorare le API in esecuzione sulla piattaforma Google Cloud.

Integration Connectors: Integration Connectors è una piattaforma che consente ai clienti di connettersi ad applicazioni, tecnologie e altre fonti di dati aziendali utilizzando i protocolli nativi di ciascuna applicazione di destinazione. La connettività stabilita attraverso questi connettori aiuta a gestire l'accesso a varie fonti di dati che possono essere utilizzate con altri servizi come Application Integration attraverso un'interfaccia coerente e standard.

Servizi per container

Google Kubernetes Engine: Google Kubernetes Engine, basato sullo scheduler di container open source Kubernetes, consente di eseguire container su Google Cloud Platform. Kubernetes Engine si

occupa del provisioning e della manutenzione del cluster di macchine virtuali sottostante, dello scaling dell'applicazione e della logistica operativa, come il logging, il monitoraggio e la gestione dell'integrità del cluster. I servizi includono:

- GKE Enterprise: GKE Enterprise è una soluzione progettata per creare e gestire applicazioni moderne in esecuzione in ambienti cloud ibridi.
    - Config Sync: Config Sync, disponibile come parte di GKE Enterprise, è una soluzione che consente una configurazione coerente tra più cluster Kubernetes, memorizzando la configurazione come un'unica fonte di verità sotto il controllo della versione e applicandola automaticamente ai cluster.
- Policy Controller: Policy Controller è una soluzione di gestione delle policy che consente l'applicazione e l'imposizione di policy programmabili per i cluster Kubernetes. Queste policy fungono da "barriere" e possono aiutare con la gestione di best practice, sicurezza e conformità dei cluster e del parco risorse.
- Identity Service: Identity Service è un servizio di autenticazione che consente ai clienti di adottare le soluzioni di identità esistenti per l'autenticazione in più ambienti. Gli utenti possono connettersi e accedere ai loro cluster dalla riga di comando o dalla console Google Cloud, utilizzando i propri provider di identità esistenti.
- Integrazione GKE Enterprise con i Servizi Google Cloud Platform: i servizi e i componenti di Google Cloud Platform possono essere utilizzati in connessione con le implementazioni di GKE Enterprise, tra cui Google Kubernetes Engine (GKE), Cloud Logging, Cloud Monitoring e Google Cloud Platform Marketplace.
- Software Premium GKE Enterprise: GKE Enterprise include i componenti software elencati di seguito come Software Premium.
- Cloud Service Mesh: Cloud Service Mesh è un servizio gestito che comprende (i) un'autorità di certificazione gestita che rilascia certificati crittografati che identificano i workload dei clienti all'interno del Service Mesh per l'autenticazione reciproca e (ii) la telemetria per i clienti al fine di gestire e monitorare i loro servizi. I clienti ricevono dettagli che mostrano un inventario dei servizi, possono comprendere le dipendenze dai servizi e ricevere metriche per il monitoraggio dei servizi e (iii) la gestione del traffico per i servizi utente nel mesh. Per chiarezza, questo servizio non include Cloud Service Mesh -- Software (vedere di seguito sotto Software Premium).
- GKE Autopilot: GKE Autopilot è una modalità operativa in GKE nella quale Google gestisce la configurazione del cluster, inclusi nodi, scalabilità, sicurezza e altre impostazioni preconfigurate. I cluster Autopilot sono ottimizzati per eseguire la maggior parte dei workload di produzione e per il provisioning delle risorse di calcolo in base ai manifest Kubernetes. La configurazione semplificata segue le best practice e i suggerimenti di GKE per la configurazione, la scalabilità e la sicurezza dei cluster e dei workload.
- Connect: Connect è un servizio che consente agli utenti e ai componenti ospitati da Google di interagire con i cluster attraverso una connessione all'agente software Connect all'interno del cluster.

- GKE Hub: GKE Hub è un control plane centralizzato che consente all'utente di registrare cluster in esecuzione in diversi ambienti, tra cui il cloud di Google, on-premise nei datacenter dei clienti o altri cloud di terze parti. GKE Hub offre ai clienti un modo per gestire centralmente le funzionalità e i servizi sui cluster registrati dai clienti.

Servizi multi-cloud gestiti da Google

* BigQuery Omni: BigQuery Omni è una soluzione di analisi multi-cloud gestita da Google che consente agli analisti di accedere e analizzare i dati archiviati su altri cloud pubblici supportati da un unico control plane BigQuery su Google Cloud.

