

Google Cloud 서비스 요약

'Google Cloud Platform 서비스' 및 'SecOps 서비스'를 구성하는 모든 서비스 목록은 아래에 나와 있습니다. Google은 다양한 서비스와 API를 제공하지만, 'Google Cloud Platform 서비스' 또는 'SecOps 서비스', 서비스수준계약(해당하는 경우), 고객지원 서비스를 제공하기로 동의한 '본 계약'은 아래에 명시된 서비스에 한해 적용됩니다. 아래에 '소프트웨어' 또는 '프리미엄 소프트웨어'로 식별되는 '제품 및 서비스'는 '본 계약' 또는 'Cloud 데이터 처리 추가 조항'에 따른 '서비스'에 해당하지 않습니다.

의심의 소지를 없애기 위해 'Google Cloud Platform 서비스 요약'에 나열된 '서비스'는 'SecOps 서비스'가 아니며, 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

Google이 특별히 서면으로 승인하지 않는 한, 별표(*)로 표시된 '서비스'는 Google Cloud 파트너 어드밴티지 프로그램에 따라 재판매가 불가능합니다.

'Google Cloud Platform 서비스' 요약

컴퓨팅

App Engine: App Engine을 이용하면 Google 애플리케이션을 구동하는 동일한 시스템에서 애플리케이션을 빌드하고 호스팅할 수 있습니다. App Engine에서는 하드웨어, 패치, 백업을 걱정할 필요가 없는 간단한 관리와 손쉬운 확장성으로 신속한 개발 및 구축이 가능합니다.

Batch: Batch는 대규모로 일괄 작업을 만들 수 있는 완전 관리형 서비스입니다. 이 서비스는 특정 Google Cloud 리소스를 동적으로 프로비저닝하고, 해당 리소스에서 일괄 작업의 일정을 예약하고, 작업 큐를 관리하고, 작업을 실행합니다. Batch는 스토리지, 로깅, 모니터링 등을 위해 Google Cloud 서비스와 기본적으로 통합되어 있습니다.

블록체인 노드 엔진: 블록체인 노드 엔진은 웹3 개발을 위한 완전 관리형 노드 호스팅 서비스입니다.

Compute Engine: Compute Engine은 클라우드에서 확장 가능하고 유연한 가상 머신 컴퓨팅 기능과 특정 CPU, GPU 또는 Cloud TPU를 활용할 수 있는 옵션을 제공합니다. Compute Engine을 사용하여 Google의 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 인프라에서 대규모 처리 및 분석 문제를 해결할 수 있습니다.

Google Cloud VMware Engine(GCVE): GCVE는 Google Cloud Platform에서 VMware 워크로드를 실행하기 위해 특별히 설계된 관리형 서비스로서의 VMware입니다. GCVE는 고객이 VMware 가상 머신을 전용 프라이빗 소프트웨어 정의 데이터 센터에서 기본적으로 실행할 수 있도록 지원합니다.

VM Manager: VM Manager는 Compute Engine에서 Windows 및 Linux를 실행하는 가상 머신 기기의 운영체제를 관리하는 데 사용할 수 있는 도구 모음입니다.

워크로드 관리자: 워크로드 관리자는 Google Cloud에서 실행되는 워크로드를 평가하기 위한 규칙 기반 검증 서비스입니다. 워크로드 관리자가 활성화되면 애플리케이션 워크로드를 스캔해 시스템 품질, 안정성, 성능을 향상하기 위해 표준, 규칙, 권장사항과의 편차를 감지합니다.

스토리지

Backup for GKE: Backup for GKE는 Google Kubernetes Engine 클러스터에서 실행되는 워크로드를 대상으로 데이터를 보호합니다.

Cloud Storage: Cloud Storage는 Google 인프라에 데이터를 저장하고 액세스하기 위한 RESTful 서비스입니다. 이 서비스는 Google 클라우드의 성능 및 확장성을 고급 보안 및 공유 기능과 결합합니다.

Persistent Disk: Persistent Disk는 Google Cloud Platform을 위한 블록 스토리지 서비스로, 내구성과 성능이 뛰어납니다. Persistent Disk는 Compute Engine이나 Google Kubernetes Engine에서 실행하는 인스턴스에 연결 가능한 SSD 또는 HDD 스토리지를 제공합니다.

Cloud Filestore: Cloud Filestore는 확장 가능하고 가용성이 높은 공유 파일 서비스로, Google에서 완전히 관리합니다. Cloud Filestore는 공유 워크로드에 적합한 영구 스토리지를 제공합니다. 내구성이 뛰어난 영구 공유 스토리지가 필요한 엔터프라이즈 애플리케이션에 가장 적합하며, NFS에서 액세스할 수 있거나 POSIX 호환 파일 시스템이 요구됩니다.

***Firebase용 Cloud Storage:** Firebase용 Cloud Storage는 (Cloud Storage를 위한 Firebase 보안 규칙을 통해) Firebase 앱의 파일 업로드 및 다운로드에 대해 맞춤설정이 가능한 Google 보안 기능을 추가하며, Firebase SDK를 통해 네트워크 품질과 무관하게 안정적인 업로드 및 다운로드를 지원합니다. Firebase용 Cloud Storage는 Google의 인프라에서 데이터를 저장하고 액세스할 수 있는 서비스인 Cloud Storage에 기반합니다.

NetApp Volumes: NetApp Volumes는 ONTAP 기술에 기반하여 NetApp으로 구동되는 완전 관리형 파일 서비스로, 파일 공유, 비즈니스 애플리케이션, 엔터프라이즈 워크로드를 위한 SMB, NFS 및 멀티 프로토콜 파일 자원을 통해 고성능 스토리지 기능을 제공합니다.

데이터베이스

AlloyDB: AlloyDB는 까다로운 트랜잭션 및 분석 워크로드를 위한 완전 관리형 PostgreSQL 호환 데이터베이스입니다. 엔터프라이즈급 성능과 가용성을 제공하면서 오픈소스 PostgreSQL과 호환성을 유지하도록 설계되었습니다.

Cloud Bigtable: Cloud Bigtable은 빠르고 확장성이 아주 뛰어난 완전 관리형 NoSQL 데이터베이스 서비스입니다. 1TB에서 수백 PB에 이르는 데이터 수집 및 보관을 위해 설계되었습니다.

Datastore: Datastore는 스키마가 없는 완전 관리형 비관계형 데이터 스토어입니다. 풍부한 쿼리 기능을 제공하며, 원자적 트랜잭션을 지원하고, 부하에 따라 자동으로 확장 및 축소됩니다. 코드를 변경하지 않고도 1,000명 또는 1,000만 명의 사용자가 이용하는 애플리케이션을 지원하도록 확장 가능합니다.

Firestore: Firestore는 모바일 및 웹 앱을 대상으로 데이터를 저장, 동기화, 쿼리하는 NoSQL 문서 데이터베이스입니다. 클라이언트 라이브러리는 실시간 동기화와 오프라인 작동을 제공하며, 보안 기능과 Firebase 및 Google Cloud Platform과의 통합은 서버리스 앱 빌드를 가속화합니다.

Memorystore: Memorystore for Redis와 Memorystore for Memcached를 포함한 Memorystore는 완전 관리형 인메모리 데이터 스토어 서비스를 제공하며, 고객은 이를 통해 1밀리초 미만의 데이터 액세스를 제공하는 분산 캐시를 배포할 수 있습니다.

Cloud Spanner: Cloud Spanner는 중요한 작업을 위한 관계형, 완전 관리형 데이터베이스 서비스입니다. 글로벌 규모의 고가용성과 strong consistency를 갖춘 확장 가능한 온라인 트랜잭션 처리(OLTP) 데이터베이스를 제공하도록 설계되었습니다.

Cloud SQL: Cloud SQL은 Google의 클라우드에 상주하는 관계형 데이터베이스를 생성, 구성, 사용할 수 있도록 하는 웹 서비스입니다. 데이터베이스를 유지, 관리, 운영하여 사용자가 애플리케이션과 서비스에 집중할 수 있도록 지원하는 완전 관리형 서비스입니다.

네트워킹

Cloud CDN: Cloud CDN은 Google의 전 세계에 분산된 에지 접속 지점을 사용하여 사용자와 가까운 위치에 HTTP(S) 부하 분산 콘텐츠를 캐시합니다.

Cloud DNS: Cloud DNS는 복원력이 우수한 완전 관리형 고성능 전역 DNS 서비스로, 애플리케이션 및 서비스를 위한 DNS 레코드를 게시하고 관리하는 RESTful API를 제공합니다.

Cloud IDS(Cloud Intrusion Detection System): Cloud IDS는 특정 멀웨어, 스파이웨어, 명령 및 제어 공격, 기타 네트워크 기반 위협을 감지하는 데 도움이 되는 관리형 서비스입니다.

Cloud Interconnect: Cloud Interconnect는 Dedicated Interconnect, Partner Interconnect 및 Cloud VPN의 'Google 서비스'를 이용하여 Google Cloud Platform에 엔터프라이즈급 연결을 제공합니다. 사용자는 이 솔루션을 이용하여 온프레미스 네트워크를 가상 프라이빗 클라우드에 직접 연결할 수 있습니다.

Cloud Load Balancing: Cloud Load Balancing은 인터넷 연결과 비공개 애플리케이션에 대해 확장성, 고가용성, 트래픽 관리를 제공합니다.

Cloud NAT(네트워크 주소 변환): Cloud NAT는 비공개 네트워크 내 인스턴스가 인터넷과 통신할 수 있도록 합니다.

Cloud NGFW: Cloud NGFW는 사용자 정의 방화벽 정책에 따라 네트워크 내 입출력 트래픽을 평가하는 완전 분산형 클라우드 네이티브 방화벽 서비스입니다.

- **Cloud NGFW Enterprise:** Cloud NGFW Enterprise는 네트워크에서 멀웨어, 스파이웨어, 명령 및 제어 공격으로부터 인라인을 보호하는 '침입 방지 시스템'(IPS)을 포함한 Cloud NGFW 버전입니다.

Cloud Router: Cloud Router는 VPC 네트워크와 Google 외 네트워크 간의 동적 경계 게이트웨이 프로토콜(BGP) 경로 업데이트를 지원합니다.

