

CHMURY



Czym jest Chmura

Chmura obliczeniowa to model dostarczania zasobów obliczeniowych, takich jak serwery, pamięć, bazy danych, sieci i oprogramowanie, przez internet. Użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do tych zasobów na żądanie, płacąc tylko za zużyte zasoby, co pozwala na elastyczne skalowanie i obniżenie kosztów.

Chmura obliczeniowa umożliwia również szybkie wdrażanie aplikacji i usług bez konieczności inwestowania w infrastrukturę własną. Dzięki temu jest popularnym rozwiązaniem zarówno dla dużych przedsiębiorstw, jak i dla małych firm oraz osób prywatnych.



IPO CO
nam
chmura?

Oszczędność kosztów

Użytkownicy płacą tylko za zużyte zasoby, co eliminuje konieczność inwestowania w drogą infrastrukturę. To szczególnie korzystne dla firm, które mogą uniknąć ponoszenia stałych kosztów utrzymania serwerów i sprzętu.

Wysoka dostępność

Chmury obliczeniowe oferują zazwyczaj usługi z wysokim poziomem dostępności, co oznacza, że aplikacje i usługi są zazwyczaj dostępne bez przerw, co jest kluczowe dla wielu firm i organizacji.

Szybkie wdrażanie

Dzięki gotowym do użycia usługom i zasobom, można szybko wdrażać nowe aplikacje i usługi, bez konieczności długotrwałego tworzenia i konfigurowania infrastruktury.

Elastyczność geograficzna

Chmury obliczeniowe często posiadają centra danych na całym świecie, co pozwala na dostęp do zasobów z różnych lokalizacji, co jest przydatne dla firm działających globalnie.

Bezpieczeństwo danych

Wiele chmur obliczeniowych oferuje zaawansowane zabezpieczenia danych i infrastruktury, co pomaga chronić przed atakami cybernetycznymi i utratą danych.

Elastyczność i skalowalność

Pozwalają na szybkie dostosowanie się do zmieniających się potrzeb, umożliwiając zarówno zwiększanie, jak i zmniejszanie dostępnych zasobów obliczeniowych w zależności od zapotrzebowania.

Jakie ma zastosowania





- Przechowywanie danych: Umożliwia bezpieczne przechowywanie dużej ilości danych, z łatwym dostępem z dowolnego miejsca.
- Hostowanie stron i aplikacji: Zapewnia elastyczność i skalowalność dla stron internetowych i aplikacji, umożliwiając im radzenie sobie ze zmiennym ruchem.
- Analizy danych: Ułatwia przetwarzanie i analizę dużych zbiorów danych, oferując zaawansowane narzędzia do big data i sztucznej inteligencji.
- Oprogramowanie jako usługa (SaaS): Umożliwia dostęp do aplikacji biznesowych przez Internet, zamiast instalowania i utrzymywania oprogramowania lokalnie.
- Rozwój i testowanie oprogramowania: Zapewnia deweloperom środowiska do szybkiego tworzenia, testowania i wdrażania aplikacji.

Koszty implementacji chmury



Elastyczność kosztów

Umożliwia płacenie tylko za rzeczywiście wykorzystane zasoby, co może zmniejszyć wydatki w porównaniu do utrzymywania własnej infrastruktury, która wymaga inwestycji kapitałowych w sprzęt i oprogramowanie.



Redukcja kosztów operacyjnych

Organizacje mogą oszczędzić na kosztach związanych z zarządzaniem i utrzymaniem centrum danych, w tym energią, chłodzeniem oraz personelem IT.



i

Skalowalność

Chmura oferuje możliwość szybkiego skalowania zasobów w górę lub w dół w zależności od aktualnych potrzeb, co może być bardziej kosztowo efektywne niż utrzymanie nadmiarowej infrastruktury na własne potrzeby.



