

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 multimodalnych
- ☐ 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](#)

## CECHY

## Odblokuj potężną sztuczną inteligencję dzięki znanemu językowi SQL

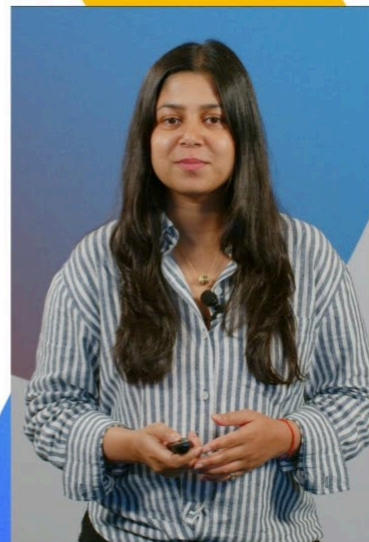
Połącz swoje dane ze sztuczną inteligencją dzięki [BigQuery AI](#). Trenuj, oceniaj i uruchamiaj modele uczenia maszynowego, takie jak regresja liniowa, klasteryzacja k-średnich czy prognozy szeregów czasowych, bezpośrednio w BigQuery, używając znanych poleceń SQL. Z łatwością integruj swoje modele z [Vertex AI Model Registry](#), aby uzyskać zaawansowane operacje MLOps. Uczyń 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



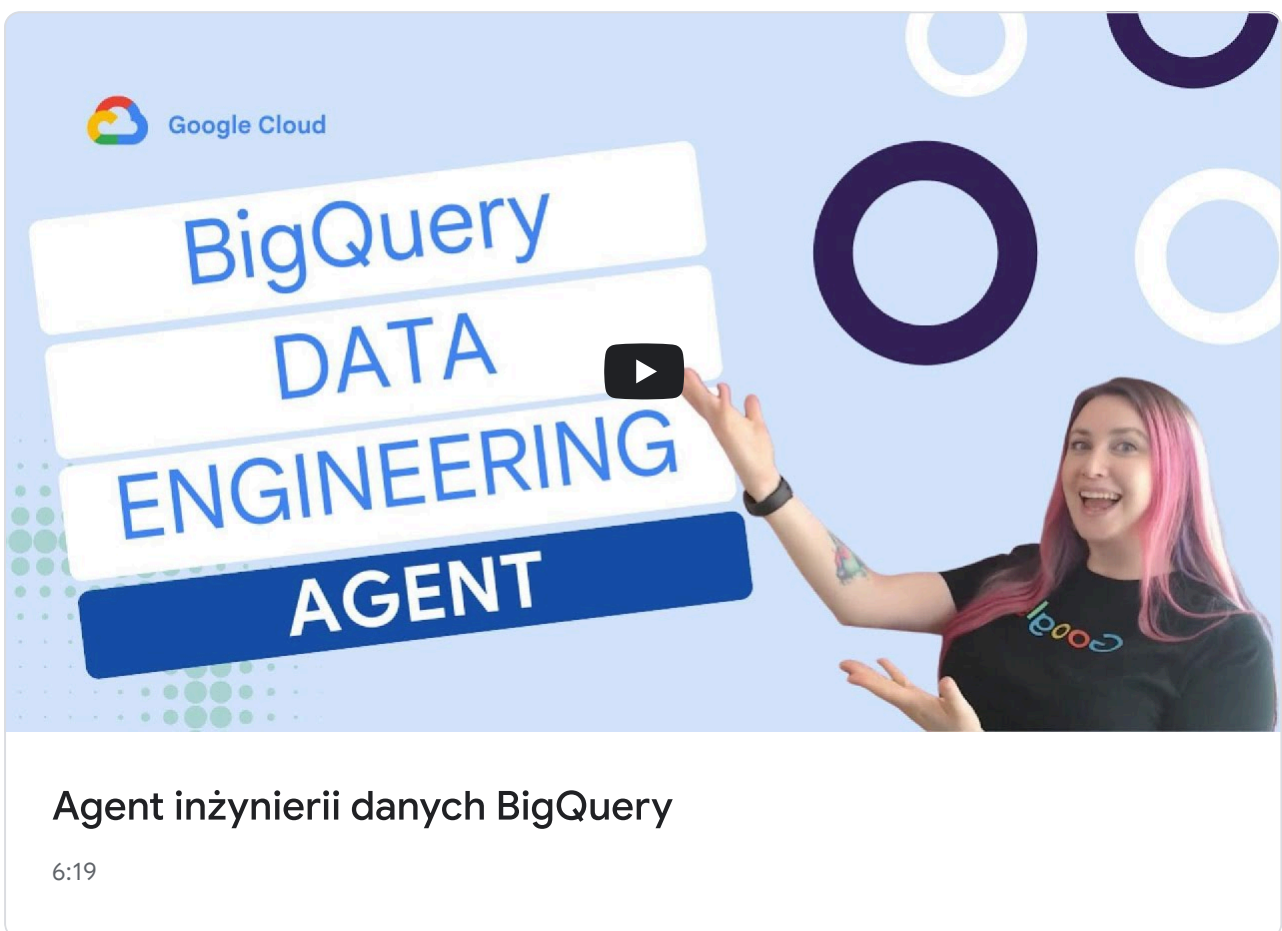
Google  
Cloud  
Next 25



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.




## Twój wybór oprogramowania typu open source i otwartych formatów

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


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

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



**Obejrzyj sesję Google Cloud Next '25**

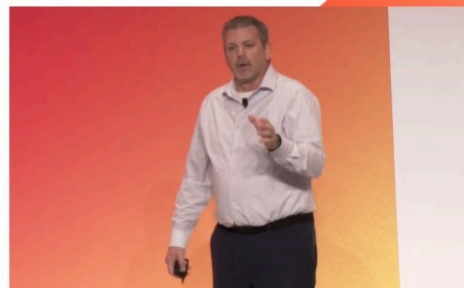
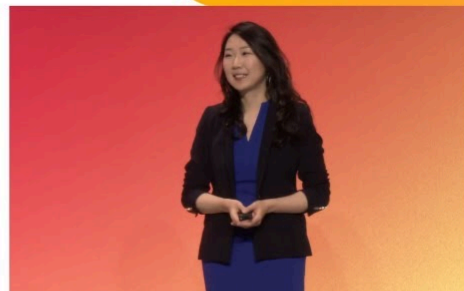
41:02



## 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



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 obciążeń 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](#)

## 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

Starting at

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

**\$0.01**

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

#### Physical storage

Starting at

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

**\$0.02**

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

### Data ingestion

#### Batch loading

**Free**

Import table from Cloud Storage.

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**

Use the storage Read API to perform streaming reads of table data.

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.

Wypróbuj 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, inteligentne 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