Cloud VPN: Cloud VPN을 이용하면 온프레미스 네트워크, 다른 VPC 네트워크 또는 다른 클라우드 제공업체의 네트워크 등 기존 네트워크에서 (i) 동적(BGP) 라우팅 또는 정적 라우팅(경로 기반 또는 정책 기반)을 지원하는 기본 VPN 또는 (ii) 간소화된 중복 구성, 게이트웨이 인터페이스에 대한 별도의 장애 도메인, 더 높은 서비스 수준 목표를 지원하는 HA(고가용성) VPN을 사용하여 인터넷 보안 프로토콜 연결을 통해 가상 프라이빗 클라우드(VPC) 네트워크에 연결할 수 있습니다.

***Firebase App Hosting:** Firebase App Hosting은 현대적인 풀 스택 웹 앱을 위한 서버리스 웹 호스팅 제품입니다. GitHub와 통합되어 빌드부터 CDN, 서버 측 렌더링까지 전체 스택을 관리합니다. Firebase App Hosting은 Next.js 및 Angular와 같은 인기 웹 프레임워크를 위한 설정이 필요 없는 내장형 어댑터를 제공하며, 정적 사이트 생성, 서버 측 렌더링, 클라이언트 측 렌더링을 지원합니다.

Google Cloud Armor: Google Cloud Armor는 인터넷 연결 애플리케이션에 대한 액세스를 맞춤설정하고 DoS 공격 및 타겟팅된 애플리케이션 공격으로부터 방어 체계를 배포하기 위한 정책 프레임워크와 규칙 언어를 제공합니다. Google Cloud Armor의 구성요소에는 L3/L4 볼륨 DDoS 보호, 사전 구성된 웹 애플리케이션 방화벽(WAF) 규칙, 커스텀 규칙 언어가 포함됩니다.

Google Cloud Armor Enterprise: Google Cloud Armor Enterprise는 Google Cloud Armor WAF 및 DDoS 보호 기능과 함께 DDoS 대응 지원, DDoS 청구 보호, Google Cloud Armor Adaptive Protection 등 추가

서비스와 기능을 결합한 관리형 애플리케이션 보호 서비스입니다. **Google Cloud Armor Adaptive Protection**은 네트워크 및 애플리케이션 기반 공격으로부터 인터넷 연결 엔드포인트를 보호하기 위해 설계된 **Google**의 머신러닝 기반 솔루션입니다.

Media CDN: Media CDN은 **Google**의 글로벌 엣지 캐시 노드를 활용하여 우수한 캐싱 효율성과 최종 사용자 경험을 제공하는 콘텐츠 전송 네트워크입니다.

Network Connectivity Center: Network Connectivity Center는 **Google Cloud**에서 네트워크 연결 관리를 위한 허브 및 스포크 모델로, 클라우드 네트워크에 고객의 리소스를 연결할 수 있게 합니다.

Network Intelligence Center: Network Intelligence Center는 **Google Cloud**의 포괄적인 네트워크 모니터링, 검증, 최적화 플랫폼으로, **Google Cloud**, 멀티 클라우드, 온프레임 환경 전반에서 작동합니다.

네트워크 서비스 등급: 네트워크 서비스 등급을 이용하면 인터넷으로 전송되는 아웃바운드 트래픽에 대해 다양한 품질의 네트워크(등급)를 선택할 수 있습니다. 표준 등급은 주로 서드 파티 전송 제공업체를 활용하며, 프리미엄 등급은 아웃바운드 데이터 전송을 위해 **Google**의 비공개 백본 및 피어링 표시 경로를 활용합니다.

Private Service Connect: 소비자는 Private Service Connect를 사용하여 자신의 VPC 네트워크 내부에서 관리형 서비스에 비공개로 액세스할 수 있습니다. 이를 이용해 관리형 서비스 프로듀서는 별도의 개별 VPC 네트워크에서 서비스를 호스팅하고 소비자에게 비공개 연결을 제공할 수 있습니다.

보안 웹 프록시(SWP): SWP는 클라우드 워크로드를 보호하기 위한 단순하고 확장 가능한 클라우드 중심 웹 프록시를 제공합니다. **Google Cloud**에 호스팅된 워크로드와 외부의 대상 간 웹 트래픽의 모니터링, 콘텐츠 검사, 세분화된 정책 제어가 가능합니다.

서비스 디렉터리: 서비스 디렉터리는 고객이 환경에 관계없이 서비스를 일관된 방식으로 게시, 탐색, 연결할 수 있는 단일 공간을 제공하는 관리형 서비스입니다. 서비스 디렉터리는 **Google Cloud**, 멀티 클라우드, 온프레임 환경에서 서비스를 지원하며, 단일 프로젝트를 위한 수천 개의 서비스 및 엔드포인트로 확장 가능합니다.

Spectrum Access System: Spectrum Access System은 상업용으로 공유하여 이용 가능한 3.5GHz 대역인 미국의 민간 광대역 무선 서비스(CBRS) 접속을 지원합니다. Spectrum Access System을 사용하여 CBRS 기기를 등록하고, CBRS 배포를 관리하고, 해당되는 경우 비프로덕션 테스트 환경에 액세스할 수 있습니다.

Telecom Network Automation: Telecom Network Automation은 **Google Cloud**가 오픈소스 Nephio를 기반으로 구현한 솔루션으로, 이동통신사급의 간단한 클라우드 네이티브 자동화를 제공하여 인텐트 기반의 네트워크 생성을 지원합니다.

가상 프라이빗 클라우드: 가상 프라이빗 클라우드는 IP 할당, 라우팅, 네트워크 방화벽 정책을 포함한 비공개 네트워크 토폴로지를 제공하여 배포 환경의 보안을 강화합니다.

운영

Cloud Logging: Cloud Logging은 대규모로 실행되며 수천 개의 VM과 컨테이너에서 애플리케이션 및 시스템 로그 데이터, 커스텀 로그 데이터를 수집할 수 있는 완전 관리형 서비스입니다. Cloud Logging을 사용하면 선택된 로그를 실시간으로 분석해 장기 스토리지로 내보낼 수 있습니다.

- **Cloud Error Reporting:** Cloud Error Reporting은 클라우드 애플리케이션의 오류를 분석하고 집계하며 새로운 오류가 감지되면 알람을 제공합니다.

Cloud Monitoring: Cloud Monitoring은 클라우드 기반 애플리케이션의 성능, 업타임, 전반적인 상태에 관한 정보를 제공합니다. Cloud Monitoring은 특정 서비스, 호스팅된 업타임 프로브, 애플리케이션 계측, 알람 관리, 알람, 일반적인 여러 애플리케이션 구성요소에서 측정기준, 이벤트, 메타데이터를 수집합니다.

Cloud Profiler: Cloud Profiler는 프로덕션 애플리케이션에서 리소스 소비에 관한 지속적인 프로파일링을 제공하므로 잠재적인 성능 문제를 식별하고 제거할 수 있습니다.

Cloud Trace: Cloud Trace는 URL별 통계 및 지연 시간 분포 등 App Engine에 지연 시간 샘플링과 보고를 제공합니다.

Google Cloud 백업 및 DR: Google Cloud 백업 및 DR은 Google Cloud에서 워크로드를 중앙 집중식으로 보호하기 위한 관리형 백업 및 재해 복구 서비스입니다.

개발자 도구

Android Device Streaming: Firebase 기반의 Android Device Streaming을 사용하면 Android Studio 내에서 직접 Google 데이터 센터에 호스팅된 원격 실제 Android 기기에 안전하게 연결할 수 있습니다. 이를 통해 개발자는 다양한 실제 기기 및 API 수준에서 앱을 테스트하여 에뮬레이터에서는 명확하게 나타나지 않을 수 있는 문제를 식별할 수 있습니다.

Artifact Registry: Artifact Registry는 컨테이너 이미지와 패키지를 관리하는 서비스입니다. Google Cloud의 도구 및 런타임과 통합되고 네이티브 아티팩트 프로토콜을 지원합니다. 따라서 CI/CD 도구와 간단하게 통합하여 자동화된 파이프라인을 설정할 수 있습니다.

Assured Open Source Software(AOSS): AOSS는 오픈소스 소프트웨어의 기업 및 공공 부문 사용자가 Google이 사용하는 것과 똑같이 스캔, 분석, 퍼즈 테스트를 거친 오픈소스 소프트웨어 패키지를 자체 개발 워크플로에 쉽게 통합할 수 있도록 지원하는 서비스입니다.

Cloud Build: Cloud Build는 Google Cloud Platform 인프라에서 빌드를 실행할 수 있게 하는 서비스입니다. Cloud Build에서는 Cloud Storage, Cloud Source Repositories, GitHub 또는 Bitbucket에서 소스 코드를 가져오고, 사양에 맞게 빌드를 실행하고, Docker 컨테이너 또는 Java 보관 파일과 같은 아티팩트를 생성할 수 있습니다.

Cloud Deploy: Cloud Deploy는 Google Kubernetes Engine에 애플리케이션의 지속적 배포를 관리하고 수행하는 서비스입니다. 애플리케이션 배포의 프로세스 지정 및 제어가 가능합니다.

Cloud Source Repositories: Cloud Source Repositories는 모든 애플리케이션 또는 서비스(App Engine 및 Compute Engine에서 실행되는 애플리케이션 또는 서비스 포함)의 공동 개발을 지원하도록 Git 버전 제어를 제공합니다.

Cloud Workstations: Cloud Workstations는 보안이 강화되고 맞춤설정이 가능한 완전 관리형 개발 환경을 제공합니다. 이를 통해 관리자가 개발 환경을 쉽게 프로비저닝, 확장, 관리, 보호할 수 있고 개발자에게는 브라우저 또는 로컬 통합 개발 환경(IDE)을 통해 빠른 개발 환경이 제공됩니다.

Container Registry: Container Registry는 Google Cloud Platform의 비공개 Docker 이미지 스토리지 시스템입니다. Container Registry는 HTTPS 엔드포인트를 통해 액세스할 수 있으므로 Compute Engine 인스턴스 또는 자체 하드웨어 등 모든 머신에서 이미지를 가져올 수 있습니다.

Developer Connect: Developer Connect를 이용하면 Google Cloud 외부에서 소스 코드 관리 플랫폼 연결을 생성 및 유지할 수 있습니다.

***Firebase Test Lab:** Firebase Test Lab에서는 테스트 코드를 통해 또는 Google 데이터 센터에서 호스팅된 다양한 기기 및 기기 설정에서 자동으로 모바일 앱을 테스트할 수 있습니다. 테스트 결과는 **Firebase Console**에서 확인할 수 있습니다.