Bare Metal

Bare Metal Solution: Bare Metal Solution consente di operare e gestire hardware bare metal dedicato (server e spazio di archiviazione annesso) nei data center dei sub-responsabili di Google per eseguire workload specializzati con bassa latenza.

Migrazione

BigQuery Data Transfer Service: BigQuery Data Transfer Service automatizza lo spostamento dei dati dalle applicazioni SaaS a BigQuery in maniera programmata e gestita. BigQuery Data Transfer Service consente di trasferire i dati a BigQuery da applicazioni SaaS come Google Ads, Campaign Manager, Google Ad Manager e YouTube.

BigQuery Migration Service: BigQuery Migration Service è una soluzione per la migrazione del data warehouse esistente a BigQuery. Include strumenti, come i traduttori SQL batch e interattivi, che possono essere d'aiuto in ogni fase della migrazione, dalla valutazione e pianificazione all'esecuzione e verifica.

Database Migration Service: Database Migration Service è un servizio di migrazione completamente gestito che semplifica l'esecuzione di migrazioni su larga scala offrendo alta fedeltà e tempi di inattività minimi. È possibile utilizzare Database Migration Service per migrare da ambienti on-premise, Compute Engine e altri cloud a determinati database gestiti da Google Cloud con tempi di inattività minimi.

Servizio di Appliance connesso a Google Distributed Cloud (in precedenza servizio Google Distributed Cloud Edge Appliance): il Servizio di Appliance connesso a Google Distributed Cloud consente di eseguire cluster privati di Google Kubernetes Engine su hardware rinforzato distribuito on-premise presso il cliente. È possibile utilizzare il Servizio di Applicance Google Distributed Cloud connesso per trasferire i dati dei sensori per l'archiviazione, l'elaborazione a bassa latenza e l'inferenza ML/AI in località con larghezza di banda limitata.

Migration Center: Migration Center fornisce strumenti, best practice e indicazioni prescrittive basate sui dati per accelerare il percorso di migrazione cloud end-to-end attraverso lo sviluppo del business case, la scoperta dell'ambiente, la mappatura dei workload, la pianificazione della migrazione, l'analisi finanziaria, l'impostazione delle basi e l'esecuzione della migrazione.

Migrate to Virtual Machines: Migrate to Virtual Machines è un servizio di migrazione completamente gestito che consente di migrare i workload su larga scala in Google Cloud Compute Engine con tempi di inattività minimi, utilizzando la tecnologia di migrazione basata su replica.

Storage Transfer Service: Storage Transfer Service consente di importare grandi quantità di dati online in Cloud Storage in modo rapido ed economicamente vantaggioso. Con Storage Transfer Service, è possibile trasferire i dati da località raggiungibili da internet in generale. (ad es., HTTP/HTTPS), tra cui Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), oltre a trasferire i dati tra prodotti Google Cloud (ad es., tra due bucket Cloud Storage). Inoltre, è possibile utilizzare Storage Transfer Service per spostare i dati tra spazi di archiviazione presso data center privati (ad es., NFS) e prodotti Google Cloud (ad es., trasferimento da NFS a Cloud Storage).

Transfer Appliance: Transfer Appliance è una soluzione che utilizza appliance hardware e software per trasferire grandi quantità di dati in modo rapido ed economico nella piattaforma Google Cloud.

Sicurezza e identità

Sicurezza

Access Transparency: Access Transparency acquisisce quasi in tempo reale i log degli accessi manuali e mirati da parte degli amministratori di Google e li fornisce ai clienti tramite il loro account Cloud Logging.

Assured Workloads: Assured Workloads offre funzionalità per creare controlli di sicurezza da applicare all'ambiente cloud. Questi controlli di sicurezza possono contribuire al rispetto dei requisiti di conformità (ad esempio, FedRAMP Moderate).

Audit Manager: Audit Manager fornisce ai clienti una matrice di responsabilità condivisa per gli standard di conformità selettivi supportati da Audit Manager attraverso la piattaforma Google Cloud, consentendo ai clienti di eseguire valutazioni di conformità sui propri workload e di generare prove a supporto dei controlli di conformità.

Autorizzazione binaria: Autorizzazione binaria aiuta i clienti a far sì che solo gli elementi del workload firmati ed esplicitamente autorizzati vengano distribuiti negli ambienti di produzione. Offre ai clienti strumenti per formalizzare e codificare policy di sicurezza per la catena di fornitura per le loro organizzazioni.

