

Google jest liderem, zajmując najwyższą pozycję w zakresie wizji w raporcie Gartner Magic Quadrant for Cloud DBMS 2025. Dowiedz się więcej.



Od magazynu danych do autonomicznej platformy danych i sztucznej inteligencji

BigQuery to autonomiczna platforma przekształcająca dane w sztuczną inteligencję, która automatyzuje cały cykl życia danych — od ich pozyskania po wnioski oparte na sztucznej inteligencji. Dzięki temu możesz szybciej przejść od danych do sztucznej inteligencji, a następnie do działania.

[**Funkcje Gemini w BigQuery**](#) są teraz uwzględnione w modelach cenowych BigQuery.

Wypróbuj w konsoli

[Skontaktuj się ze sprzedażą](#)

Przechowuj 10 GiB danych i uruchamiaj bezpłatnie zapytania o wielkości 1 TiB miesięcznie.

Najważniejsze cechy produktu

- Doświadczenia konwersacyjne i agenturalne oparte na sztucznej inteligencji
- Zunifikowana platforma danych i sztucznej inteligencji do analizy danych multimedialnych
- Elastyczność dzięki niskim kosztom uczenia maszynowego i współdziałaniu z oprogramowaniem typu open source



BigQuery oferuje nawet o 54% niższy całkowity koszt posiadania w porównaniu z alternatywami opartymi na chmurze

[Pobierz raport](#)

Odblokuj potężną sztuczną inteligencję dzięki znanemu językowi SQL

Połącz swoje dane ze sztuczną inteligencją dzięki [BigQuery AI](#). Trenuj, oceniaj i uruchamiaj modele uczenia maszynowego, takie jak regresja liniowa, klasteryzacja k-średnich czy prognozy szeregów czasowych, bezpośrednio w BigQuery, używając znanych poleceń SQL. Z łatwością integruj swoje modele z [Vertex AI Model Registry](#), aby uzyskać zaawansowane operacje MLOps. Uczyn generatywną sztuczną inteligencję integralnym elementem języka SQL do zadań takich jak podsumowywanie tekstu i analiza sentymentu, bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi lub przenoszenia danych za pomocą [natywnych funkcji AI](#). Wykonuj zaawansowane wyszukiwanie kontekstowe i twórz zaawansowane aplikacje wyszukiwania, korzystając z generacji osadzania oraz [wyszukiwania wektorowego, tekstowego lub hybrydowego](#).