Secure Source Manager: Secure Source Manager는 Git 기반 소스 코드 관리 시스템을 제공하는 완전 관리형 서비스입니다.

Test Lab: Test Lab에서는 클라우드에서 실제 기기 및 가상 기기를 사용하여 모바일 애플리케이션을 테스트할 수 있습니다. 기기 설정 행렬에서 계측 테스트와 스크립트 없는 로봇 테스트를 실행하고, 모바일 앱의 품질 개선에 도움이 되는 상세한 결과를 보고합니다.

데이터 분석

BigQuery: BigQuery는 기업에서 빅데이터를 분석할 수 있도록 지원하는 완전 관리형 데이터 분석 서비스입니다. 최대 수백 테라바이트의 데이터를 저장할 만큼 고도로 확장 가능한 데이터 스토리지를 제공하며, 멀티 테라바이트 규모의 데이터 세트에 임시 쿼리를 실행하고 웹을 통해 데이터 인사이트를 공유하는 기능이 있습니다.

Cloud Composer: Cloud Composer는 클라우드와 온프레미스 데이터 센터를 포괄하는 파이프라인을 작성, 예약, 모니터링할 수 있는 관리형 워크플로 조정 서비스입니다. Cloud Composer는 복잡한 **Airflow** 인프라를 생성하고 관리하는 번거로움 없이 **Apache Airflow**를 사용할 수 있습니다.

Cloud Data Fusion: Cloud Data Fusion은 데이터 파이프라인을 신속하게 만들고 관리하기 위한 완전 관리형 클라우드 네이티브 기업 데이터 통합 서비스입니다. Cloud Data Fusion은 그래픽 인터페이스를 제공하므로 시간 효율성은 증가하고 복잡성은 감소합니다. 비즈니스 사용자, 개발자, 데이터 과학자는 인프라 문제를 신경 쓸 필요 없이 확장 가능한 데이터 통합 솔루션을 쉽고 안정적으로 빌드하여 데이터를 정리, 준비, 혼합, 전송, 변환할 수 있습니다.

Cloud Life Sciences(전 Google Genomics): Cloud Life Sciences는 생명과학 데이터 관리, 처리, 변환에 필요한 서비스 및 도구를 제공합니다.

Data Catalog: Data Catalog는 조직에서 Google Cloud 데이터를 신속하게 찾고 관리하며 파악할 수 있게 하는 확장 가능한 완전 관리형 메타데이터 관리 서비스입니다. 특정 'Google Cloud 서비스' 전반에 걸쳐 중앙 데이터 카탈로그를 제공하므로 조직은 데이터 애셋을 통합하여 볼 수 있습니다.

Dataform: Dataform은 데이터 분석가가 복잡한 SQL 워크플로의 개발, 테스트, 버전 제어, 예약까지 처리할 수 있는 엔드 투 엔드 경험을 제공합니다.

Dataplex: Dataplex는 지능형 데이터 패브릭으로, 고객이 분산된 데이터를 통합하고 해당 데이터에 대한 관리 및 거버넌스를 자동화하여 대규모 분석을 실행할 수 있도록 지원합니다.

Dataflow: Dataflow는 **strong consistency**를 갖춘 데이터 동시 처리 파이프라인을 위한 완전 관리형 서비스입니다. 배치 또는 연속 처리를 위한 데이터 처리 파이프라인을 구축하기 위해 구성 가능한 기본 요소를 **Java**용 SDK에 제공합니다. 이 서비스는 처리 파이프라인의 **Compute Engine** 리소스 수명 주기를 관리합니다. 또한 파이프라인 상태를 파악할 수 있는 모니터링 사용자 인터페이스를 제공합니다.

Dataproc: Dataproc은 분산 데이터 처리를 위한 관리형 **Spark** 및 **Hadoop** 서비스로, 쉽고 빠르게 사용할 수 있습니다. 풍부한 오픈소스 데이터 처리 도구를 최대한 활용할 수 있도록 관리, 통합, 개발 도구를 제공합니다. Dataproc을 사용하면 워크로드에 적절한 크기의 **Spark/Hadoop** 클러스터를 필요할 때 바로 생성할 수 있습니다. Dataproc은 사용 및 관리가 간편한 **Spark** 클러스터를 위한 서버리스 구성을 포함한 여러 버전으로 제공됩니다.

Dataproc Metastore: Dataproc Metastore는 기술적 메타데이터 관리를 간소화하는 완전 관리형 메타스토어 서비스를 제공하며, 완전한 기능을 갖춘 Apache Hive 메타스토어를 기반으로 합니다. Dataproc Metastore는 Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive, Presto 등 오픈소스 처리 프레임워크를 기반으로 구축된 데이터 레이크의 메타데이터 스토리지 서비스 구성요소로 사용될 수 있습니다.

Datastream: Datastream은 서버리스 변경 데이터 캡처(CDC) 및 복제 서비스로, 지연 시간을 최소화하여 이기종 데이터베이스, 스토리지 시스템, 애플리케이션 간 데이터 동기화를 실행합니다.

Google Earth Engine: Google Earth Engine은 지리 공간 데이터 세트를 전 세계적인 규모로 분석하고 시각화하기 위한 플랫폼입니다. Google Earth Engine은 Earth Engine Data Catalog가 호스팅하고 주기적으로 수집하는 공개된 위성 이미지 또는 커스텀 데이터 세트와 함께 사용할 수 있습니다.

Looker(Google Cloud 핵심 서비스): Looker(Google Cloud 핵심 서비스)는 Google 인프라에 호스팅되는 비즈니스 인텔리전스 및 임베디드 분석 솔루션입니다. 고객은 Looker(Google Cloud 핵심 서비스)로 다양한 데이터 소스를 활용하여 시맨틱 모델을 빌드하고, 해당 모델로부터 맞춤형 설정된 인사이트를 도출하고, 대시보드 및 기타 서비스를 통해 협업에 필요한 인사이트를 공유할 수 있습니다.

***Looker Studio:** Looker Studio는 데이터 시각화 및 비즈니스 인텔리전스 제품입니다. 고객은 다른 시스템에 저장된 데이터에 연결하고, 해당 데이터를 사용해서 보고서 및 대시보드를 만들어 조직 전반에 공유할 수 있습니다. 이 기능은 '고객'이 관리 콘솔에서 Looker Studio에 필요한 Cloud 약관을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **Looker Studio Pro:** Looker Studio Pro는 Looker Studio의 유료 버전으로, <https://cloud.google.com/looker-studio/> 또는 후속 URL에 나열된 기업 거버넌스, 팀 관리, 기타 기능을 제공합니다. Looker Studio와 달리, Looker Studio Pro는 파트너 재판매가 가능합니다.

Pub/Sub: Pub/Sub는 애플리케이션 간의 신뢰도 높은 다대다 비동기 메시지 기능을 제공하도록 설계되었습니다. 게시자 애플리케이션은 '주제'로 메시지를 보낼 수 있으며 다른 애플리케이션이 이 주제를 구독하여 메시지를 수신할 수 있습니다. Pub/Sub는 전송자와 수신자를 분리하므로 개발자는 독립적으로 작성된 애플리케이션 사이에서 통신이 가능합니다.

Managed Service for Apache Kafka: Managed Service for Apache Kafka는 신뢰할 수 있고 안전한 Kafka 클러스터 및 지원 서비스를 실행합니다.

AI/ML 서비스

AI 솔루션

Agent Assist: Agent Assist는 LLM 기반 AI 솔루션으로, 실시간 지원을 제공하여 실제 상담사의 생산성을 높이고 고객 서비스를 개선합니다.

자금 세탁 방지 AI(AML AI): AML AI는 AI 기반 위험 점수를 활용하여 금융 기관의 기존 트랜잭션 모니터링 시스템을 강화하고 금융 범죄 위험 감지 능력을 개선합니다.

***Automotive AI Agent:** Automotive AI Agent는 고객이 다양한 자동차 관련 기기 및 애플리케이션용 음성 에이전트 경험을 빌드하고 배포할 수 있는 하이브리드, 애셋 기반, 온라인 음성 에이전트 프레임워크입니다.

- **Automotive AI Agent API:** Automotive AI Agent API는 음성 에이전트 경험의 생성, 관리, 배포에 사용됩니다. 자동차 환경에 적합한 사전 학습된 음성 에이전트도 이용할 수 있습니다.
- **Automotive AI Agent 프리미엄 소프트웨어:** Automotive AI Agent 솔루션에는 아래에 명시된 '프리미엄 소프트웨어' 구성요소가 포함됩니다.

대화형 AI(이전 명칭: Contact Center AI(CCAI)): 대화형 AI는 AI를 활용하여 고객센터에서 제공하는 고객 경험을 개선합니다. Agent Assist, Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience 버전(CX), Insights, Speech-to-Text, Text-to-Speech, Speaker ID가 포함됩니다.

대화형 인사이트(이전 명칭: Contact Center AI Insights): 대화형 인사이트는 고객이 고객센터 데이터에서 가치를 도출할 수 있도록 감정과 주제를 식별하고 데이터 내 주요 인사이트를 강조합니다.

Dialogflow Essentials(ES): Dialogflow ES는 고객 애플리케이션 및 전화, 디지털 플랫폼과 연결할 수 있는 음성 및 텍스트 대화형 앱용 개발 도구 모음입니다.

Dialogflow Customer Experience 버전(CX): Dialogflow CX는 챗봇과 보이스봇을 포함한 대화형 AI 애플리케이션을 만들기 위한 개발 도구 모음입니다. 시각적인 봇 빌드 플랫폼, 공동작업 및 버전 관리 도구, 봇 모듈화 도구, 고급 IVR 기능 지원이 포함됩니다.

Document AI: Document AI는 문서 처리를 위한 통합 콘솔로, 모든 문서 처리 모델과 도구에 빠르게 액세스할 수 있도록 지원합니다. 고객은 Document AI의 사전 학습 모델을 문서 추출에 사용할 수 있으며, 여기에는 OCR, 양식 파서, 특수 모델이 포함됩니다.

- **Document Workbench:** Document Workbench는 커스텀 분류, 추출 또는 분할 모델을 빌드할 수 있습니다.
- ***인간 참여형(Human-In-The-Loop) AI:** 인간 참여형 AI는 Document AI를 활용하여 문서에서 추출된 데이터를 인간이 검증할 수 있도록 워크플로 도구를 제공합니다.
- **Document AI Warehouse:** Document AI Warehouse는 기업 문서 워크플로와 통합되어 문서 및 메타데이터를 저장, 검색, 정리하는 완전 관리형 데이터 관리 및 거버넌스 플랫폼으로 확장성이 뛰어납니다.