Certificate Authority Service: Certificate Authority Service è un servizio di rilascio di certificati ospitato nel cloud che consente ai clienti di rilasciare e gestire certificati per i loro workload nel cloud oppure on-premise. Certificate Authority Service può essere utilizzato per creare autorità di certificazione utilizzando le chiavi di Cloud KMS per rilasciare, revocare e rinnovare certificati subordinati e dell'entità finale.

Certificate Manager: Certificate Manager offre ai clienti un luogo centrale per controllare dove vengono utilizzati i certificati e come ottenerli, nonché per visualizzare lo stato dei certificati.

Cloud Asset Inventory: Cloud Asset Inventory è un inventario degli asset cloud con la relativa cronologia. Consente agli utenti di esportare i metadati delle risorse cloud in un determinato timestamp o la cronologia dei metadati delle risorse cloud per una finestra temporale.

Cloud External Key Manager (Cloud EKM): Cloud EKM consente di criptare i dati nella piattaforma Google Cloud mediante chiavi di crittografia archiviate e gestite in un sistema di gestione delle chiavi di terze parti di cui viene eseguito il deployment al di fuori dell'infrastruttura di Google.

Cloud HSM: Cloud HSM (Hardware Security Module) è un Key Management Service ospitato nel cloud che consente di proteggere le chiavi di crittografia e di eseguire operazioni crittografiche all'interno di un servizio HSM gestito. È possibile generare, utilizzare, ruotare ed eliminare varie chiavi simmetriche e asimmetriche.

Cloud Key Management Service: Cloud Key Management Service è un servizio di gestione delle chiavi ospitato nel cloud che consente di gestire le chiavi di crittografia per i servizi cloud nello stesso modo in cui avviene on-premise. È possibile generare, utilizzare, ruotare ed eliminare chiavi di crittografia AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256 ed EC P384.

Key Access Justifications (KAJ): KAJ fornisce una giustificazione per ogni richiesta inviata attraverso Cloud EKM per una chiave di crittografia che permette ai dati di cambiare stato da at-rest a in uso.

Model Armor: Model Armor è un servizio completamente gestito che fornisce protezione runtime alle applicazioni di IA generativa da vari rischi di sicurezza e sicurezza, controllando i prompt e le risposte di LLM. Fornisce protezione contro molteplici minacce, tra cui il rifiuto dei prompt e il "jailbreak", URL dannosi, perdita di dati sensibili e contenuti offensivi.

Risk Manager: Risk Manager consente ai clienti di scansionare i propri ambienti cloud e di generare report sulla loro conformità alle best practice di sicurezza standard di settore, compresi i benchmark CIS. I clienti possono quindi condividere questi report con le compagnie e i broker assicurativi.

Security Command Center: Security Command Center è il servizio centralizzato di Google Cloud per la segnalazione di vulnerabilità e minacce. Security Command Center fornisce l'inventario e il rilevamento degli asset e consente di identificare le configurazioni errate, le vulnerabilità e le minacce, contribuendo a mitigare e correggere i rischi.

Sensitive Data Protection (incluso Cloud Data Loss Prevention o DLP): Sensitive Data Protection è un servizio completamente gestito che consente ai clienti di scoprire, classificare, anonimizzare e proteggere i dati sensibili, come le informazioni che consentono l'identificazione personale.

VPC Service Controls: i Controlli di servizio VPC offrono agli amministratori la possibilità di configurare perimetri di sicurezza attorno alle risorse dei servizi cloud basati su API (come Cloud Storage, BigQuery, Bigtable) e di limitare l'accesso alle reti VPC autorizzate, mitigando così i rischi di esfiltrazione di dati.

Secret Manager: Secret Manager offre un metodo sicuro e conveniente per archiviare chiavi API, password, certificati e altri dati sensibili.

Web Security Scanner: Web Security Scanner è uno scanner di sicurezza per applicazioni web che consente agli sviluppatori di verificare facilmente la presenza di un sottoinsieme di vulnerabilità comuni delle applicazioni web nei siti web creati su App Engine e Compute Engine.

Identità e accesso

Access Approval: Access Approval consente ai clienti di approvare gli accessi manuali e mirati degli amministratori di Google ai loro dati o workload prima di effettuare l'accesso.

