



# Jak okiełznać nieograniczony wzrost danych?

## Hyperscale w praktyce

Przemysław Mazurkiewicz

EMEA EAST Sales Engineering Director



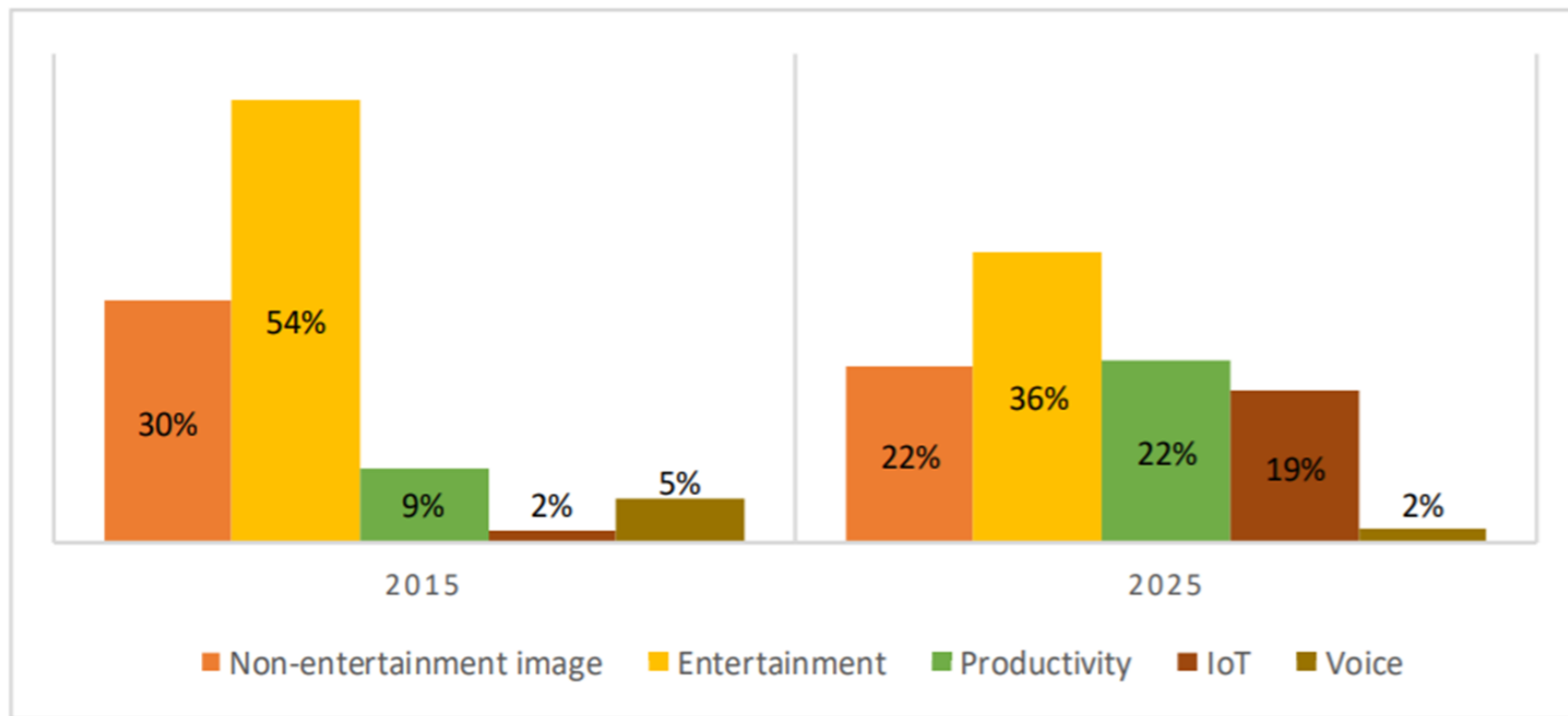
# Wzrost wolumenu danych z 32ZB obecnie do ponad 100ZB w ciągu 5 lat

(Prawie 30% światowych danych będzie musiało  
być przetwarzanych w czasie rzeczywistym)

IDC Global DataSphere, 2019

# Dane, ale jakie?

## EMEA Datasphere: Data Type Share, 2015 and 2025



Źródło: IDC The EMEA Datasphere: Rapid Growth and Migration to the Edge

# 5 sejsmicznych ruchów w IT



Multi-Cloud



Cloud-Native



Automation



DevOps



Economics

# Przygotowanie na wzrost ilości danych



## Ochrona

- ✓ Dowolnej aplikacji
- ✓ Dowolnej infrastruktury
- ✓ Gotowość do odtwarzania



## Zarządzanie

- ✓ Prosty interfejs
- ✓ Konsolidacja datacenter
- ✓ Wysoki poziom bezpieczeństwa

