



Jak mieć korzyści z chmury bez migracji?

Piotr Boetzel

AWS, Solution Architect

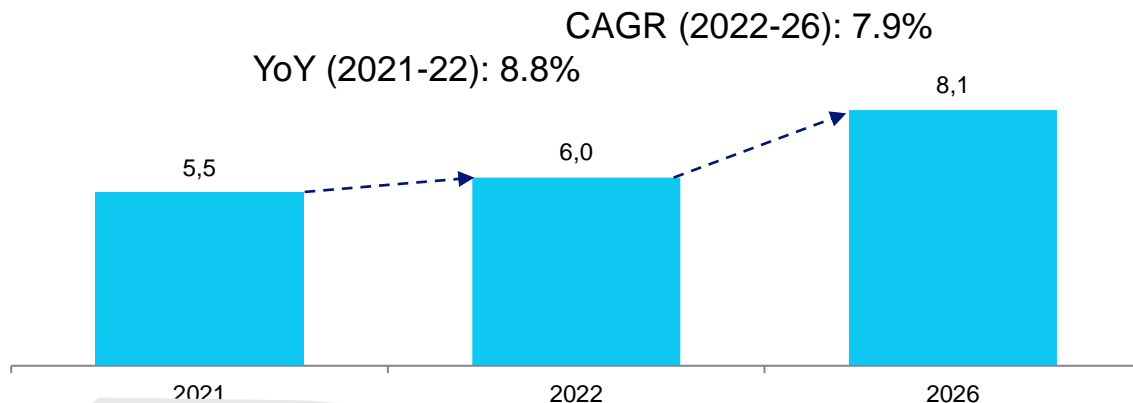
Łukasz Jęczmiński

NTT DATA, Head of Cloud & Data Center

Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Otoczenie globalne**

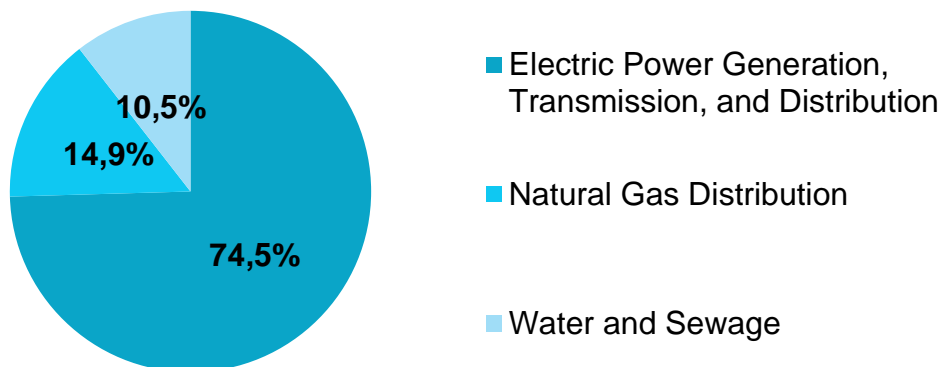
Oczekuje się, że globalny rynek usług użyteczności publicznej wzrośnie przy CAGR na poziomie 7,9% i osiągnie 8,1 bln USD w latach 2022-26