Access Context Manager: Access Context Manager consente agli amministratori dell'organizzazione Google Cloud di definire un controllo degli accessi granulare e basato su attributi per progetti, app e risorse.

Chrome Enterprise Premium (in precedenza noto come BeyondCorp Enterprise): Chrome Enterprise Premium è una soluzione progettata per consentire l'accesso Zero Trust alle applicazioni agli utenti aziendali e per proteggere le imprese da fughe di dati, malware e attacchi phishing. Chrome Enterprise Premium è una piattaforma integrata che incorpora servizi e componenti software basati su cloud, tra cui:

- Connettore on-premise, che inoltra il traffico Identity-Aware Proxy dalla piattaforma Google Cloud alle applicazioni e alle VM distribuite in ambienti che non sono la piattaforma Google Cloud.
- Connettore app, che fornisce un accesso sicuro alle applicazioni private in ambienti cloud non Google utilizzando un agente remoto installato su una macchina virtuale di proprietà del cliente.
- Verifica endpoint, che consente agli amministratori di creare un inventario dei dispositivi e di impostarne la security posture.
- Servizi di protezione dei dati e minacce, una serie di servizi di sicurezza che operano aggregando le informazioni sulle minacce e sono progettati per proteggere gli utenti aziendali da trasferimenti di malware, phishing, visite a siti dannosi e fughe di dati sensibili.
- Chrome Enterprise Core, che consente la protezione da malware, phishing e fughe di dati per i browser Chrome gestiti.
- Altre funzionalità sono riportate all'indirizzo https://chromeenterprise.google/products/chrome-enterprise-premium/ o URL successivi.

Servizi Cloud Identity: i Servizi Cloud Identity consistono nei servizi e nelle versioni descritti all'indirizzo https://cloud.google.com/terms/identity/user-features.html o altri URL che Google potrebbe fornire.

Firebase App Check: Firebase App Check fornisce un servizio che contribuisce a proteggere l'accesso alle API con un'attestazione specifica della piattaforma che aiuta a verificare l'identità dell'app e l'integrità del dispositivo.

* Firebase Authentication: Firebase Authentication fornisce un servizio come parte della piattaforma Firebase per autenticare e gestire gli utenti nelle applicazioni. Supporta l'autenticazione tramite email e password, numero di telefono e i provider di identità federati più diffusi come Google e Facebook.

Google Cloud Identity-Aware Proxy: Google Cloud Identity-Aware Proxy è uno strumento che aiuta a controllare l'accesso, in base all'identità di un utente e all'iscrizione a un gruppo, alle applicazioni in esecuzione sulla piattaforma Google Cloud.

Identity & Access Management (IAM): IAM offre agli amministratori la possibilità di gestire le risorse del cloud in modo centralizzato, controllando chi può compiere determinate azioni su risorse specifiche.

Identity Platform: Identity Platform offre funzionalità e strumenti per gestire le identità degli utenti e l'accesso alle applicazioni. Identity Platform supporta l'autenticazione e la gestione degli utenti mediante vari metodi, tra cui email e password, numero di telefono e i provider di identità federati più diffusi come Google e Facebook.

Managed Service per Microsoft Active Directory (AD): Managed Service per Microsoft Active Directory è un servizio di Google Cloud che esegue Microsoft AD e consente di eseguire il deployment,

configurare e gestire workload e applicazioni basati su cloud che utilizzano AD. È un servizio completamente gestito e ad alta affidabilità, applica le regole del firewall di rete e mantiene aggiornati i server AD con le patch del sistema operativo.

Organization Policy: Policy dell'organizzazione fornisce delle barriere di sicurezza personalizzabili per imporre a livello centrale la conformità della configurazione delle risorse per tutte le gerarchie di risorse.

API Resource Manager: l'API Resource Manager consente di gestire in modo programmatico le risorse container della piattaforma Google Cloud (come Organizzazioni e Progetti), che permettono di raggruppare e organizzare gerarchicamente altre risorse della piattaforma Google Cloud. Questa organizzazione gerarchica consente di gestire facilmente gli aspetti comuni delle risorse, come le impostazioni di configurazione e di controllo degli accessi.

Google Distributed Cloud

Google Distributed Cloud connesso (in precedenza Google Distributed Cloud Edge) consente di eseguire cluster privati di Google Kubernetes Engine su hardware dedicato presso la sede del cliente. Questa soluzione fornisce anche una connessione VPN alla piattaforma Google Cloud, consentendo di interagire con altri Servizi Google Cloud o con altre applicazioni in esecuzione nel proprio Virtual Private Cloud.