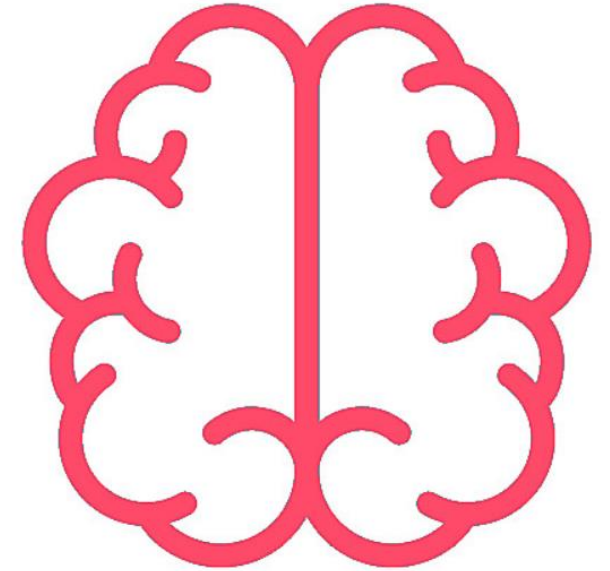


## Wykorzystanie

- ✓ Natywny Multi-cloud
- ✓ APIs do łączenia platform
- ✓ Natywny dostęp dla DevOps

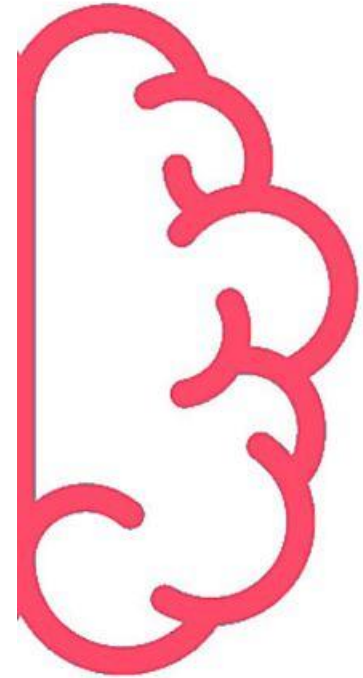
# DataBrain

- Platforma jednolitego zarządzania danymi i storage
- Integracja w kolejnych generacjach rozwiązań
- Fundament oddzielający dane od infrastruktury (przez data services, API...)
- Wyzwania nowoczesnego IT – multicloud, Devops, on premise, off premise
- DevOps jest dla infrastruktury tym czym dla aplikacji jest Agile – zwiększa szybkość działania



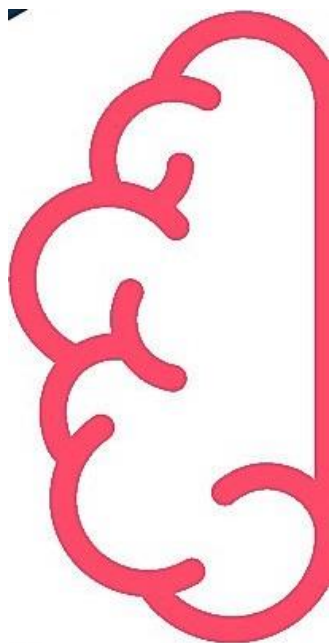
# Zarządzanie danymi

- Prawa część „mózgu” – część kreatywna
- Indeksowanie
- Inteligentna automatyzacja
- Motor polityk
- Ochrona danych
- Bezpieczeństwo
- Przeszukiwanie
- Self-service





# Storage management



- Połączenie z następną generacją software defined storage
- Lewa część „mózgu” – część logiczna, naukowa – storage management
- Multiprotokołowa
- Automatyczny provisioning
- Automatyzacja storage API
- Elastyczna skalowalność
- Dowolna lokalizacja – datacenter lokalne, chmura prywatna, różne chmury publiczne

# Architektura Hyperscale



## Linearna skalowalność

- Wielkość na dzisiaj
- Wzrost zgodnie z potrzebami biznesu
- Linearne rozszerzanie pamięci i mocy
- Przewidywalna wydajność