Global utilities market size, 2021-26, USD trn

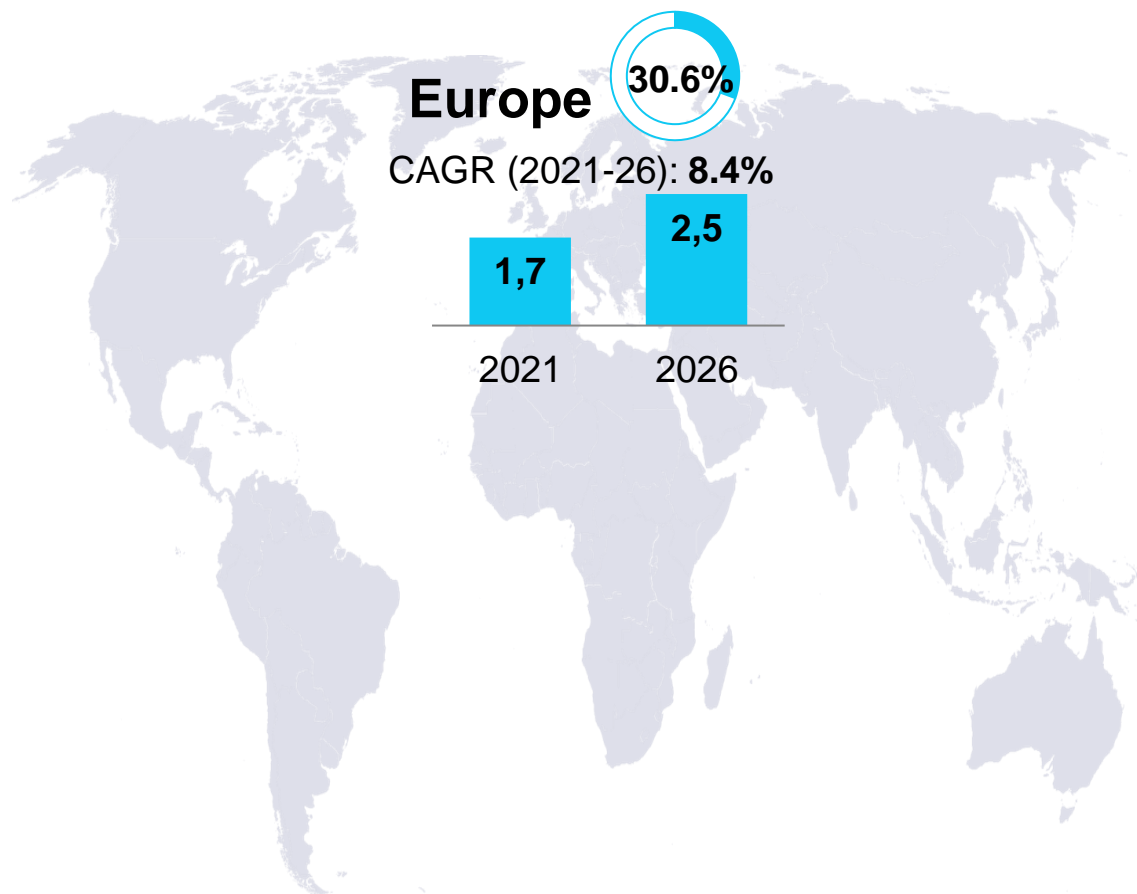


Global utilities market by segment share %, 2021, USD trn

2021 Market size 100%= USD 5.5trn



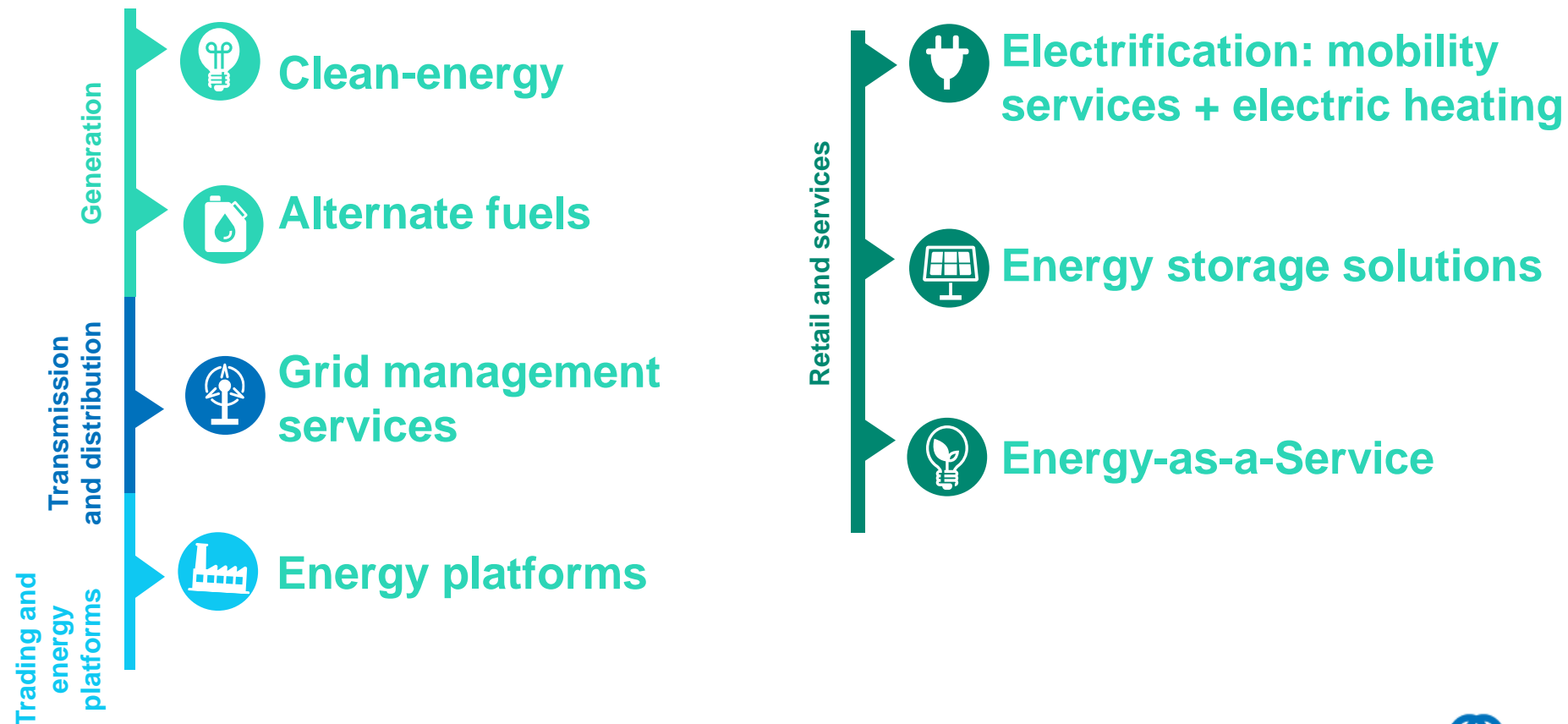
Global utilities market, by geographic, 2021-26, USD trn



Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Zmiana modelu biznesowego**

Transformacja energetyczna napędza nowe modele w energetyce i usługach użyteczności publicznej, a gracze branży uważają, że są one bardzo ważne, aby utrzymać się na rynku

Nowe modele energetyczne



Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Otoczenie biznesowe**

Rynek napędza



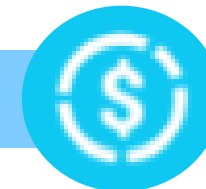
- Zwiększająca się populacja
- Postępująca urbanizacja i elektryfikacja
- Preferencje odbiorców w stronę **energii odnawialnej** i projekty z tym związane

Kluczowe wyzwania



- **Zaburzenia** związane z wojną i sankcjami
- **Starzejąca** się infrastruktura
- Zbieranie i przetwarzanie **danych**
- Pozyskanie i utrzymanie **pracowników** mających kompetencje z najnowszych technologii

Wydatki na IT i priorytety CIO



- Wydatki na IT +12% do 2026
- CIO planują inwestować głównie w
 - **Cyberbezpieczeństwo**
 - **Platformy chmurowe**
 - **Analitykę**

Nasze doświadczenie



- Z 20 największych firm „utilities”, 10% jest **klientami NTT DATA**
- **AWS** ma 70 klientów referencyjnych z **sektora energetycznego**

Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Przyszłość oparta na technologii**

Po raz pierwszy w historii branży rozwój aplikacji staje się strategicznym i krytycznym obszarem bezpośrednio związanym z biznesem.

Najważniejsze obszary

- ✓ **cyberbezpieczeństwo**
- ✓ **platformy chmurowe**
- ✓ **analityka biznesowa**
- ✓ **IoT**

Trendy IT

- ✓ Infratruktura typu “smart”
- ✓ Cyfrowe bliźniaki
- ✓ Prywatna sieć 5G
- ✓ AI
- ✓ SaaS oraz „hybrid cloud”
- ✓ Większa niż kiedykolwiek koncentracja na cyberbezpieczeństwie
- ✓ Konsolidacja aplikacji terenowych i zmniejszenie złożoności operacji w terenie.
- ✓ Zwiększenie widoczności i ekspozycji API

Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Przyszłość oparta na technologii**

Istnieje wiele wyzwań związanych z przyjęciem nowych modeli energetycznych

Wyzwania

- Brak strategii biznesowej
- Dług technologiczny
- Walka rynkowa o talenty
- Niskie tempo wdrażania innowacji
- Zapewnienie zgodności z przepisami i regulacjami
- Cyberbezpieczeństwo

Rekomendacje

- ✓ Partnerstwa ze strategicznymi dostawcami
- ✓ Wspieranie kultury innowacji na dużą skalę
- ✓ Wdrażanie rozwiązań chmury hybrydowej, SaaS, PaaS
- ✓ Poprawa jakości obsługi klienta
- ✓ Umożliwienie nowych sposobów pracy
- ✓ Dane i analizy w czasie rzeczywistym
- ✓ Automatyzacja
- ✓ Zmniejszenie kosztów ekologicznych

Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | Nowoczesne aplikacje

Typowe cechy aplikacji i systemów budowanych w oparciu o platformy chmury hybrydowej

Hybrid cloud

- Chmura hybrydowa jest używana, gdy organizacje chcą zachować kontrolę nad pewnymi danymi i aplikacjami, przechowując je w infrastrukturze prywatnej, jednocześnie korzystając z zalet chmury publicznej, takich jak elastyczność i skalowalność.