Recap

Democratize AI/ML: Build with BigQuery & Vertex AI

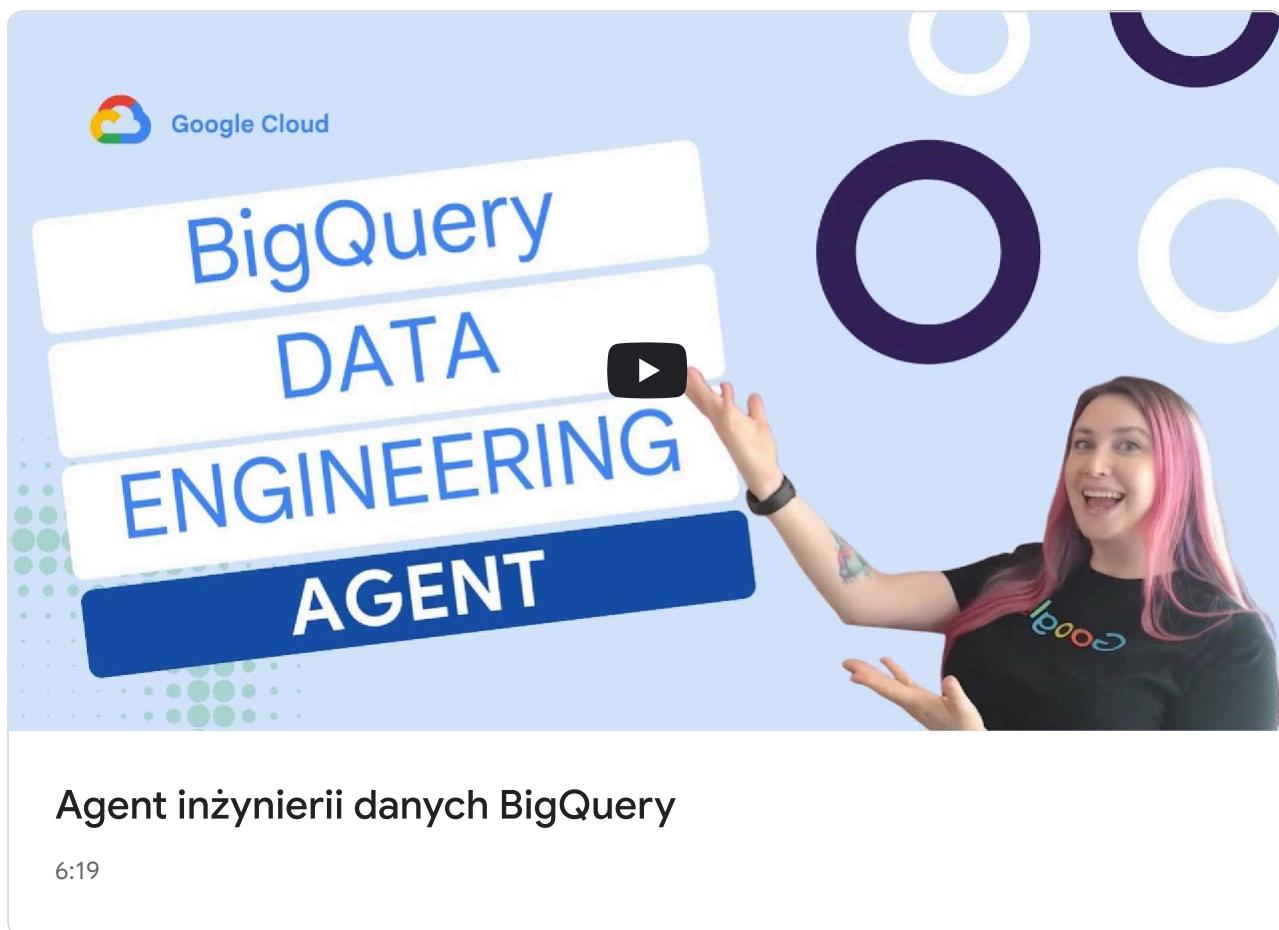


Google Cloud Next 25

4:52

Uprość przepływy pracy dzięki agentom

Uzyskaj wsparcie i automatyzację oparte na sztucznej inteligencji dla wszystkich użytkowników danych we wszystkich procesach analitycznych. Zautomatyzuj przygotowywanie danych, wykrywanie błędów, transformacje i tworzenie potoków dzięki [Data Engineering Agent](#). Usprawnij cały cykl życia uczenia maszynowego, od eksploracyjnej analizy danych po uruchamianie prognoz w [Data Science Agent](#). Udostępnij spostrzeżenia BigQuery wszystkim użytkownikom, umożliwiając im zadawanie pytań prostym językiem i otrzymywanie odpowiedzi dzięki Conversational Analytics Agent. Wykorzystaj podstawowe interfejsy API, [integracje z pakietami ADK](#) oraz [serwer BigQuery MCP](#) do tworzenia niestandardowych agentów.



The image shows a video player interface. On the left, there's a large graphic with the text "BigQuery DATA ENGINEERING AGENT" in blue and white. The "DATA" part is in a smaller box above "ENGINEERING", which is in a larger box above "AGENT". To the right of the graphic is a woman with long, pink-tinted hair, wearing a black t-shirt with the Google Cloud logo. She is smiling and has her right hand raised in a wave. The background behind her is light blue with abstract circular patterns. In the top left corner of the video player, there's the Google Cloud logo and the text "Google Cloud". Below the video player, the title "Agent inżynierii danych BigQuery" is displayed in bold black text, followed by a duration indicator "6:19".