## Odświeżanie

- In-place upgrade
- Bez migracji danych
- Bez ryzyka przestoju

# Hedvig – Commvault venture

Dowolna infrastruktura, aplikacja, chmura

Nieograniczona ilość nodów

Chmura hybrydowa

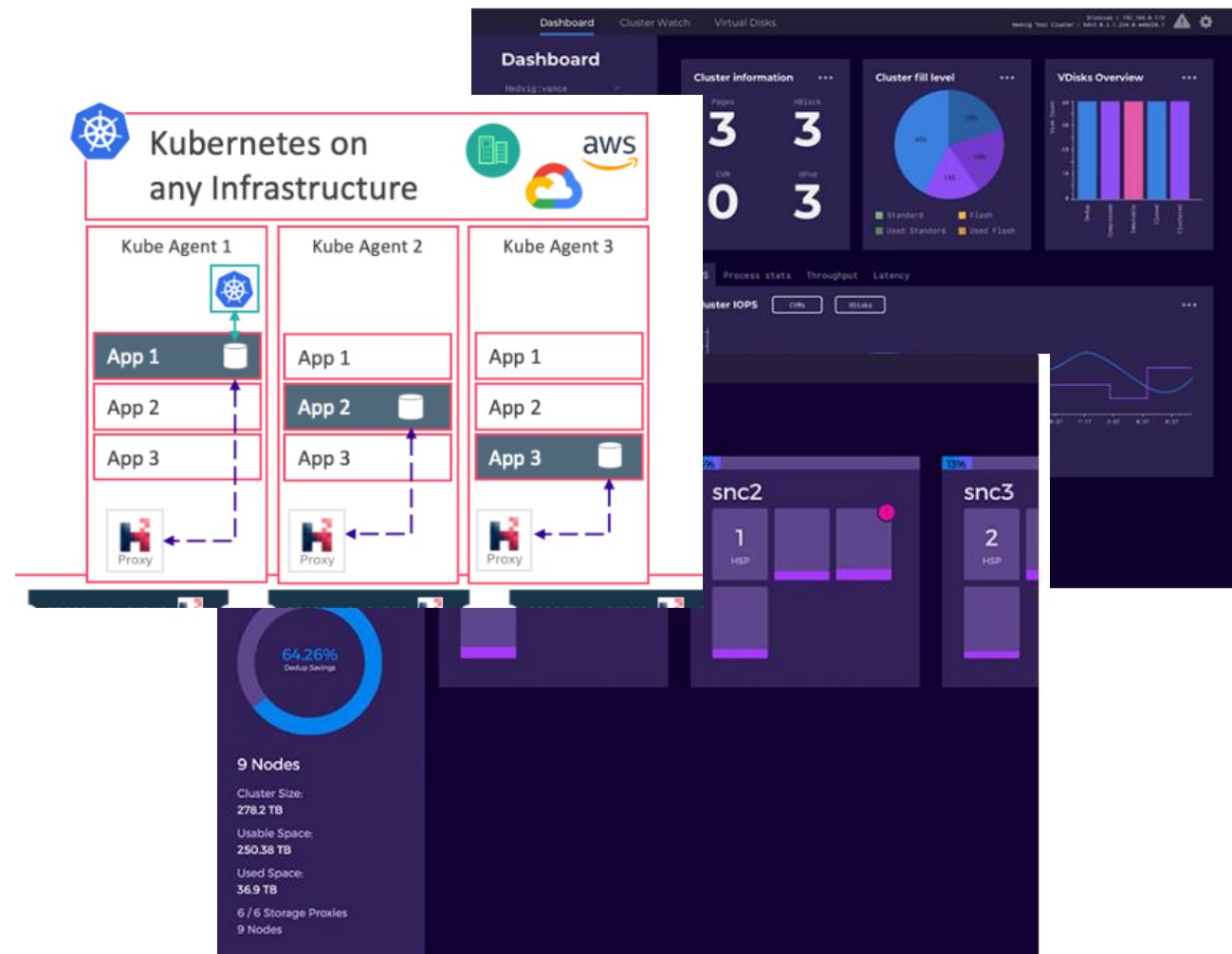
Kontenery i mikroserwisy

Backup i archiwizacja

Wykorzystanie standardowych

serwerów

Primary i secondary storage



# Podsumowanie

- Nieograniczona skalowalność – Hyperscale
- Uproszczenie i automatyzacja obszaru zarządzania danymi
- Abstrakcja/rozdzielenie danych i infrastruktury
- Punktowe rozwiązania nie są rozwiązaniem, potrzebne jest nowe, całościowe podejście
- 70% CIO ma strategię „cloud first”
- Chmura wymaga starannego planowania, ale jest jednocześnie nieunikniona
- Za trzy lata duża część aplikacji krytycznych będzie natywnie „chmurowa”
- Ransomware – wcześniej czy później atak nastąpi, ostatnią linią ochrony jest backup

# Dziękuję.

---