***음식 주문 AI 에이전트:** 음식 주문 AI 에이전트는 사전 빌드된 대화형 AI 에이전트로, 음식 주문 작업을 개선하기 위해 설계되었습니다. Gemini, Speech-to-Text, Text-to-Speech, 기타 독점적인 Google 모델을 활용하여 음식 주문 프로세스(드라이브 스루 창구 포함)를 자동화하고, BigQuery 및 Looker와 연결하여 식당 운영자에게 운영 현황에 대한 데이터 기반 인사이트를 제공합니다.

Google Cloud Contact Center as a Service(CCaaS)(이전 명칭: Contact Center AI(CCAI) 플랫폼): Google Cloud CCaaS는 대화형 AI를 활용한 Contact Center as a Service(CCaaS) 플랫폼입니다. CRM과 직접 통합하고 고객 상호작용을 대기열에 넣고 음성 및 디지털 채널에서 실제 상담사를 포함한 리소스 풀로 라우팅합니다.

***Talent Solution:** Talent Solution은 Google의 머신러닝 기술을 활용하여 기업 채용 사이트, 채용 게시판, ATS, 인력 파견 회사, 기타 채용 기술 플랫폼의 인재 유치 경험을 개선할 수 있도록 지원합니다.

Translation Hub: Translation Hub는 조직에서 직원들이 필요할 때 다양한 언어로 문서를 번역할 수 있도록 지원하는 완전 관리형 문서 번역 솔루션입니다.

산업용 Vertex AI Search: 산업용 Vertex AI Search는 소매, 미디어, 기타 카테고리의 고객들이 Google 품질 수준의 검색 결과와 추천을 제공할 수 있도록 지원합니다.

- **커머스용 Vertex AI Search**
- ***Recommendations AI:** Recommendations AI는 고객이 ML 모델로 맞춤형 추천 시스템을 빌드할 수 있도록 지원합니다.

- ***Recommendation Engine API:** Recommendation Engine API는 Recommendations AI의 버전 1 API입니다.
- ***Retail Search:** 소매업체는 Google의 Retail API를 기반으로 한 Retail Search를 통해 자사 소매 웹사이트 및 애플리케이션에서 Google의 검색 기능을 활용할 수 있습니다.

사전 학습된 API

Cloud Natural Language API: Cloud Natural Language API는 텍스트를 분석하여 항목, 감정, 언어, 문법을 식별합니다.

Cloud Translation API: Cloud Translation API는 텍스트를 한 언어에서 다른 언어로 자동 번역합니다.

Cloud Vision: Cloud Vision은 이미지를 카테고리로 분류하고, 개별 물체와 얼굴을 인식하며, 인쇄된 글자를 찾아서 읽습니다.

Media Translation API: Media Translation API는 gRPC API로, 오디오를 한 언어에서 다른 언어로(예: 프랑스어를 영어로) 자동 번역하고 실시간 스트리밍을 지원합니다.

***Speaker ID:** 고객은 Speaker ID를 이용하여 사용자 성문을 등록하고 이후 이전에 등록된 성문과 대조하여 사용자를 인증할 수 있습니다.

Speech On Device: Speech On Device는 내장형 하드웨어 및 운영체제에서 음성 텍스트 변환 및 텍스트 음성 변환 서비스를 로컬로 배포합니다.

Speech-to-Text: Speech-to-Text는 신경망 모델을 적용하여 오디오를 텍스트로 변환합니다.

Text-to-Speech: Text-to-Speech는 입력된 텍스트를 기반으로 다양한 목소리와 언어로 인간과 유사한 음성을 생성합니다.

Timeseries Insights API: Timeseries Insights API는 대규모 시계열 예측 및 실시간 이상 감지를 지원합니다.

Video Intelligence API: Video Intelligence API는 동영상상을 분석하여 메타데이터를 추출하고, 주석을 추가하며, 동영상 내의 항목을 식별합니다.

Visual Inspection AI: Visual Inspection AI는 이미지에서 발견된 이상을 자동으로 감지, 분류하고 위치를 지정하여 생산 품질을 개선하고 분석을 발전시킵니다.

AI Platform/Vertex AI

AI Platform 데이터 라벨링: AI Platform 데이터 라벨링은 개발자가 데이터의 라벨을 지정하고 머신러닝 모델의 학습 및 평가를 위해 라벨을 중앙에서 관리할 수 있도록 지원합니다.

AI Platform Training 및 Prediction: 고객은 AI Platform Training 및 Prediction을 활용하여 머신러닝 모델을 쉽게 학습시키고 배포할 수 있습니다.

AutoML: 고객은 AutoML을 통해 Google의 전이 학습과 신경망 아키텍처 검색을 활용하여 다양한 데이터 유형으로 맞춤형 모델을 빌드할 수 있습니다. AutoML 서비스로는 AutoML Natural Language, AutoML Tables, AutoML Translation, AutoML Video, AutoML Vision이 있습니다.

Vertex AI Platform: Vertex AI Platform은 AI 및 머신러닝 개발 수명 주기를 관리하는 서비스입니다. 고객은 (i) 데이터 세트, 라벨, 특성, 모델을 저장, 관리하고 (ii) Google Cloud 알고리즘 또는 커스텀 학습 코드를 사용하여 모델을 학습시키고 평가하며 실험을 실행하기 위해 파이프라인을 빌드하고, (iii) 온라인 또는 배치 사용 사례를 위한 모델을 배포하고, (iv) Colab Enterprise 및 Vertex AI Workbench(이른바 Notebooks)를

사용하여 데이터 과학 워크플로를 관리하고, (v) Vertex Decision Optimization으로 비즈니스 최적화 계획을 수립할 수 있습니다.

Vertex AI 신경망 아키텍처 검색(NAS): Vertex AI NAS는 Google의 신경망 아키텍처 검색 기술을 활용하여 고객의 애플리케이션에 적합한 모델 아키텍처를 생성, 평가, 학습시킵니다.

Vertex AI Vision: Vertex AI Vision은 완전 관리형 엔드 투 엔드 애플리케이션 개발 환경에서 컴퓨터 비전 애플리케이션을 쉽게 구축, 배포, 관리할 수 있는 서비스입니다.

생성형 AI 서비스

Google Cloud를 위한 Gemini(이전 명칭: Google Cloud의 Duet AI): Google Cloud를 위한 Gemini는 다양한 Google Cloud 제품과 함께 AI 기반 최종 사용자 지원을 제공합니다. Google Cloud를 위한 Gemini는 생성형 AI 기반 공동작업 서비스로, Google Cloud 최종 사용자에게 지원을 제공합니다. Google Cloud를 위한 Gemini는 많은 Google Cloud 제품에 내장되어 개발자, 데이터 과학자, 운영자에게 통합된 지원 경험을 제공합니다. Google Cloud를 위한 Gemini에서 받을 수 있는 AI 지원에 대한 자세한 내용은 <https://cloud.google.com/gemini/docs/overview>에서 확인할 수 있습니다.

- Gemini Code Assist(이전 명칭: 개발자를 위한 Duet AI)는 AI 기반 지원을 제공하여 개발 팀이 소프트웨어 개발 수명 주기 전반에 걸쳐 애플리케이션을 빌드, 배포, 운영할 수 있도록 합니다.
- BigQuery의 Gemini는 AI 기반 지원을 제공하여 전체 데이터 수명 주기에 걸쳐 데이터를 이해하고, 쿼리하며, 작업하는 데 도움이 됩니다.

Vertex AI의 생성형 AI: Vertex AI의 생성형 AI는 Vertex AI에서 생성형 AI 기능을 제공하는 '서비스'로 아래를 포함합니다.

- Vertex AI API는 고객이 API를 통해 생성형 AI 파운데이션 모델에 액세스할 수 있도록 합니다.
- Vertex AI Conversation(이전 명칭: 생성형 앱 빌더)을 사용하면 파운데이션 모델과 대화형 AI를 활용해 멀티모달 채팅 또는 음성 에이전트를 생성할 수 있습니다.
- Vertex AI Live API: Vertex AI Live API는 Gemini와 짧은 지연 시간의 양방향 음성 및 영상 대화를 지원하여 자연스럽게 인간과 유사한 사용자 환경을 제공합니다.
- Vertex AI Model Garden은 고객이 생성형 AI 파운데이션 모델에 액세스할 수 있도록 합니다. 대규모 언어, 텍스트 이미지 변환, 이미지 텍스트 변환, 멀티모달 모델이 여기에 포함됩니다.
- Vertex AI Search는 고객이 파운데이션 모델과 검색 및 추천 기술을 활용하여 멀티모달 시맨틱 검색 및 질의 응답 경험을 생성할 수 있도록 합니다.
- Vertex AI Studio는 생성형 AI 모델의 프로토타입을 빠르게 제작하고 모델을 테스트하기 위한 Google Cloud 콘솔의 사용자 인터페이스입니다.
- 엔터프라이즈용 NotebookLM은 고객이 생성형 AI를 활용해 데이터에서 정보를 요약하고 추출할 수 있도록 합니다.
- Agentspace는 AI 에이전트, Gemini 모델, Google 검색 기술을 결합해 기업 데이터 소스와 애플리케이션에 연결함으로써 자동화를 구현하고 직원 생산성을 향상하여 워크플로 자동화, 검색 기능, 생성형 AI 기능을 제공합니다.

'생성형 AI 서비스'는 '서비스'의 모든 생성형 AI 기능을 포함합니다.

에이전트 AI 서비스

- **Agentspace**

'에이전트 AI 서비스'는 '서비스'의 에이전트 AI 기능도 포함합니다.

Firebase AI Logic: Firebase AI Logic을 사용하면 애플리케이션에 생성형 AI 기능을 추가할 수 있습니다. 이 서비스는 프록시 서비스, 클라이언트 SDK 및 기타 기능을 제공하여 고객이 생성형 AI 모델에 액세스하여 모바일 및 웹 애플리케이션에서 AI 기능을 빌드할 수 있도록 합니다. 고객은 Firebase AI Logic과 함께 사용할 API 제공업체 및 모델을 선택할 수 있습니다.

API 관리

Apigee 및 Apigee Edge: Apigee 및 Apigee Edge는 전체 수명 주기 API 관리 플랫폼으로, 고객이 API를 설계, 보안 강화, 분석, 확장할 수 있도록 가시성과 제어권을 제공합니다.