AWS Outposts family



Amazon EKS Anywhere

Self-healing apps

- Zdolność do samodzielnej naprawy lub minimalizowania skutków awarii lub błędów bez konieczności ingerencji użytkownika lub administratora system.



AWS Auto Scaling



Amazon CloudWatch



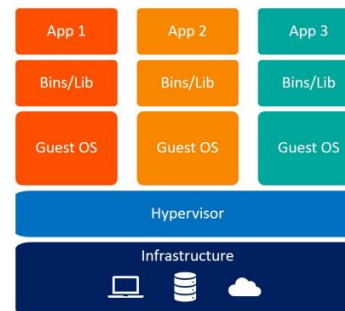
AWS Systems Manager



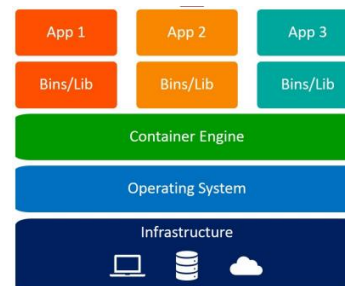
AWS CloudFormation

Wirtualizacja

vs konteneryzacja



VS



Amazon Elastic Kubernetes Service

Microservices / API / Serverless

- Interfejsy API zdominowały główny nurt projektowania aplikacji i ich integracji.



AWS Lambda



Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)



Amazon API Gateway

Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Case study**

SIEMENS

- ✓ Rozwiązanie SIEMENSA BAZUJĄCE NA AWS serverless pozwoliło ograniczyć liczbę alertów z systemu monitoringu elektrowni o 90%.
- ✓ Użycie chmury obniżyło koszty systemu o 85%.
- ✓ Przez 18 miesięcy działania w modelu serverless nie było nawet minuty niedostępności



Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | Nowoczesne aplikacje

Typowe cechy aplikacji i systemów budowanych w oparciu o platformy chmury hybrydowej

Well Architected

- Zestaw najlepszych praktyk i wytycznych, które pomagają organizacjom zrozumieć i dostosować się do najlepszych standardów projektowania w środowisku chmurowym



AWS Well-Architected Tool



AWS Control Tower



AWS Trusted Advisor

FinOps

i 360 Observability

- Podejście "360 Observability" to strategia monitorowania i analizy systemów, aplikacji i infrastruktury IT, które ma na celu zapewnienie kompletnego i wszechstronnego widoku działania tych zasobów



AWS Systems Manager

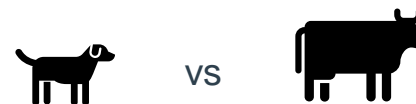


Amazon CloudWatch



Amazon EventBridge

Infra as Code



- Metafora "pets vs cattle" pomaga zrozumieć, jak zmienia się podejście do zarządzania infrastrukturą



AWS Auto Scaling



AWS CloudFormation

AI & Copilots

- Wnioski na podstawie danych:
 - Analityka predykcyjna, uczenie maszynowe (ML)
- UX improvements



Amazon Forecast



Amazon CodeWhisperer



Amazon Lex

Jak mieć korzyści z chmury bez migracji | **Korzyści biznesowe**

Jakie praktyczne korzyści na polskim rynku można osiągnąć już teraz ?

Disaster Recovery W chmurze

- Backup i archiwum
- Dodatkowe środowiska
- DRC w chmurze

Nowy model energetyczny wsparty SaaS / Hybrid cloud

- SAP
- Genesys Contact Center
- Usprawnienia w zakresie:
 - CX
 - EX
 - UX

Efektywna modernizacja wsparta przez wysoki poziom automatyzacji

- Zmniejszenia złożoności operacyjnej
- Redukcja kosztów
- Uproszczenie i ujednoczenie środowisk
- Niezawodność i dostępność
- Samodokumentujące się procesy

Nowe strumienie przychodów przy ciągłej redukcji kosztów

- API Marketplaces
- Citizen development
- 360 Observability na poziomie funkcji biznesowych



Zainteresowani? Porozmawiajmy!



Aneta Bartnicka
NTT DATA



Rafał Sałyga
NTT DATA



Piotr Kopczyński
NTT DATA



Cezary Taurogiński
NTT DATA



Łukasz Jęczmiński
NTT DATA



Magda Rempuszewska
AWS



Piotr Boetzel
AWS



Odowiedź nas na wybierznttdata.pl