Controlli di Sovranità dai Partner

Controlli di Sovranità dai Partner: i Controlli di Sovranità dai Partner sono delle soluzioni che comprendono una suite di Servizi offerti da Google che sono integrati da una serie di servizi, offerti da, e soggetti a termini di servizio separati, partner terzi ("Partner di controlli di sovranità"), che insieme creano controlli di sicurezza aggiuntivi per alcuni Servizi, consentendo inoltre al Partner di controlli di sovranità in questione di fornire misure di sicurezza aggiuntive per questi Servizi, come ulteriormente descritto all'indirizzo: https://cloud.google.com/terms/in-scope-sovereign-cloud.

Servizi di protezione dell'utente

reCAPTCHA Enterprise: reCAPTCHA Enterprise aiuta a rilevare le attività fraudolente sui siti web.

API Web Risk: l'API Web Risk è un servizio Google Cloud che consente alle applicazioni client di confrontare gli URL con gli elenchi costantemente aggiornati di Google relativi alle risorse web non sicure.

Serverless computing

Cloud Run: Cloud Run (completamente gestito) consente di eseguire container stateless in un ambiente completamente gestito.

Cloud Run Functions (precedentemente note come Cloud Functions): Cloud Run Functions è una soluzione di calcolo asincrona, leggera e basata su eventi, che consente di creare piccole funzioni monouso per rispondere agli eventi cloud senza dover gestire un server o un ambiente di runtime.

* Cloud Functions for Firebase: Cloud Functions for Firebase consente di scrivere codice che risponde a eventi e richiama funzioni esposte da altre funzionalità di Firebase, una volta eseguito il deployment

del codice JavaScript in un ambiente Node.js ospitato, privato e scalabile che non richiede manutenzione.

Cloud Scheduler: Cloud Scheduler è un servizio di livello enterprise completamente gestito per la pianificazione di cron job. Consente di pianificare praticamente qualsiasi job, inclusi job batch, job per big data, operazioni dell'infrastruttura cloud e molto altro ancora. È possibile automatizzare tutto, inclusi i tentativi ripetuti in caso di errore, per ridurre il lavoro manuale e il numero di interventi. Cloud Scheduler può essere utilizzato anche come pannello centralizzato, permettendo di gestire tutte le attività di automazione da un'unica posizione.

Cloud Tasks: Cloud Tasks è un servizio completamente gestito che consente di gestire l'esecuzione, l'invio e la consegna di un numero elevato di attività distribuite. Utilizzando Cloud Tasks, è possibile eseguire il lavoro in modo asincrono al di fuori di una richiesta utente o service-to-service. Cloud Tasks offre tutti i vantaggi di una coda di attività distribuita, come l'offloading delle attività, per cui i processi pesanti, in background e di lunga durata possono essere distribuiti a una coda di attività, il basso accoppiamento tra microservizi ne consente la scalabilità in modo indipendente, oltre a una maggiore affidabilità del sistema, in quanto le attività rimangono nello spazio di archiviazione e ritirate automaticamente, rendendo l'infrastruttura resiliente ai guasti intermittenti.

Eventarc: Eventarc è un servizio completamente gestito per gli eventi sulla piattaforma Google Cloud. Eventarc collega tra loro diversi servizi Google Cloud, consentendo ai servizi di origine (ad es., Cloud Storage) di emettere eventi da inviare ai servizi target (ad es., Cloud Run o Cloud Run Functions).

Workflows: Workflows è un servizio completamente gestito per l'esecuzione affidabile di sequenze di operazioni tra microservizi, servizi Google Cloud e API basate su HTTP.

Strumenti di gestione

App Google Cloud: l'app Google Cloud è un'app mobile nativa che consente ai clienti di gestire i principali servizi Google Cloud. Fornisce monitoraggio, avvisi e la possibilità di intraprendere azioni sulle risorse.

Cloud Deployment Manager: Cloud Deployment Manager è uno strumento di configurazione ospitato che consente a sviluppatori e amministratori di effettuare il provisioning e di gestire la propria infrastruttura sulla piattaforma Google Cloud. Utilizza un modello dichiarativo che consente agli utenti di definire o modificare le risorse necessarie per eseguire le loro applicazioni e quindi eseguire il provisioning e gestire queste risorse.