- **Apigee:** Apigee는 Apigee X로 불리는 완전 관리형 서비스와 고객이 부분적으로 호스팅하고 관리하는 하이브리드 모델인 Apigee Hybrid로 제공됩니다.
- **Apigee Edge:** Apigee Edge는 고객이 호스팅하는 '프리미엄 소프트웨어' 솔루션인 Apigee 프라이빗 클라우드와 완전 관리형 서비스로 제공됩니다.

API 게이트웨이: API 게이트웨이는 Google Cloud Platform에서 실행되는 API를 개발, 배포, 보호하는 데 도움이 되는 완전 관리형 서비스입니다.

Application Integration: Application Integration은 Integration-Platform-as-a-Service(iPaaS)로, 다양한 비즈니스 운영을 지원하는 데 필요한 수많은 애플리케이션과 데이터를 연결하고 관리하기 위한 포괄적인 통합 도구 모음을 제공합니다. Application Integration은 통일된 드래그 앤 드롭 통합 디자이너 인터페이스를 제공하며, 통합 호출을 지원하는 트리거, 구성 가능한 작업 및 여러 커넥터를 제공합니다. 이들은 각 대상 애플리케이션의 네이티브 프로토콜을 사용하여 비즈니스 애플리케이션, 기술, 기타 데이터 소스에 연결합니다.

Cloud Endpoints: Cloud Endpoints는 Google Cloud Platform에서 실행되는 API를 개발, 배포, 보호, 모니터링하는 데 도움이 되는 도구입니다.

Integration Connectors: Integration Connectors는 고객이 각 대상 애플리케이션의 네이티브 프로토콜을 사용하여 비즈니스 애플리케이션, 기술, 기타 데이터 소스와 연결할 수 있게 하는 플랫폼입니다. 이 커넥터를 통해 구축된 연결은 다양한 데이터 소스에 대한 액세스를 관리하는 데 유용하며, 이는 일관된 표준 인터페이스를 통해 Application Integration과 같은 다른 서비스와 함께 사용할 수 있습니다.

컨테이너 서비스

Google Kubernetes Engine: 오픈소스 컨테이너 스케줄러인 Kubernetes를 기반으로 하는 Google Kubernetes Engine을 사용하면 Google Cloud Platform에서 컨테이너를 실행할 수 있습니다. Kubernetes Engine은 기본 가상 머신 클러스터의 프로비저닝과 유지보수, 애플리케이션 확장 및 로깅, 모니터링, 클러스터 상태 관리 등 운영 작업을 담당합니다. 설정할 수 있는 '서비스'는 다음과 같습니다.

- **GKE Enterprise:** GKE Enterprise는 하이브리드 클라우드 환경에서 실행되는 최신 애플리케이션을 빌드하고 관리하기 위해 설계된 솔루션입니다.
 - 구성 동기화: 구성 동기화는 GKE Enterprise의 일부로 제공되는 솔루션으로, 여러 Kubernetes 클러스터에 걸쳐 일관된 구성을 가능하게 합니다. 구성은 버전 제어 하에 단일 정보 소스로 저장되며, 자동으로 클러스터에 적용됩니다.
- 정책 컨트롤러: 정책 컨트롤러는 Kubernetes 클러스터에 프로그래밍 가능한 정책을 적용하고 시행할 수 있는 정책 관리 솔루션입니다. 이러한 정책은 '가드레일' 역할을 하며 클러스터와 Fleet의 권장사항, 보안, 규정 준수 관리에 도움이 됩니다.
- ID 서비스: ID 서비스는 고객이 인증을 위한 기존 ID 솔루션을 여러 환경에 적용할 수 있도록 하는 인증 서비스입니다. 사용자는 명령줄 또는 Google Cloud 콘솔에서 모두 기존 ID 공급업체를 사용하여 클러스터에 로그인하고 액세스할 수 있습니다.
- 'Google Cloud Platform 서비스'와 GKE Enterprise의 통합: Google Cloud Platform 서비스 및 구성요소는 Google Kubernetes Engine(GKE), Cloud Logging, Cloud Monitoring, Google Cloud Platform Marketplace를 포함한 GKE Enterprise 배포와 함께 사용될 수 있습니다.
- GKE Enterprise 프리미엄 소프트웨어: GKE Enterprise에는 아래에 나열된 소프트웨어 구성요소가 '프리미엄 소프트웨어'로 포함됩니다.
- Cloud Service Mesh: Cloud Service Mesh는 관리형 서비스로, (i) Service Mesh 내에서 상호 인증을 위해 고객 워크로드를 식별하기 위한 암호화 인증서를 발급하는 관리형 인증 기관과 (ii) 고객이 서비스를 관리 및 모니터링할 수 있는 원격 분석 기능을 포함합니다. 고객은 서비스 인벤토리를 보여주는 세부 정보를 제공받으며, 서비스 종속 항목을 이해할 수 있고, 서비스 모니터링을 위한 측정항목과 (iii) 메시에서 사용자 서비스의 트래픽 관리를 받을 수 있습니다. 명확히 하자면 이 서비스에는 Cloud Service Mesh - '소프트웨어'가 포함되지 않습니다(아래 '프리미엄 소프트웨어' 설명을 참조하세요).
- GKE Autopilot: GKE Autopilot은 Google이 클러스터 구성을 관리하는 GKE의 작업 모드로, 노드, 확장, 보안, 기타 사전 구성된 설정이 포함됩니다. Autopilot 클러스터는 대부분의 프로덕션 워크로드를 실행하고 Kubernetes 매니페스트에 따라 컴퓨팅 리소스를 프로비저닝하도록 최적화되어 있습니다. 간소화된 구성은 클러스터 및 워크로드 설정, 확장성, 보안에 대한 GKE 권장사항을 따릅니다.
- Connect: Connect는 사용자와 Google에서 호스팅되는 구성요소가 클러스터 내 Connect 소프트웨어 에이전트와 연결하여 클러스터와 상호작용할 수 있도록 하는 서비스입니다.
- GKE 허브: 사용자는 중앙 컨트롤 플레인인 GKE 허브를 이용하여 Google 클라우드, 고객 데이터 센터 내 온프레미스 또는 기타 서드 파티 클라우드 등 다양한 환경에서 실행되는 클러스터를 등록할 수 있습니다. GKE 허브는 고객이 등록된 클러스터의 기능과 서비스를 중앙에서 관리할 수 있는 방법을 제공합니다.

Google 관리형 멀티 클라우드 서비스

*BigQuery Omni: 분석가는 Google 관리형 멀티 클라우드 분석 솔루션인 BigQuery Omni를 이용하여 Google Cloud의 단일 BigQuery 컨트롤 플레인에서 다른 지원되는 퍼블릭 클라우드에 저장된 데이터를 액세스하고 분석할 수 있습니다.

베어메탈

베어메탈 솔루션: 베어메탈 솔루션은 Google의 보조 프로세서 데이터 센터에서 전용 베어메탈 하드웨어(서버 및 연결된 스토리지)를 운영, 관리하여 짧은 지연 시간으로 전문 워크로드를 실행합니다.

마이그레이션

BigQuery Data Transfer Service: BigQuery Data Transfer Service는 일정 기반의 관리형 방식으로 SaaS 애플리케이션에서 BigQuery로 데이터 이동을 자동화합니다. BigQuery Data Transfer Service를 사용하면 Google Ads, Campaign Manager, Google Ad Manager, YouTube 등 SaaS 애플리케이션에서 BigQuery로 데이터를 전송할 수 있습니다.

BigQuery Migration Service: BigQuery Migration Service는 기존 데이터 웨어하우스를 BigQuery로 마이그레이션하는 솔루션입니다. 여기에 포함되는 배치 및 상호작용 SQL 번역기 등의 도구는 평가부터 계획, 실행, 인증까지 마이그레이션의 각 단계를 지원합니다.

Database Migration Service: Database Migration Service는 다운타임을 최소화하고 충실도를 높여 대규모 마이그레이션을 간편하게 수행할 수 있는 완전 관리형 마이그레이션 서비스입니다. Database Migration Service를 사용하여 온프레미스 환경, Compute Engine, 기타 클라우드에서 특정 Google Cloud 관리형 데이터베이스로 다운타임을 최소화하여 마이그레이션할 수 있습니다.

Google Distributed Cloud(연결형) Appliance 서비스(이전 명칭: Google Distributed Cloud Edge Appliance 서비스): Google Distributed Cloud(연결형) Appliance 서비스를 이용하면 고객의 환경에서 배포된 견고한 하드웨어에 비공개 Google Kubernetes Engine 클러스터를 실행할 수 있습니다. Google Distributed Cloud(연결형) Appliance 서비스를 사용하여 대역폭이 제한된 위치에서 저장, 짧은 지연 시간으로 처리, ML/AI 추론을 위해 센서 데이터를 오프로드할 수 있습니다.

Migration Center: Migration Center는 비즈니스 사례 개발, 환경 탐색, 워크로드 매핑, 마이그레이션 계획, 재무 분석, 기반 설정, 마이그레이션 실행을 통해 엔드 투 엔드 클라우드 마이그레이션 여정을 가속화하기 위해 설계된 도구, 권장사항, 데이터 기반의 처방적 안내를 제공합니다.

Migrate to Virtual Machines: Migrate to Virtual Machines는 복제 기반 마이그레이션 기술을 활용하여 최소한의 다운타임으로 대규모 워크로드를 Google Cloud Compute Engine으로 마이그레이션할 수 있는 완전 관리형 마이그레이션 서비스입니다.

Storage Transfer Service: Storage Transfer Service는 대량의 온라인 데이터를 Cloud Storage로 빠르게 가져오는 비용 효율적인 방법입니다. Storage Transfer Service를 사용하면 일반 인터넷(예: HTTP/HTTPS)으로 연결 가능한 위치에서 데이터를 전송할 수 있으며, 여기에는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)도 포함됩니다. 또한 Google Cloud 제품 간 데이터 전송(예: 두 개의 Cloud Storage 버킷 간 전송)도 가능합니다. Storage Transfer Service를 사용하여 비공개 데이터 센터 스토리지(예: NFS)와 Google Cloud 제품(예: NFS에서 Cloud Storage로 전송) 간 데이터를 이전할 수 있습니다.

Transfer Appliance: Transfer Appliance는 하드웨어 어플라이언스와 소프트웨어를 활용하여 빠르고 비용 효율적으로 대량의 데이터를 Google Cloud Platform으로 전송하는 솔루션입니다.