Twój wybór oprogramowania typu open source i otwartych formatów

Uruchamiaj [bezserwerową platformę Spark](#) wraz z obciążeniami SQL w BigQuery, korzystając z ujednolicionych zabezpieczeń, [metadanych środowiska wykonawczego](#) i [funkcji zarządzania](#). W pełni zarządzane możliwości

BigQuery w połączeniu z zarządzanymi tabelami [Apache Iceberg](#) obsługiwanyimi przez [BigLake](#) umożliwiają strumieniowanie, zaawansowaną analitykę i zastosowania sztucznej inteligencji (AI), ułatwiając pracę z otwartymi formatami.

The thumbnail features a white background with a large, stylized graphic on the right side composed of overlapping blue, green, and pink triangles. On the left, there is text and two small profile pictures of men. Below the thumbnail is a video title and duration.

**Bring the power of
BigQuery to your
Apache Iceberg
lakehouse featuring
Spotify**

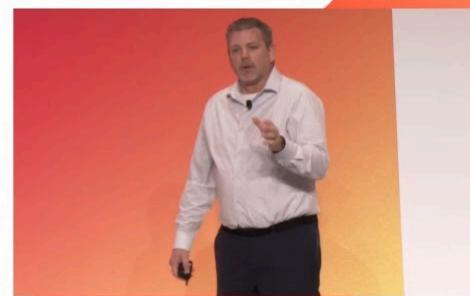
Obejrzyj sesję Google Cloud Next '25

41:02

Wbudowane dane do zarządzania sztuczną inteligencją

BigQuery zapewnia zarządzanie kontekstowe oparte na [Dataplex Universal Catalog](#). Wszystkie kluczowe funkcje, takie jak automatyczne zbieranie metadanych, profilowanie danych, jakość danych i pochodzenie, są zintegrowane i dostępne w BigQuery. Klienci mogą korzystać z funkcji opartych na sztucznej inteligencji, takich jak wyszukiwanie semantyczne, rozszerzanie metadanych i analiza danych, aby odkrywać, dokumentować i uzyskiwać szybsze analizy wszystkich zasobów BigQuery.

Redefine governance in BigQuery platform



Google
Cloud
Next '25

Obejrzyj sesję Google Cloud Next '25

40:04

Zbudowany z myślą o skali i wydajności przedsiębiorstwa

Unikalna architektura BigQuery oddziela pamięć masową od obliczeniowej, umożliwiając analizę danych w skali petabajtów, a jednocześnie optymalizując koszty dzięki [skompresowanej pamięci masowej](#), [automatycznemu skalowaniu mocy obliczeniowej](#), [elastycznym cenom](#) i wielu innym rozwiązaniom.

BigQuery wykorzystuje szeroki zestaw technologii infrastrukturalnych Google, takich jak [Borg](#), [Colossus](#), [Jupiter](#) i [Dremel](#). W przypadku obciążen o znaczeniu krytycznym BigQuery oferuje również [zarządzane odzyskiwanie danych po awarii](#) w przypadku awarii całego regionu, wykorzystując możliwości [replikacji zbiorów danych między regionami](#).

Odkryj najlepsze praktyki, które pomogą Ci zoptymalizować koszty i wydajność usługi BigQuery

[Pobierz dokument informacyjny](#)

Zobacz wszystkie funkcje ▾

JAK TO DZIAŁA

Zobacz, jak BigQuery może pomóc Ci ujednolicić dane i połączyć je z przełomową sztuczną inteligencją. Dowiedz się, jak uzyskać dostęp do nieustrukturyzowanych danych, takich jak obrazy, pliki PDF, teksty i inne, aby wypełnić metadane witryny e-commerce. Coś, co zajęłoby godziny, staje się łatwe dzięki BigQuery.