Cloud Shell: Cloud Shell è uno strumento che fornisce accesso da riga di comando alle risorse cloud direttamente dal browser. È possibile utilizzare Cloud Shell per fare esperimenti, eseguire comandi Cloud SDK, gestire progetti e risorse e sviluppare software leggeri tramite l'editor web integrato.

Recommenders: Recommenders analizza automaticamente i pattern di utilizzo dell'utente per fornire suggerimenti e approfondimenti sui servizi per aiutarlo a utilizzare la piattaforma Google Cloud in modo più sicuro, economico ed efficiente.

Service Infrastructure: Service Infrastructure è una piattaforma fondamentale per creare, gestire, proteggere e consumare API e servizi. Comprende:

- API Service Management, che consente ai producer di servizi di gestire le proprie API e servizi;

- API Service Consumer Management, che consente ai producer di servizi di gestire le proprie relazioni con i consumer di servizi; e
- API Service Control, che consente ai servizi gestiti di integrarsi con Service Infrastructure per le funzioni di controllo delle ammissioni e i report di telemetria.
- API Service Usage, che consente ai consumer di servizi di gestire l'utilizzo di API e servizi.

Healthcare and Life Sciences

Cloud Healthcare: Cloud Healthcare è un servizio completamente gestito per inviare, ricevere, archiviare, fare query, trasformare e analizzare i dati santitari e alle scienze biologiche e ottenere informazioni avanzate e workflow operativi utilizzando un'infrastruttura altamente scalabile e incentrata sulla conformità.

* Healthcare Data Engine (HDE): HDE è una soluzione che consente (1) l'armonizzazione dei dati sulla sanità secondo lo standard Fast Healthcare Interoperability Resources ("FHIR") e (2) la trasmissione dei dati sanitari a un ambiente di analisi.

Media e giochi

API Live Stream: l'API Live Stream è un codificatore live basato su cloud che elabora feed di contributi di alta qualità per eventi lineari dal vivo o dal vivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, e prepara gli stream per la distribuzione digitale. Comprime gli stream video e audio elementari con gli ultimi codec video e li impacchetta in formati container standardizzati per raggiungere tutti i dispositivi connessi via IP.

API Transcoder: l'API Transcoder può convertire in batch i file multimediali in formati ottimizzati per consentire la riproduzione in streaming su dispositivi web, mobile e da salotto. Offre un'elaborazione veloce, facile da usare e su larga scala di codec avanzati, utilizzando l'infrastruttura di archiviazione, rete e distribuzione di Google.

API Video Stitcher: l'API Video Stitcher consente agli utenti di inserire dinamicamente contenuti o annunci utilizzando la tecnologia di inserimento video lato server. I video e gli annunci sono condizionati in un unico stream per gli stream video on demand (VOD) o live, offrendo una personalizzazione flessibile e mirata su larga scala.

Google Cloud Platform Premium Software

Di seguito è riportato un elenco dei componenti software disponibili soggetti ai Termini specifici del servizio della piattaforma Google Cloud in quanto Software Premium.

AlloyDB Omni è una versione scaricabile di AlloyDB che i clienti possono eseguire nei propri data center, in qualsiasi cloud e sui laptop degli sviluppatori. È un database compatibile con PostgreSQL che offre molti dei miglioramenti delle prestazioni e della gestibilità implementati in AlloyDB in Google Cloud. La versione per sviluppatori di AlloyDB Omni è un software della piattaforma Google Cloud, ma non è un Software Premium della piattaforma Google Cloud.

* Apigee hybrid runtime: Apigee hybrid runtime consente di eseguire il piano di runtime Apigee in container su Kubernetes all'interno del data center.

* Apigee Private Cloud: Apigee Private Cloud consente di ospitare ed eseguire Apigee interamente all'interno del proprio data center.

* Software Premium Automotive AI Agent: Automotive AI Agent include i seguenti componenti Software Premium per consentire la distribuzione e la pubblicazione di modelli vocali e di linguaggio naturale (compresi gli agenti vocali preaddestrati) su asset:

- SDK AAA
- Modelli sul dispositivo Speech-to-Text
- Modelli sul dispositivo Text-to-Speech
- Modelli di linguaggio naturale AAA

Cloud Vision OCR On-Prem: Cloud Vision OCR On-Prem consente di eseguire i modelli OCR di Cloud Vision all'interno del proprio data center e su ambienti cloud multipli.