보안 및 ID

보안

액세스 투명성: 액세스 투명성은 Google 관리자의 타겟팅된 수동 액세스를 거의 실시간 로그로 캡처하여 고객의 Cloud Logging 계정을 통해 고객에게 제공합니다.

Assured Workloads: Assured Workloads는 클라우드 환경에서 적용되는 보안 제어를 생성하는 기능을 제공합니다. 이러한 보안 제어는 규정 준수 요구사항(예: FedRAMP 중간 수준)을 충족하는 데 도움이 될 수 있습니다.

감사 관리자: 감사 관리자는 고객에게 Google Cloud Platform에서 감사 관리자가 지원하는 선택적 규정 준수 표준에 대한 공동 책임 매트릭스를 제공합니다. 이를 통해 고객은 자신의 워크로드에 대해 규정 준수 수준을 평가하고, 규정 준수 감사에 필요한 증거를 생성할 수 있습니다.

Binary Authorization: Binary Authorization은 명시적으로 권한이 부여되고 서명된 워크로드 아티팩트만 프로덕션 환경에 배포되도록 보장하는 데 도움이 됩니다. 조직에 안전한 공급망 정책을 형식화하고 코드화할 수 있는 도구를 고객에게 제공합니다.

Certificate Authority Service: 클라우드에서 호스팅되는 인증서 발급 서비스인 Certificate Authority Service를 이용하면 클라우드 또는 온프레미스 워크로드에 대한 인증서를 발급하고 관리할 수 있습니다. Certificate Authority Service를 통해 Cloud KMS 키로 인증 기관을 생성하고 하위 인증서 및 종단 개체 인증서를 발급, 취소, 갱신할 수 있습니다.

인증서 관리자: 인증서 관리자 고객이 인증서 사용 위치와 인증서를 획득하는 방법을 관리하고, 인증서의 상태를 확인할 수 있는 중앙화된 거점을 제공합니다.

Cloud 애셋 인벤토리: Cloud 애셋 인벤토리는 내역이 담긴 클라우드 애셋 인벤토리입니다. 사용자는 특정 타임스탬프의 클라우드 리소스 메타데이터 또는 특정 기간 내의 클라우드 리소스 메타데이터 내역을 내보낼 수 있습니다.

Cloud External Key Manager(Cloud EKM): Cloud EKM을 사용하면 Google의 인프라 외부에 배포된 서드 파티 키 관리 시스템에서 저장 및 관리되는 암호화 키로 Google Cloud Platform에서 데이터를 암호화할 수 있습니다.

Cloud HSM: Cloud HSM(하드웨어 보안 모듈)은 클라우드에서 호스팅되는 키 관리 서비스로, 사용자는 암호화 키를 보호하고 관리형 HSM 서비스 내에서 암호화 작업을 수행할 수 있습니다. 다양한 대칭 키와 비대칭 키를 생성, 사용, 회전, 폐기할 수 있습니다.

Cloud Key Management Service: Cloud Key Management Service는 클라우드에서 호스팅되는 키 관리 서비스로, 온프레미스와 마찬가지로 클라우드 서비스를 위한 암호화 키를 관리할 수 있습니다. AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256, EC P384 암호화 키를 생성, 사용, 순환, 폐기할 수 있습니다.

키 액세스 근거(KAJ): KAJ는 데이터를 저장 상태에서 사용 중 상태로 변경하도록 허용하는 암호화 키 요청이 Cloud EKM을 통해 전송될 때마다 근거를 제공합니다.

Model Armor: Model Armor는 LLM 프롬프트와 응답을 스크리닝하여 다양한 보안 및 안전 위험으로부터 생성형 AI 애플리케이션을 보호하는 런타임 보호 기능을 제공하는 완전 관리형 서비스입니다. 프롬프트 거부 및 탈옥, 악성 URL, 민감한 정보 유출, 공격적인 콘텐츠를 포함한 여러 위험에 대한 보호 기능을 제공합니다.**Risk Manager:** 고객은 Risk Manager를 활용하여 클라우드 환경을 스캔하고 CIS 벤치마크를 포함한 업계 표준 보안 권장사항의 준수 여부를 평가하는 보고서를 생성할 수 있습니다. 이러한 보고서를 보험사 및 중개인에게도 공유할 수 있습니다.

Security Command Center: Security Command Center는 Google Cloud의 중앙 집중식 취약점 및 위협 보고 서비스입니다. Security Command Center는 애셋 인벤토리 및 탐색 기능을 제공하고 구성 오류, 취약점, 위협을 식별하여 위협을 완화 및 해결할 수 있도록 지원합니다.

Sensitive Data Protection(Cloud Data Loss Prevention 즉, DLP 포함): Sensitive Data Protection은 고객이 개인 식별 정보와 같은 민감한 정보를 탐색, 분류, 익명화, 보호할 수 있도록 지원하는 완전 관리형 서비스입니다.

VPC 서비스 제어: VPC 서비스 제어는 관리자에게 API 기반 클라우드 서비스(예: Cloud Storage, BigQuery, Bigtable)의 리소스 주변에 보안 경계를 구성하고 승인된 VPC 네트워크로 액세스를 제한하는 기능을 제공하여 데이터 무단 반출 위험을 완화합니다.

Secret Manager: Secret Manager는 API 키, 비밀번호, 인증서, 기타 민감한 정보를 안전하고 편리하게 저장하는 방법을 제공합니다.

Web Security Scanner: Web Security Scanner는 개발자가 App Engine 및 Compute Engine을 기반으로 구축된 웹사이트에서 일반적인 웹 애플리케이션 취약점의 하위 집합을 쉽게 검사할 수 있도록 지원하는 웹 애플리케이션 보안 스캐너입니다.

ID 및 액세스

액세스 승인: Google 관리자가 고객의 데이터 또는 워크로드에 타겟팅된 수동 액세스를 수행하기 전에 고객은 액세스 승인을 통해 해당 액세스를 승인할 수 있습니다.

Access Context Manager: Access Context Manager를 사용하면 Google Cloud 조직 관리자는 프로젝트, 앱, 리소스에 세분화된 속성 기반 액세스 제어를 정의할 수 있습니다.

Chrome Enterprise Premium(이전 명칭: BeyondCorp Enterprise): Chrome Enterprise Premium은 기업 사용자에게 제로 트러스트 애플리케이션 액세스를 허용하고, 데이터 유출, 멀웨어, 피싱 공격으로부터 기업을 보호하기 위해 설계된 솔루션입니다. Chrome Enterprise Premium은 다음과 같은 클라우드 기반 서비스와 소프트웨어 구성요소를 포함한 통합 플랫폼입니다.

- 온프레미스 커넥터는 Google Cloud Platform에서 Google Cloud Platform 외 환경에 배포된 애플리케이션 및 VM으로 IAP(Identity-Aware Proxy) 트래픽을 전달합니다.
- 앱 커넥터는 고객이 소유한 가상 머신에 설치된 원격 에이전트를 사용하여 Google Cloud 환경 외 비공개 애플리케이션에 안전한 액세스를 제공합니다.
- 엔드포인트 확인을 사용하면 관리자는 기기의 인벤토리를 빌드하고 기기의 보안 상황을 설정할 수 있습니다.
- 위협 및 데이터 보호 서비스는 위협 인텔리전스를 통합하여 작동하는 보안 서비스 모음으로 멀웨어 전송, 피싱, 악성 사이트 방문, 민감한 정보 유출로부터 기업 사용자를 보호하도록 설계되었습니다.
- Chrome Enterprise Core는 관리형 Chrome 브라우저에서 멀웨어, 피싱, 데이터 유출을 막는 보호 기능을 제공합니다.
- 그 외 기능은 <https://chromeenterprise.google/products/chrome-enterprise-premium/> 또는 후속 URL에 나열되어 있습니다.

Cloud ID 서비스: Cloud ID 서비스는 <https://cloud.google.com/terms/identity/user-features.html> 또는 Google이 제공하는 후속 URL에 설명된 서비스 및 버전입니다.

Firebase 앱 체크: Firebase 앱 체크는 앱 ID와 기기 무결성을 인증하는 플랫폼별 증명으로 API에 대한 액세스 보호를 지원하는 서비스를 제공합니다.

***Firebase 인증:** Firebase 인증은 애플리케이션에서 사용자를 인증하고 관리하는 서비스를 Firebase 플랫폼의 일부로 제공합니다. 이메일 및 비밀번호, 전화번호를 통한 인증과 Google, Facebook 등 인기 제휴 ID 공급업체를 지원합니다.

Google Cloud Identity-Aware Proxy: Google Cloud Identity-Aware Proxy는 사용자의 ID 및 그룹 멤버십을 기반으로 Google Cloud Platform에서 실행되는 애플리케이션에 대한 액세스를 제어하는 도구입니다.

Identity & Access Management(IAM): IAM은 특정 리소스에 누가 어떤 작업을 수행할 수 있는지 제어하여 클라우드 리소스를 중앙에서 관리하는 기능을 관리자에게 제공합니다.

Identity Platform: Identity Platform은 사용자의 ID와 애플리케이션 액세스를 관리하는 기능과 도구를 제공합니다. Identity Platform은 이메일 및 비밀번호, 전화번호, Google 및 Facebook과 같은 인기 제휴 ID 공급업체를 포함한 다양한 방법으로 사용자의 인증 및 관리를 지원합니다.

Microsoft Active Directory용 관리형 서비스(AD): Microsoft Active Directory용 관리형 서비스는 Microsoft AD를 실행하는 Google Cloud 서비스로, 클라우드 기반 AD 종속 워크로드 및 애플리케이션을 배포, 구성, 관리할 수 있도록 지원합니다. 이 완전 관리형 서비스는 가용성이 높고 네트워크 방화벽 규칙을 적용하고, 운영체제 패치로 AD 서버를 최신 상태로 유지합니다.

조직 정책: 조직 정책은 리소스 계층 구조에 걸쳐 리소스 구성 규정 준수를 중앙에서 시행하기 위해 맞춤설정이 가능한 보안 가드레일을 제공합니다.

Resource Manager API: Resource Manager API를 사용하면 Google Cloud Platform 컨테이너 리소스(예: '조직' 및 '프로젝트')를 프로그래매틱 방식으로 관리하여 다른 Google Cloud Platform 리소스를 그룹화하고 계층적으로 조직할 수 있습니다. 이 계층적 구성을 통해 액세스 제어 및 구성 설정과 같이 리소스의 공통된 요소를 쉽게 관리할 수 있습니다.