[Wypróbuj BigQuery za darmo](#)

Demo: Dowiedz się, jak połączyć dane multimedialne w BigQuery z Gemini

TYPOWE ZASTOSOWANIA

Nauka o danych

 [Tutorials, quickstarts, & labs](#)



Data warehouse migration

 [Tutorials, quickstarts, & labs](#)



Data integration and ELT

 [Tutorials, quickstarts, & labs](#)



Real-time analytics

 [Tutorials, quickstarts, & labs](#)



Data clean rooms

 [Tutorials, quickstarts, & labs](#)



Geospatial analytics

Tutorials, quickstarts, & labs



GENERATE A SOLUTION

What problem are you trying to solve?

What you'll get:

- ✓ Step-by-step guide
- ✓ Reference architecture
- ✓ Available pre-built solutions

Opisz swój problem, np. „Chcę stworzyć aplikację internetową”

Generate solution

 Surprise me

This service was built with [Vertex AI](#). You must be 18 or older to use it. Do not enter sensitive, confidential, or personal info.

PRICING

How BigQuery pricing works

BigQuery pricing is based on compute (analysis), storage, additional services, and data ingestion and extraction. Loading and exporting data are free.

Services and usage	Subscription type	Price (USD)
Free tier	The BigQuery free tier gives customers 10 GiB storage, up to 1 TiB queries in on-demand compute free per month, and other resources.	Free
Compute (analysis)	On-demand Generally gives you access to up to 2,000 concurrent slots, shared among all queries in a single project.	Starting at \$6.25 per TiB scanned. First 1 TiB per month is free.
	Editions: Standard, Enterprise, and Enterprise Plus Includes Gemini in BigQuery AI-assistance features.	Starting at \$0.04 per slot hour

How BigQuery pricing works

BigQuery pricing is based on compute (analysis), storage, additional services, and data ingestion and extraction. Loading and exporting data are free.

Storage

Logical storage

Based on the uncompressed bytes used in tables or table partitions modified in the last 90 days.

Starting at

\$0.01

Per GiB. The first 10 GiB is free each month.

Physical storage

Based on the compressed bytes used in tables or table partitions modified for 90 consecutive days.

Starting at

\$0.02

Per GiB. The first 10 GiB is free each month.

Data ingestion

Batch loading

Import table from Cloud Storage.

Free

When using the shared slot pool.

Streaming inserts

\$0.01

You are charged for rows that are successfully inserted. Individual rows are calculated using a 1 KB minimum.

per 200 MiB

How BigQuery pricing works

BigQuery pricing is based on compute (analysis), storage, additional services, and data ingestion and extraction. Loading and exporting data are free.

BigQuery Storage Write API

\$0.025

Data loaded into BigQuery, is subject to [BigQuery storage pricing](#) or [Cloud Storage pricing](#).

per 1 GiB. The first 2 TiB per month are free.

Data extraction

Batch export

Free

Export table data to Cloud Storage.

When using the shared slot pool.

Streaming reads

Starting at

\$1.10

per TiB read



Learn more about BigQuery pricing. [View all pricing details](#)

PRICING CALCULATOR

Estimate your monthly BigQuery costs, including region-specific pricing and fees.

[Estimate your costs](#)**CUSTOM QUOTE**

Connect with our sales team to get a custom quote for your organization.

[Request a quote](#)

Rozpocznij dowód koncepcji

Przechowuj 10 GiB danych i uruchamiaj bezpłatnie zapytania o wielkości 1 TiB miesięcznie.

[Wypróbuju BigQuery w konsoli](#)

Masz duży projekt?