Zwiększenie produktywności

Przeniesienie na chmurę może przyspieszyć wdrażanie aplikacji i usług, zwiększając tym samym produktywność i potencjalnie przynosząc szybsze korzyści biznesowe



Wady i zalety stosowania chmury



Zalety

- Skalowalność
- Elastyczność kosztów
- Dostępność i niezawodność
- Bezpieczeństwo
- Szybkość wdrażania



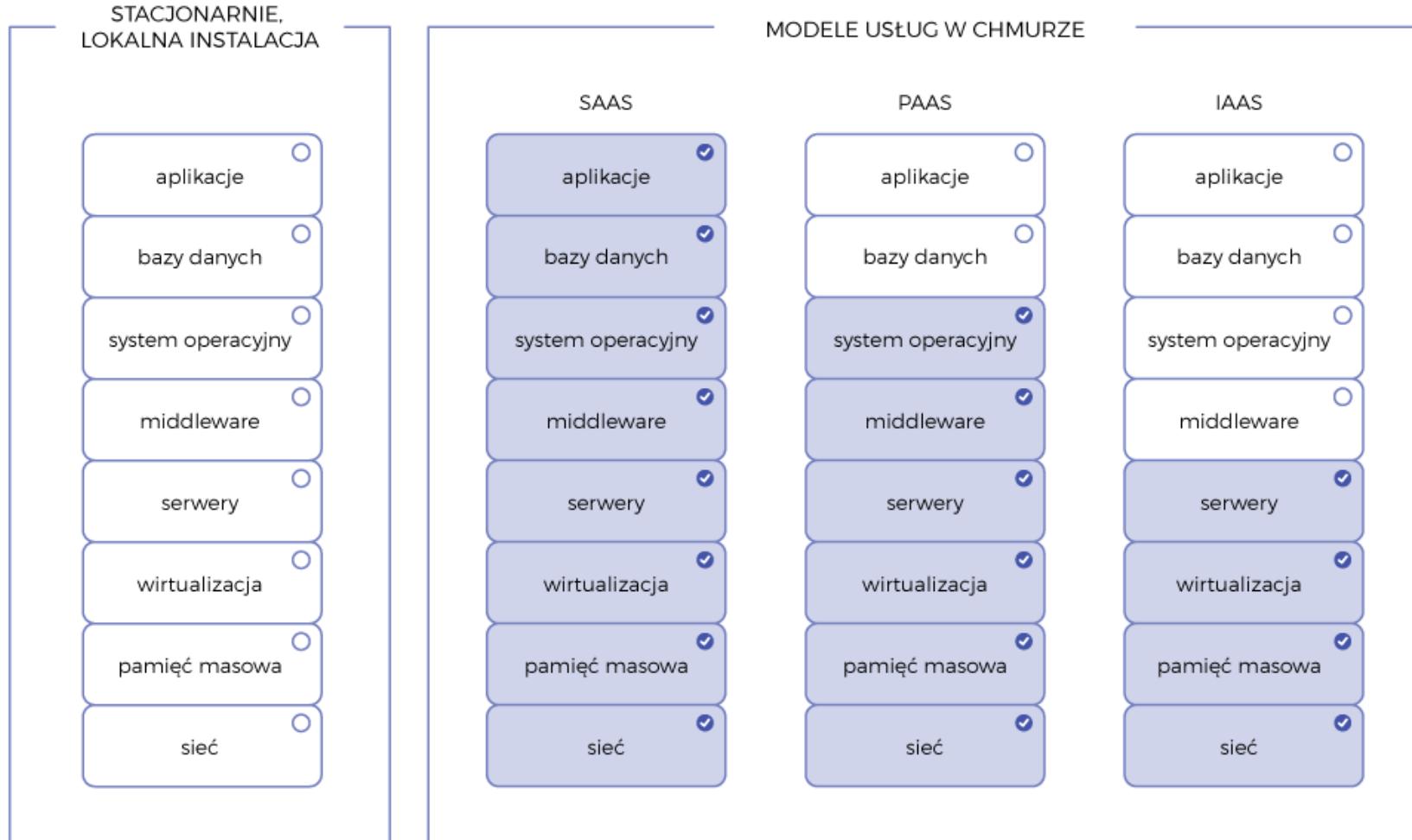
Zalety

- Skalowalność
- Elastyczność kosztów
- Dostępność i niezawodność
- Bezpieczeństwo
- Szybkość wdrażania