Google Distributed Cloud

Google Distributed Cloud(연결형)(이전 명칭: Google Distributed Cloud Edge): Google Distributed Cloud(연결형)를 사용하면 고객 온프레미스의 전용 하드웨어에서 비공개 Google Kubernetes Engine 클러스터를 실행할 수 있습니다. 이 솔루션은 Google Cloud Platform에 VPN 연결을 제공하므로 가상 프라이빗 클라우드(VPC) 내에서 실행되는 다른 'Google Cloud 서비스' 또는 애플리케이션과 상호작용할 수 있도록 합니다.

파트너용 주권 요구사항 제어

파트너용 주권 요구사항 제어: 파트너용 주권 요구사항 제어는 Google의 '서비스' 제품군으로 구성된 솔루션으로, 별도의 서비스 약관 하에 서드 파티 파트너('주권 요구사항 제어 파트너')가 제공하는 여러 서비스로 보완됩니다. 이 솔루션은 특정 '서비스'에 대한 추가적인 보안 제어 기능을 제공하며, 동시에 해당 '주권 요구사항 제어 파트너'는 해당 '서비스'에 대한 추가 보안 조치를 제공할 수 있습니다. 자세한 설명은 <https://cloud.google.com/terms/in-scope-sovereign-cloud>에서 확인할 수 있습니다.

사용자 보호 서비스

reCAPTCHA Enterprise: reCAPTCHA Enterprise는 웹사이트에서 허위 행위를 감지하는 데 도움이 됩니다.

Web Risk API: Web Risk API는 Google Cloud 서비스로, 지속적으로 업데이트되는 Google의 안전하지 않은 웹 리소스 목록을 기준으로 클라이언트 애플리케이션에서 URL을 검사할 수 있게 합니다.

서버리스 컴퓨팅

Cloud Run: Cloud Run(완전 관리형)은 완전 관리형 환경에서 스테이트리스(Stateless) 컨테이너를 실행할 수 있게 합니다.

Cloud Run Functions(이전 명칭: Cloud Functions): Cloud Run Functions는 이벤트 기반의 경량형 비동기 컴퓨팅 솔루션으로, 서버나 런타임 환경을 관리할 필요 없이 클라우드 이벤트에 응답하는 단일 목적의 소형 함수를 만들 수 있습니다.

***Firebase용 Cloud Functions:** Firebase용 Cloud Functions를 사용하면 이벤트에 응답하고 Firebase의 다른 기능으로 제공되는 기능을 호출하는 코드를 작성할 수 있습니다. 일단 JavaScript 코드를 확장 가능한 호스팅된 비공개 Node.js 환경에 배포하면 별도의 유지보수가 필요하지 않습니다.

Cloud Scheduler: Cloud Scheduler는 엔터프라이즈용 완전 관리형 크론 작업 스케줄러입니다. 배치 및 빅데이터 작업, 클라우드 인프라 작업 등을 비롯한 거의 모든 작업의 예약을 돕습니다. 장애 발생 시 재시도를 포함하여 모든 작업을 자동화할 수 있으므로 수작업이나 사용자의 개입 필요성을 줄일 수 있습니다. 또한 Cloud Scheduler가 단일 제어 창의 기능을 수행함에 따라 한 곳에서 모든 자동화 작업을 관리할 수 있습니다.

Cloud Tasks: Cloud Tasks는 대규모 분산형 태스크의 실행, 디스패치, 전송을 관리할 수 있는 완전 관리형 서비스입니다. Cloud Tasks를 사용하면 사용자 또는 서비스 간 요청 이외의 작업을 비동기적으로 수행할 수 있습니다. Cloud Tasks는 분산된 태스크 큐의 모든 이점을 제공합니다. 예를 들어 무거운 백그라운드 장기 실행 프로세스가 태스크 큐로 디스패치되면 태스크를 오프로딩하고, 마이크로서비스 간 느슨한 결합으로 마이크로서비스를 독립적으로 확장할 수 있고, 태스크가 스토리지에 유지되고 자동으로 재시도되어 시스템 안전성을 개선하므로 간헐적 장애에 대응하는 인프라의 복원력을 높일 수 있습니다.

Eventarc: Eventarc는 Google Cloud Platform의 이벤트를 위한 완전 관리형 서비스입니다. Eventarc는 다양한 Google Cloud 서비스를 연결하여 소스 서비스(예: Cloud Storage)가 대상 서비스(예: Cloud Run 또는 Cloud Run Functions)에 전달되는 이벤트를 내보내게 합니다.

Workflows: Workflows는 마이크로서비스, Google Cloud 서비스, HTTP 기반 API에 걸쳐 작업 시퀀스를 안정적으로 실행하는 완전 관리형 서비스입니다.

관리 도구

Google Cloud 앱: Google Cloud 앱은 고객이 주요 Google Cloud 서비스를 관리할 수 있도록 지원하는 기본 모바일 앱입니다. 리소스에 대한 조치를 수행할 수 있는 기능, 모니터링, 알람을 제공합니다.

Cloud Deployment Manager: Cloud Deployment Manager는 개발자와 관리자가 Google Cloud Platform에서 인프라를 프로비저닝하고 관리할 수 있는 호스팅형 구성 도구입니다. 사용자가 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 리소스를 정의하거나 변경할 수 있도록 선언적 모델을 사용하며, 이후 해당 리소스를 프로비저닝하고 관리합니다.

Cloud Shell: Cloud Shell은 브라우저에서 직접 클라우드 리소스에 명령줄 액세스를 제공하는 도구입니다. Cloud Shell을 사용하여 실험과 Cloud SDK 명령어를 실행하고, 프로젝트와 리소스를 관리하고, 기본 웹 편집기를 통해 경량 소프트웨어를 개발할 수 있습니다.

추천자: 추천자는 사용 패턴을 자동으로 분석해 서비스 전반에 걸쳐 추천 및 인사이트를 제공하여 Google Cloud Platform을 더 안전하고 비용 효과적이며 효율적으로 사용할 수 있도록 지원합니다.

Service Infrastructure: Service Infrastructure는 API와 서비스를 생성, 관리, 보호, 사용할 수 있는 기본 플랫폼으로, 다음이 포함됩니다.

- Service Management API를 통해 서비스 프로듀서는 자체 API 및 서비스를 관리할 수 있습니다.

- Service Consumer Management API를 통해 서비스 프로듀서는 서비스 소비자와의 관계를 관리할 수 있습니다.
- Service Control API를 통해 관리형 서비스는 Service Infrastructure와 통합하여 허용 제어와 원격 분석 보고 기능을 이용할 수 있습니다.
- Service Usage API를 통해 서비스 소비자는 API 및 서비스 사용량을 관리할 수 있습니다.

의료 및 생명과학

Cloud Healthcare: Cloud Healthcare는 의료 및 생명과학 데이터를 전송, 수신, 저장, 쿼리, 변환, 분석하는 완전 관리형 서비스로, 확장 가능성이 뛰어나고 규정 준수 중심의 인프라를 사용하는 심층 인사이트와 운영 워크플로가 가능합니다.

***Healthcare Data Engine(HDE):** HDE는 (1) Fast Healthcare Interoperability Resources('FHIR') 표준에 맞게 의료 데이터를 일치시키고 (2) 의료 데이터를 분석 환경으로 스트리밍할 수 있는 솔루션입니다.

미디어 및 게임

Live Stream API: Live Stream API는 클라우드 기반 실시간 인코더로, 연중무휴 24시간 일반 TV 라이브 방송 또는 실시간 이벤트를 위해 고품질 기여 피드를 처리하고 디지털 배포를 위한 스트림을 준비합니다. 최신 동영상 코덱으로 동영상 및 오디오 기본 스트림을 압축하고, 표준화된 컨테이너 형식으로 스트림을 패키징하여 모든 IP 연결 기기에 전송합니다.

Transcoder API: Transcoder API는 미디어 파일을 최적화된 형식으로 일괄 변환하여 웹, 모바일, 거실 기기에 걸쳐 스트리밍이 가능하도록 지원합니다. Google의 스토리지, 네트워크, 전송 인프라를 활용하여 고급 코덱을 쉽고 빠르게 대규모로 처리합니다.

Video Stitcher API: Video Stitcher API를 사용하면 서버 측 동영상 삽입 기술을 이용하여 콘텐츠 또는 광고를 동적으로 삽입할 수 있습니다. 동영상과 광고는 VOD 또는 라이브 스트림에 맞는 단일 스트림으로 통합되어, 타겟팅된 유연한 맞춤설정을 대규모로 제공합니다.

Google Cloud Platform 프리미엄 소프트웨어

다음은 'Google Cloud Platform 서비스별 약관'에 따라 '프리미엄 소프트웨어'로 제공되는 소프트웨어 구성요소 목록입니다.

AlloyDB Omni는 고객이 자체 데이터 센터, 모든 클라우드, 개발자 노트북에서 실행할 수 있으며 다운로드 가능한 AlloyDB 버전입니다. Google Cloud의 AlloyDB에서 구현되는 성능 및 관리 효율성 개선 사항의 상당 부분을 지원하는 PostgreSQL 호환 데이터베이스입니다. AlloyDB Omni의 개발자 버전은 'Google Cloud Platform 소프트웨어'이지만 'Google Cloud Platform 프리미엄 소프트웨어'는 아닙니다.

***Apigee Hybrid 런타임:** Apigee Hybrid 런타임을 사용하며 데이터 센터 내 Kubernetes에서 컨테이너의 Apigee 런타임 영역을 실행할 수 있습니다.

***Apigee 프라이빗 클라우드:** Apigee 프라이빗 클라우드를 사용하면 자체 데이터 센터 내에서 Apigee를 완전히 호스팅하고 실행할 수 있습니다.

***Automotive AI Agent 프리미엄 소프트웨어:** Automotive AI Agent에는 다음과 같은 '프리미엄 소프트웨어' 구성요소가 포함되며, 이를 통해 음성 및 자연어 모델(사전 학습된 음성 에이전트 포함)의 애셋 내 배포 및 서비스가 가능합니다.

- AAA SDK

- Speech-to-Text 온디바이스 모델
- Text-to-Speech 온디바이스 모델
- AAA 자연어 모델

Cloud Vision OCR On-Prem: Cloud Vision OCR On-Prem을 이용하면 Cloud Vision OCR 모델을 데이터 센터 내부와 여러 클라우드 환경에 걸쳐 실행할 수 있습니다.