[Skontaktuj się ze sprzedażą](#)

Dowiedz się, jak lokalizować i wyszukiwać publiczne zestawy danych w usłudze BigQuery

[Przeczytaj przewodnik](#)

Dowiedz się, jak ładować dane do BigQuery

[Przeczytaj przewodnik](#)

Dowiedz się, jak tworzyć i używać tabel w BigQuery

[Przeczytaj przewodnik](#)

STUDIUM PRZYPADKU

Dziesiątki tysięcy klientów wybiera BigQuery do budowania platform danych dla sztucznej inteligencji

Mattel oszczędza czas i pieniądze, łącząc swoje dane ze sztuczną inteligencją w BigQuery.

TJ Allard, główny naukowiec ds. danych, Mattel

„BigQuery i Vertex AI łączą wszystkie nasze dane i sztuczną inteligencję na jednej platformie. Dzięki temu sposób, w jaki reagujemy na opinie klientów, zmienił się z długiego, ręcznego procesu w proste zapytanie w języku naturalnym, które zajmuje kilka sekund. Dzięki temu możemy uzyskać informacje o klientach w ciągu kilku minut, a nie miesięcy”.

[Przeczytaj więcej historii klientów](#)

Deutsche Telekom projektuje telekomunikację przyszłości z BigQuery

[Przeczytaj bloga](#)

10 miesięcy do innowacji: skok Definity w kierunku zwinności danych dzięki BigQuery i Vertex AI

[Przeczytaj bloga](#)

Yassir przeprowadził migrację z Databricks do BigQuery i poprawił wydajność i efektywność swoich procesów uczenia maszynowego

[Przeczytaj bloga](#)

Zobacz różnicę w BigQuery

Innowacje oparte na sztucznej inteligencji, obejmujące konwersację, intelligentne wyszukiwanie i zupełnie nowe doświadczenia agentów, wzbogacone o warstwę semantyczną dla zapewnienia dokładności.

Ujednolicona platforma danych dla sztucznej inteligencji umożliwiająca płynną analizę, współprzetwarzanie z wykorzystaniem sztucznej inteligencji i uzyskiwanie wglądu w czasie rzeczywistym w dane multimodalne, z ujednoliconym zarządzaniem, metadanymi środowiska wykonawczego i zabezpieczeniami.

Elastyczne i przyszłościowe rozwiązanie z niedrogą sztuczną inteligencją i bezproblemową współpracą z rozwiązaniami stron trzecich i oprogramowaniem typu open source.

PARTNERZY I INTEGRACJA

Współpracuj z partnerem posiadającym doświadczenie w zakresie BigQuery

[ETL and data integration](#)



[Reverse ETL and MDM](#)



[BI and data visualization](#)



Data governance and security



Connectors and developer tools



Machine learning and advanced analytics



Data quality and observability



Consulting partners



Od pozyskiwania danych po wizualizację, wielu partnerów zintegrowało swoje rozwiązania do przetwarzania danych z BigQuery. Powyżej wymieniono integracje partnerów za pośrednictwem [Google Cloud Ready – BigQuery](#).

Odwiedź nasz [katalog partnerów](#), aby dowiedzieć się więcej o partnerach BigQuery.

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Rozwiń wszystko

Czym BigQuery różni się od innych alternatywnych magazynów danych dla przedsiębiorstw?



BigQuery to w pełni zarządzany i całkowicie bezserwerowy korporacyjny magazyn danych Google Cloud. BigQuery obsługuje wszystkie typy danych, działa w różnych chmurach i ma wbudowane uczenie maszynowe oraz analitykę biznesową – wszystko w ramach ujednoliconej platformy. Dzięki natywnej integracji z Vertex AI możesz łatwo połączyć swoje dane z wiodącą w branży sztuczną inteligencją Google bez opuszczania BigQuery.

Czym jest korporacyjny magazyn danych?



Jak bezpieczny jest BigQuery?



Jak mogę rozpocząć korzystanie z usługi BigQuery?



Czym jest piaskownica BigQuery?



W jaki sposób firmy najczęściej korzystają z BigQuery?



Inne zapytania i wsparcie

[Rozliczanie i rozwiązywanie problemów](#)

[Zapytaj społeczność](#)