Wady

- Zależność od dostawcy
- Kompleksowość i zarządzanie
- Bezpieczeństwo i prywatność danych
- Koszty mogą być nieprzewidywalne
- Wydajność

Modele usług chmurowych



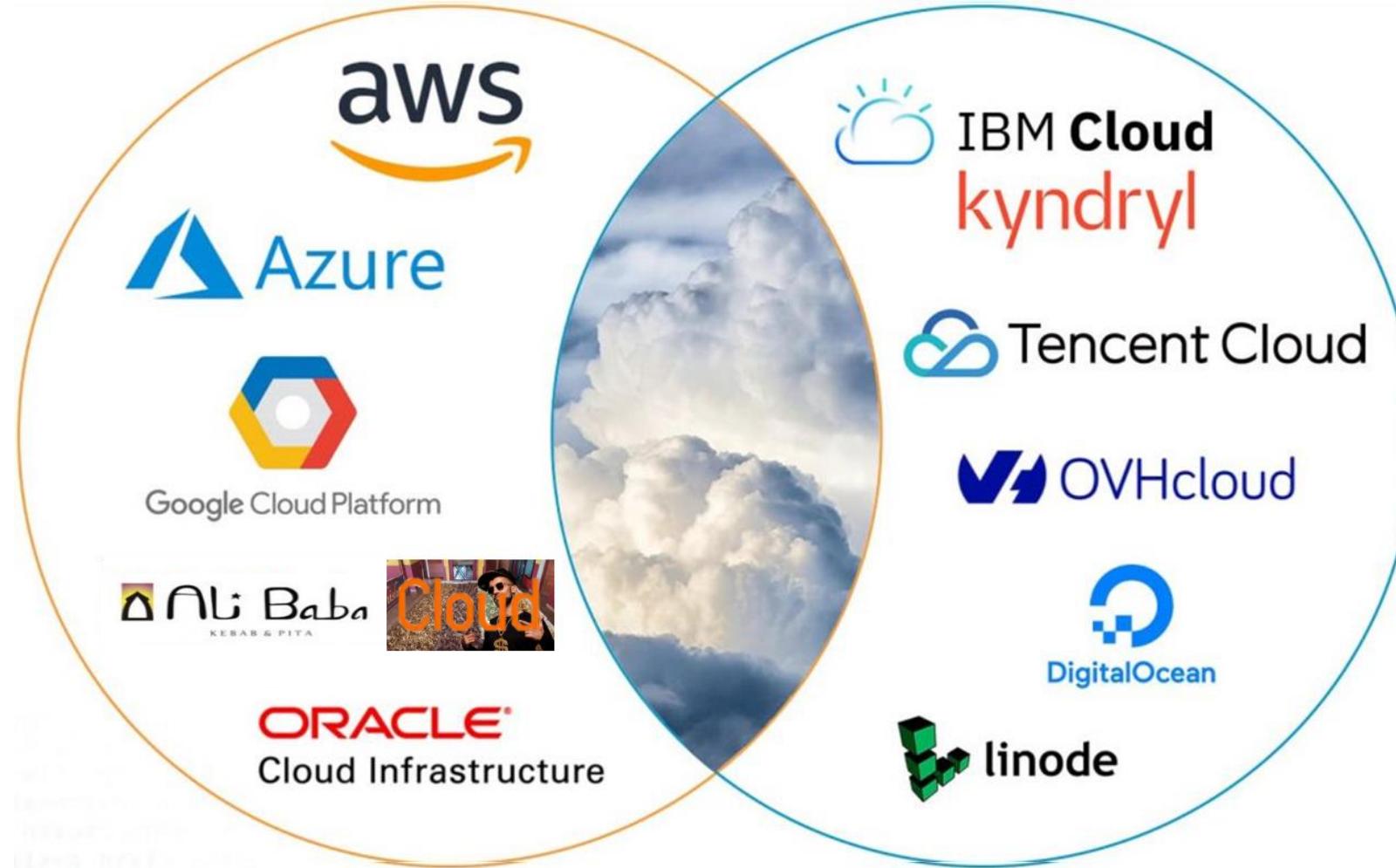
LEGENDA:



usługi zarządzane
przez klienta



usługi zarządzane
przez dostawcę



Najwięksi
dostawcy
usług
chmurowych



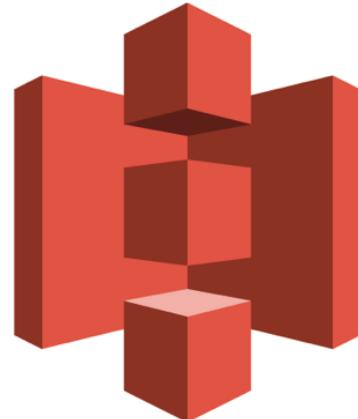
Google Cloud



aws



Najpopularniejsze usługi oferowane przez AWS



Amazon S3



Amazon EC2



Amazon RDS

farmazon

OpenStack - czyli chmura w domu



openstack®

Podstawowe cechy OpenStack

- Otwartość i elastyczność
- Modułowa architektura
- Zarządzanie przez API
- Wsparcie dla wielu dostawców sprzętu



Wady i zalety stosowania openstack



Zalety

- Kontrola
- Brak zależności od dostawcy
- Open-source
- Popularność



Zalety

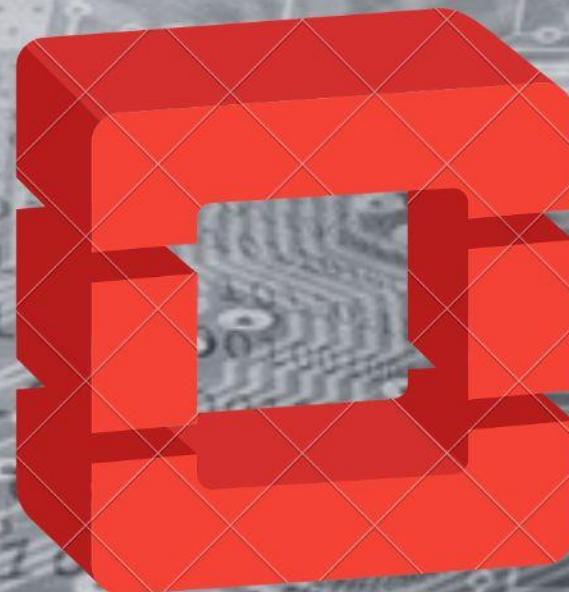
- Kontrola
- Brak zależności od dostawcy
- Open-source
- Popularność