GKE Enterprise: GKE Enterprise include i seguenti componenti Software Premium:

- Software core GKE Enterprise: il software core GKE Enterprise consente di eseguire container su Kubernetes e può essere distribuito on-premise nel proprio data center (Google Distributed Cloud Virtual), oltre che su cloud sia pubblici che privati.
- Cloud Service Mesh - Software: Cloud Service Mesh - Software è una suite di strumenti per gestire un mesh di servizi affidabile su GKE Enterprise, aiutando a monitorare, gestire e proteggere il traffico tra i servizi distribuiti su GKE Enterprise.
- Identity Service - Software: Identity Service - Software può essere scaricato e installato nei tipi di cluster e negli ambienti supportati per consentire agli amministratori di impostare l'autenticazione con i provider di identità preferiti per uno o più cluster GKE Enterprise.
- Connect Software: Connect Software può essere scaricato e installato nei cluster per abilitare la connettività tra il cluster registrato dal cliente e Google Cloud.
- Cloud Logging e Cloud Monitoring per GKE Enterprise: Cloud Logging e Cloud Monitoring possono essere implementati in vari ambienti cloud ibridi per consentire l'archiviazione centralizzata e l'analisi dei log, l'acquisizione e l'andamento delle metriche, gli avvisi personalizzati e il tracciamento del debug delle applicazioni.

Speech-to-Text On-Prem: Speech-to-Text On-Prem consente di eseguire modelli Cloud Speech-to-Text all'interno del proprio data center e su ambienti cloud multipli.

Telecom Subscriber Insights: Telecom Subscriber Insights è progettato per aiutare i provider di servizi di comunicazione (CSP) a estrarre in modo sicuro informazioni utilizzando le fonti di dati esistenti. Telecom Subscriber Insights sfrutta modelli di AI che importano e analizzano i dati per fornire ai CSP azioni suggerite per il coinvolgimento degli abbonati.

Software Google Cloud Platform

Di seguito è riportato un elenco non definitivo dei componenti software disponibili soggetti ai Termini specifici del servizio Google Cloud Platform in quanto Software Premium.

- ABAP SDK for Google Cloud consente l'integrazione nativa e bidirezionale tra applicazioni SAP e Google Cloud.

- BigQuery Connector per SAP replica, in connessione con SAP Landscape Transformation Replication Server, le modifiche ai dati delle applicazioni basate su SAP NetWeaver quasi in tempo reale e direttamente in BigQuery.
- CCAI Connector: CCAI Connector consente ai contact center aziendali con piattaforme telefoniche legacy on-premise di collegarsi a Dialogflow Essentials, Dialogflow CX, Agent Assist e Conversational Insights.
- Config Connector è un componente aggiuntivo di Kubernetes che consente di gestire le risorse di Google Cloud tramite i file di configurazione Kubernetes.
- Deep Learning VM and Container: Deep Learning VM and Container fornisce macchine virtuali e immagini Docker con framework AI che possono essere personalizzate e utilizzate con Google Kubernetes Engine (GKE), Vertex AI, Cloud Run, Compute Engine, Kubernetes e Docker Swarm.
- Google Cloud SDK: Google Cloud SDK è una serie di strumenti per gestire le risorse e le applicazioni ospitate su Google Cloud Platform. Include l'interfaccia a riga di comando (CLI) di Google Cloud, le librerie client cloud per l'accesso programmatico ai servizi della piattaforma Google Cloud, gli strumenti a riga di comando gsutil, kubectl e bq e vari emulatori di servizi e dati per lo sviluppo della piattaforma locale. Google Cloud SDK fornisce le interfacce programmatiche primarie alla piattaforma Google Cloud.
- Kf consente di migrare ed eseguire applicazioni dalla piattaforma open source Cloud Foundry nei container in Google Kubernetes Engine.
- Migrate to Containers consente di migrare ed eseguire applicazioni da macchine virtuali on-premise o da altri cloud in container in Google Kubernetes Engine e Cloud Run, producendo al contempo artefatti di container e dati da integrare con i moderni servizi CI/CD e Google Cloud. Le immagini e gli artefatti dei container migrati sono portabili per l'uso in diverse configurazioni ibride di Google Kubernetes Engine e Cloud Run, come elencato nella documentazione del software specifico. Migrate to Containers riduce al minimo la necessità di riscrivere l'applicazione.
- Migrate for Compute Engine v4.X consente di convalidare, eseguire e migrare le applicazioni da un sistema on-premise o da altri cloud a Compute Engine riducendo al minimo i tempi di inattività e la riscrittura delle applicazioni.