Google Distributed Cloud(GDC) Software-Only(이전 명칭: Google Kubernetes Engine Enterprise): GDC Software-Only에는 다음 프리미엄 소프트웨어 구성요소가 포함됩니다.

- GDC Software-Only 핵심 소프트웨어: GDC Software-Only 핵심 소프트웨어는 Kubernetes에서 컨테이너 실행이 가능하고, 자체 데이터 센터(Google Distributed Cloud Virtual), 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드 모두에 온프레미스로 배포될 수 있습니다.
- Cloud Service Mesh - 소프트웨어: Cloud Service Mesh - 소프트웨어는 GDC Software-Only에서 안정적인 서비스 메시를 실행하는 도구 모음으로, GDC Software-Only에 배포된 서비스 간 트래픽을 모니터링, 관리, 보호하는 데 도움이 됩니다.
- ID 서비스 - 소프트웨어: ID 서비스 - 소프트웨어는 지원되는 클러스터 유형 및 환경에서 다운로드와 설치가 가능하며, 관리자는 하나 이상의 GDC Software-Only 클러스터에 대해 선호하는 ID 공급업체와 인증을 설정할 수 있습니다.
- Connect 소프트웨어: Connect 소프트웨어는 클러스터에 다운로드 및 설치하여 고객이 등록된 클러스터와 Google Cloud를 연결합니다.
- GDC Software-Only를 위한 Cloud Logging 및 Cloud Monitoring: Cloud Logging 및 Cloud Monitoring은 다양한 하이브리드 클라우드 환경에 배포되어 중앙 집중식 로그 스토리지, 로그 분석, 측정항목 캡처, 측정항목 트렌드, 맞춤 알림, 애플리케이션 디버그 추적을 지원합니다.

Speech-to-Text On-Prem: Speech-to-Text On-Prem을 이용하면 Cloud Speech-to-Text 모델을 데이터 센터 내부와 여러 클라우드 환경에 걸쳐 실행할 수 있습니다.

Telecom Subscriber Insights: Telecom Subscriber Insights는 '통신 서비스 제공업체'(CSP)가 자체적으로 보유한 기존 데이터 소스를 활용해 안전하게 인사이트를 추출할 수 있도록 설계되었습니다. Telecom Subscriber Insights는 AI 모델을 활용해 데이터를 수집, 분석하여 CSP에 구독자에게 권장되는 참여 조치를 제공합니다.

'Google Cloud Platform 소프트웨어'

다음은 'Google Cloud Platform 서비스별 약관'에 따라 '소프트웨어'로 제공되는 비독점 소프트웨어 구성요소 목록입니다.

- ABAP SDK for Google Cloud는 SAP 애플리케이션과 Google Cloud 간 기본적인 양방향 통합을 지원합니다.
- SAP용 BigQuery 커넥터는 SAP Landscape Transformation Replication Server와 관련하여 거의 실시간으로 SAP NetWeaver 기반 애플리케이션의 데이터 변경사항을 직접 BigQuery로 복제합니다.
- CCAI 커넥터: 기존 온프레미스 전화 플랫폼을 사용하는 기업 고객센터는 CCAI 커넥터를 이용하여 Dialogflow Essentials, Dialogflow CX, Agent Assist, Conversational Insights와 연결할 수 있습니다.

- 구성 커백터는 Kubernetes 구성 파일을 통해 Google Cloud 리소스를 관리할 수 있게 하는 Kubernetes 부가기능입니다.
- Deep Learning VM 및 컨테이너: Deep Learning VM 및 컨테이너는 AI 프레임워크를 갖춘 가상 머신 및 Docker 이미지를 제공합니다. AI 프레임워크는 Google Kubernetes Engine(GKE), Vertex AI, Cloud Run, Compute Engine, Kubernetes, Docker Swarm과 함께 맞춤설정 후 사용할 수 있습니다.
- Google Cloud SDK: Google Cloud SDK는 Google Cloud Platform에서 호스팅하는 리소스와 애플리케이션을 관리하는 데 사용할 수 있는 도구 모음입니다. Google Cloud 명령줄 인터페이스(CLI), Google Cloud Platform 서비스에 대한 프로그래매틱 액세스가 제공되는 Cloud 클라이언트 라이브러리, gsutil, kubectl, bq 명령줄 도구, 로컬 플랫폼 개발을 위한 다양한 서비스 및 데이터 에뮬레이터가 도구 모음에 포함됩니다. Google Cloud SDK는 Google Cloud Platform에 주요 프로그래매틱 인터페이스를 제공합니다.
- Kf는 오픈소스 Cloud Foundry 플랫폼에서 Google Kubernetes Engine의 컨테이너로 애플리케이션을 마이그레이션하고 실행할 수 있도록 지원합니다.
- Migrate to Containers는 온프레미스 또는 다른 클라우드에 있는 가상 머신에서 Google Kubernetes Engine 및 Cloud Run의 컨테이너로 애플리케이션을 마이그레이션하고 실행할 수 있게 하고, 최신 CI/CD 및 Google Cloud 서비스와 통합하기 위한 컨테이너와 데이터 아티팩트를 생성합니다. 마이그레이션된 컨테이너 이미지와 아티팩트는 관련 소프트웨어 문서에 명시된 대로 다양한 Google Kubernetes Engine 및 Cloud Run 하이브리드 구성 전반에서 사용하도록 이동이 가능합니다. Migrate to Containers를 이용하면 애플리케이션을 재작성해야 할 필요성이 최소화됩니다.
- Migrate for Compute Engine v4.X를 이용하면 온프레미스 또는 다른 클라우드에서 Compute Engine으로 애플리케이션을 검증, 실행, 마이그레이션하면서 다운타임과 애플리케이션 재작성을 최소화할 수 있습니다.

'SecOps 서비스' 요약

'SecOps 서비스' 목록은 <https://cloud.google.com/terms/secops/services?hl=ko>에 명시되어 있으며, '본 서비스 요약'에도 포함되어 있습니다. 앞선 문장의 내용에도 불구하고, 'SecOps 서비스'는 'GCP 서비스'가 아닙니다.

Google Cloud 파트너 또는 리셀러 프로그램을 통해 Google Cloud Platform을 재판매하거나 공급할 권한이 있지만 'SecOps 서비스'에 대해서는 해당 권한이 없는 파트너 또는 리셀러의 경우, 'SecOps 서비스 요약'에 포함된 '서비스'는 '본 계약'의 목적상 '서비스' 또는 '제품'으로 간주되지 않습니다.

이전 버전(최종 수정일: 2025년 7월 20일)

2025년 7월 1일

2025년 6월 19일

2025년 6월 10일

2025년 5월 20일

2025년 4월 16일

2025년 4월 8일

2025년 1월 30일
2024년 10월 24일
2024년 10월 22일
2024년 10월 7일
2024년 9월 30일
2024년 9월 24일
2024년 9월 5일
2024년 8월 28일
2024년 8월 21일
2024년 6월 27일
2024년 5월 6일
2024년 4월 9일
2024년 3월 27일
2024년 3월 18일
2024년 3월 12일
2024년 3월 7일
2024년 2월 26일
2024년 2월 15일
2024년 2월 12일
2024년 1월 15일
2023년 12월 20일
2023년 12월 12일
2023년 11월 15일
2023년 11월 1일
2023년 10월 26일
2023년 10월 12일
2023년 10월 11일
2023년 9월 25일
2023년 8월 28일
2023년 8월 24일
2023년 8월 14일

2023년 7월 27일

2023년 7월 12일

2023년 6월 29일

2023년 6월 22일

2023년 6월 13일

2023년 6월 7일

2023년 6월 5일

2023년 6월 1일

2023년 5월 16일

2023년 5월 10일

2023년 5월 8일

2023년 5월 2일

2023년 4월 27일

2023년 4월 11일

2023년 4월 11일

2023년 3월 30일

2023년 2월 16일

2022년 12월 13일

2022년 11월 3일

2022년 10월 11일

2022년 10월 3일

2022년 9월 29일

2022년 8월 31일

2022년 8월 22일

2022년 8월 16일

2022년 8월 1일

2022년 7월 13일

2022년 6월 28일

2022년 6월 16일

2022년 5월 19일

2022년 4월 25일

2022년 4월 12일

2022년 4월 4일

2022년 3월 31일

2022년 2월 28일

2022년 2월 2일

2022년 1월 19일

2021년 12월 13일

2021년 11월 30일

2021년 10월 18일

2021년 9월 30일

2021년 9월 13일

2021년 8월 24일

2021년 7월 20일

2021년 6월 22일

2021년 5월 18일

2021년 4월 30일

2021년 4월 14일

2021년 4월 8일

2021년 3월 31일

2021년 3월 2일

2021년 2월 4일

2021년 1월 26일

2021년 1월 6일

2020년 11월 2일

2020년 9월 15일

2020년 9월 1일

2020년 8월 19일

2020년 8월 7일

2020년 7월 27일

2020년 7월 24일

2020년 7월 13일

2020년 6월 30일

2020년 6월 9일

2020년 4월 27일

2020년 4월 22일

2020년 4월 15일

2020년 4월 9일

2020년 3월 31일

2020년 3월 26일

2020년 3월 16일

2020년 3월 11일

2020년 2월 25일

2020년 2월 3일

2019년 12월 12일

2019년 12월 3일

2019년 11월 14일

2019년 11월 4일

2019년 10월 7일

2019년 10월 1일

2019년 8월 21일

2019년 6월 25일

2019년 6월 17일

2019년 5월 31일

2019년 5월 16일

2019년 4월 10일

2019년 4월 9일

2019년 3월 11일

2019년 2월 1일

2019년 1월 2일

2018년 12월 13일

2018년 12월 3일

2018년 10월 7일

2018년 9월 18일

2018년 8월 29일

2018년 8월 16일

2018년 8월 2일

2018년 7월 31일

2018년 7월 24일

2018년 7월 10일

2018년 6월 28일

2018년 5월 18일

2018년 5월 9일

2018년 5월 8일

2018년 4월 13일

2018년 3월 27일

2018년 3월 23일

2018년 3월 21일

2018년 2월 6일

2018년 1월 17일

2017년 11월 16일

2017년 11월 13일

2017년 11월 9일

2017년 10월 3일

2017년 9월 25일

2017년 9월 13일

2017년 8월 30일