Wady

- Złożoność wdrożenia
- Zarządzanie i utrzymanie
- Wymagane zasoby

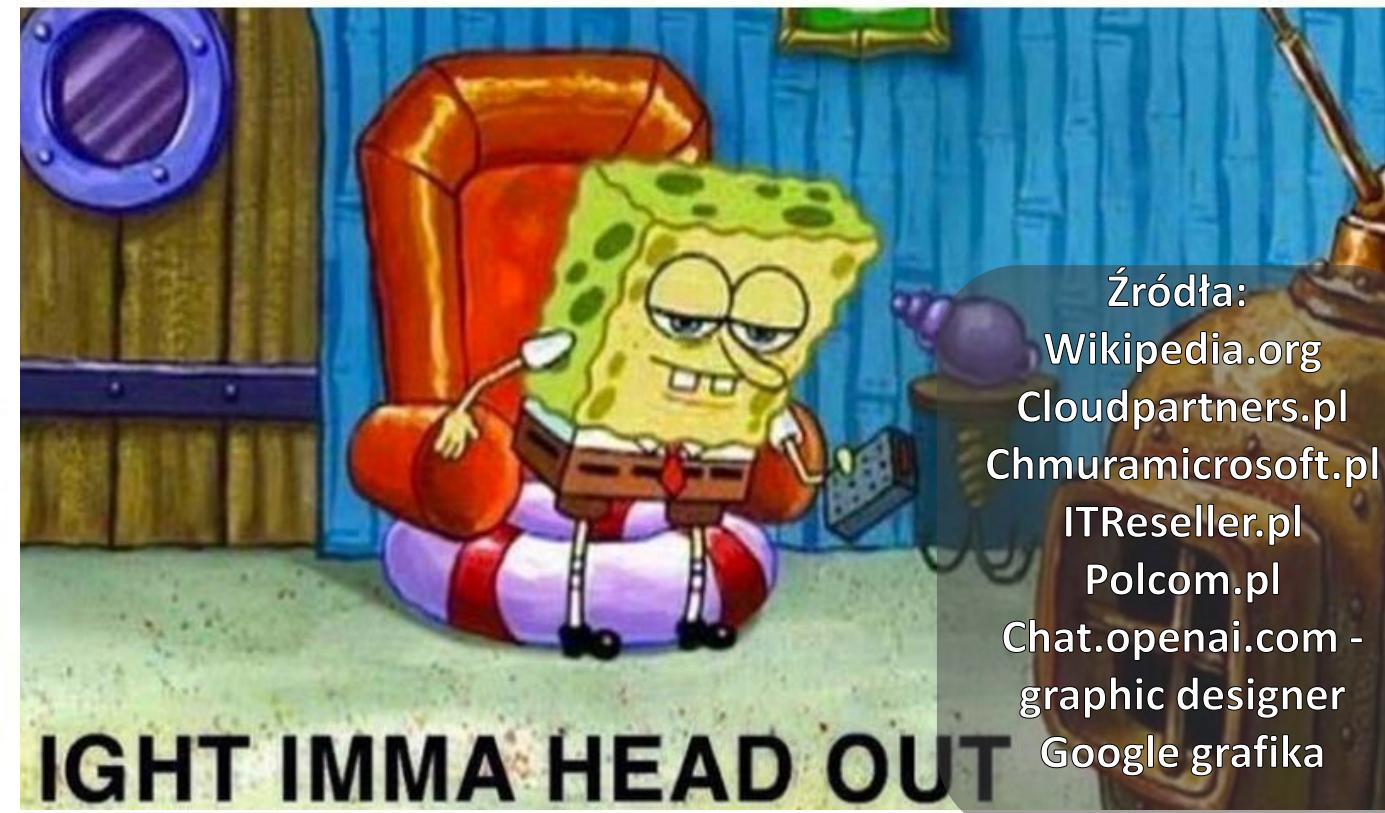


Praktyczne zastosowanie



Me: Clicks an Answer
Kahoot:
WeRE You TOo FaSt

Me:



IGHT IMMA HEAD OUT

Źródła:

[Wikipedia.org](#)

[Cloudpartners.pl](#)

[Chmuramicrosoft.pl](#)

[ITReseller.pl](#)

[Polcom.pl](#)

[Chat.openai.com -
graphic designer](#)

[Google grafika](#)

Getting a gold medal
in the olympics

Dziękujemy za uwagę
The More You Know
Pora na quiz!

Winning kahoot

when you win at kahoot in
class, but fail all your exams



It ain't much, but it's honest work