Riepilogo dei Servizi SecOps

I Servizi SecOps sono elencati all'indirizzo https://cloud.google.com/terms/secops/services?hl=en, che viene incorporato al presente Riepilogo dei Servizi. Nel caso di partner o rivenditori autorizzato a rivendere o fornire la piattaforma Google Cloud ma non i Servizi SecOps nell'ambito di un programma per partner o rivenditori di Google Cloud, i Servizi inclusi nel Riepilogo dei Servizi SecOps non sono da intendersi come “Servizi” o “Prodotti” ai fini del Contratto.

Versioni precedenti *(ultima modifica: 1 luglio 2025)*

16 Aprile 2025

8 aprile 2025

30 gennaio 2025

24 ottobre 2024

22 ottobre 2024

7 ottobre 2024

30 settembre 2024

24 settembre 2024

5 settembre 2024

28 agosto 2024

21 agosto 2024

27 giugno 2024

6 maggio 2024

9 aprile 2024

27 marzo 2024

18 marzo 2024

12 marzo 2024

7 marzo 2024

26 febbraio 2024

15 febbraio 2024

12 febbraio 2024

15 gennaio 2024

20 dicembre 2023

12 dicembre 2023

15 novembre 2023

1 novembre 2023

26 ottobre 2023

12 ottobre 2023

11 ottobre 2023

25 settembre 2023

28 agosto 2023

24 agosto 2023

14 agosto 2023

27 luglio 2023

12 luglio 2023

29 giugno 2023

22 giugno 2023

13 giugno 2023

7 giugno 2023

5 giugno 2023

1 giugno 2023

16 maggio 2023

10 maggio 2023

8 maggio 2023

2 maggio 2023

27 aprile 2023

11 aprile 2023

11 aprile 2023

30 marzo 2023

16 febbraio 2023

13 dicembre 2022

3 novembre 2022

11 ottobre 2022

3 ottobre 2022

29 settembre 2022

31 agosto 2022

22 agosto 2022

16 agosto 2022

1 agosto 2022

13 luglio 2022

28 giugno 2022

16 giugno 2022

19 maggio 2022

25 aprile 2022

12 aprile 2022

4 aprile 2022

31 marzo 2022

28 febbraio 2022

2 febbraio 2022

19 gennaio 2022

13 dicembre 2021

30 novembre 2021

18 ottobre 2021

30 settembre 2021

13 settembre 2021

24 agosto 2021

20 luglio 2021

22 giugno 2021

18 maggio 2021

30 aprile 2021

14 aprile 2021

8 aprile 2021

31 marzo 2021

2 marzo 2021

4 febbraio 2021

26 gennaio 2021

6 gennaio 2021

2 novembre 2020

15 settembre 2020

1 settembre 2020

19 agosto 2020

7 agosto 2020

27 luglio 2020

24 luglio 2020

13 luglio 2020

30 giugno 2020

9 giugno 2020

27 aprile 2020

22 aprile 2020

15 aprile 2020

9 aprile 2020

31 marzo 2020

26 marzo 2020

16 marzo 2020

11 marzo 2020

25 febbraio 2020

3 febbraio 2020

12 dicembre 2019

3 dicembre 2019

14 novembre 2019

4 novembre 2019

7 ottobre 2019

1 ottobre 2019

21 agosto 2019

25 giugno 2019

17 giugno 2019

31 maggio 2019

16 maggio 2019

10 aprile 2019

9 aprile 2019

11 marzo 2019

1 febbraio 2019

2 gennaio 2019

13 dicembre 2018

3 dicembre 2018

7 ottobre 2018

18 settembre 2018

29 agosto 2018

16 agosto 2018

2 agosto 2018

31 luglio 2018

24 luglio 2018

10 luglio 2018

28 giugno 2018

18 maggio 2018

9 maggio 2018

8 maggio 2018

13 aprile 2018

27 marzo 2018

23 marzo 2018

21 marzo 2018

6 febbraio 2018

17 gennaio 2018

16 novembre 2017

13 novembre 2017

9 novembre 2017

3 ottobre 2017

25 settembre 2017

13 settembre 2017

30 agosto 2017