



Ile kosztuje outsourcing infrastruktury IT?

(wersja z komentarzami)

Adam Kowalczyk

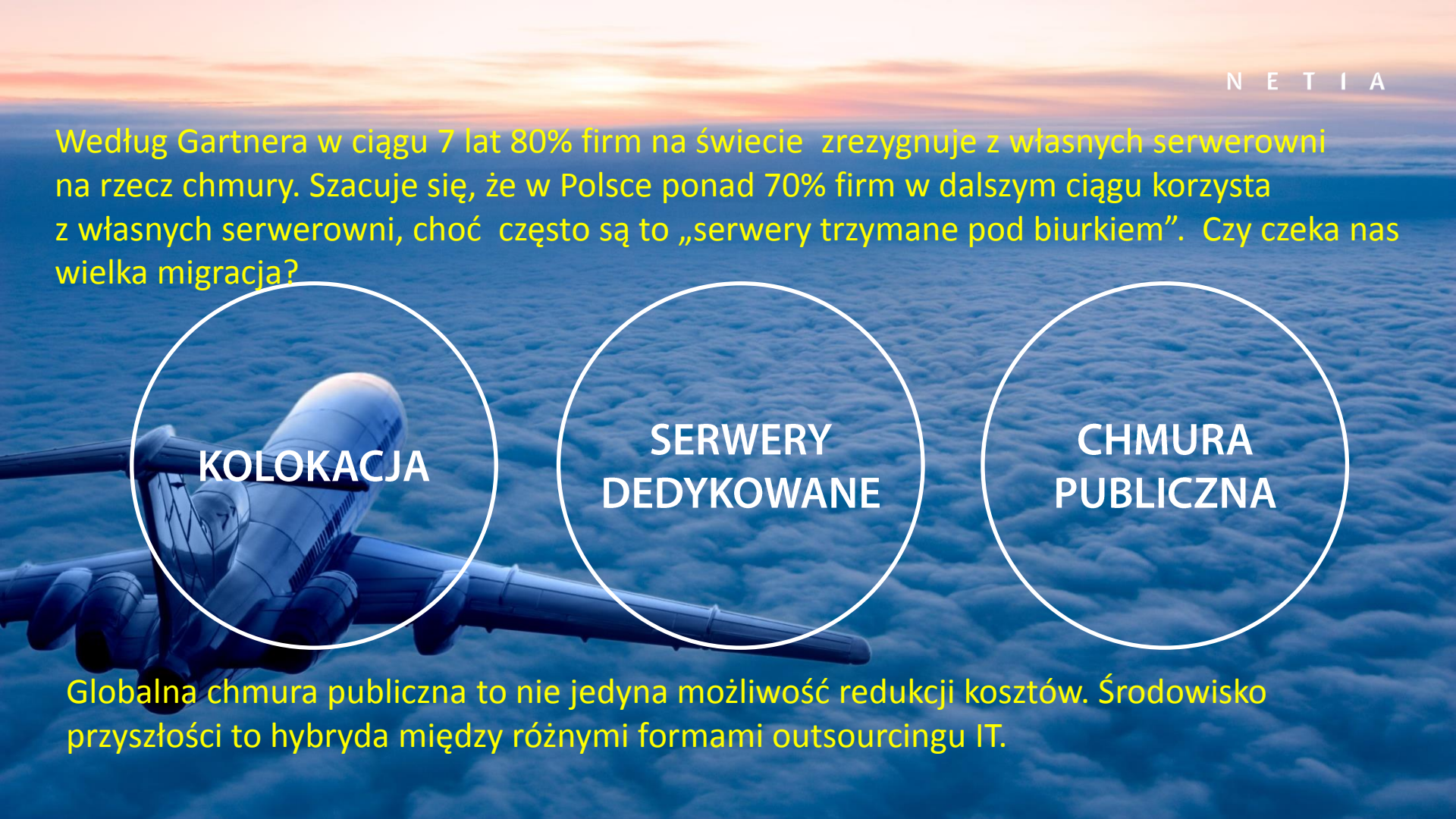
N E T I A

NAJWAŻNIEJSZA JEST CENA?

N E T I A

- 48% polskich firm wskazuje redukcję kosztów jako najważniejszą korzyść z migracji do chmury.
- Dla 30% polskich firm cena jest najważniejszym czynnikiem determinującym wybór dostawcy usług Data Center.
- Zapowiadany przez ekspertów kryzys finansowy może przyspieszyć proces outsourcingu infrastruktury IT.

Według Gartnera w ciągu 7 lat 80% firm na świecie zrezygnuje z własnych serwerowni na rzecz chmury. Szacuje się, że w Polsce ponad 70% firm w dalszym ciągu korzysta z własnych serwerowni, choć często są to „serwery trzymane pod biurkiem”. Czy czeka nas wielka migracja?



KOŁOKACJA

SERWERY
DEDYKOWANE

CHMURA
PUBLICZNA

Globalna chmura publiczna to nie jedyna możliwość redukcji kosztów. Środowisko przyszłości to hybryda między różnymi formami outsourcingu IT.

Co generuje koszty i jak je redukować?



WSPARCIE

N E T I A

N E T I A

Fundament: obiekt Data Center



10

letni przedział czasu

40

szaf Rack

46 mln

koszt budowy
i utrzymania serwerowni

30 mln

oszczędności

16 mln

koszt kolokacji
z energią

PORÓWNANIE KOSZTÓW

źródło: Raport PMR- rynek centrów danych w Polsce 2016 r. / Polcom 2015

N E T I A



100-250 tys.

zł
per Rack



KOSZT BUDOWY

N E T I A



N E T I A

Przegląd
infrastruktury

Modernizacja
i okresowa
wymiana
sprzętu

Monitorowanie
infrastruktury
24/7

Ochrona
fizyczna

Naprawy
awarii

Utrzymanie
personelu
technicznego
24/7

Wyższe koszty
zasilania
i chłodzenia bez
zastosowania
odpowiedniej
technologii

KOSZT
UTRZYMANIA

BEZPIECZEŃSTWO FIZYCZNE

Data Center jest drogie w budowie i utrzymaniu. Redukować koszty można, ale wiąże się to ze zmniejszeniem bezpieczeństwa. Utrata zasilania powoduje brak ciągłości działania usługi jak w przypadku ataku DDoS. Zalenie biurowej serwerowni zniszczy dane jak atak hackera.

1 szafa rack

5kW

3k zł/msc

koszt kolokacji
i prądu

KOLOKACJA
GRATIS

3k zł/msc

koszt samego prądu we
własnej serwerowni

Wyższe koszty energii oraz gorsza efektywność chłodzenia we własnej serwerowni.

KOLOKACJA VS WŁASNA SERWEROWNIA

Prąd w DC jest dużo tańszy niż we własnej serwerowni.

Gdy jego ceny wzrosną, nieopłacalność utrzymania własnej serwerowni jeszcze się pogłębi.

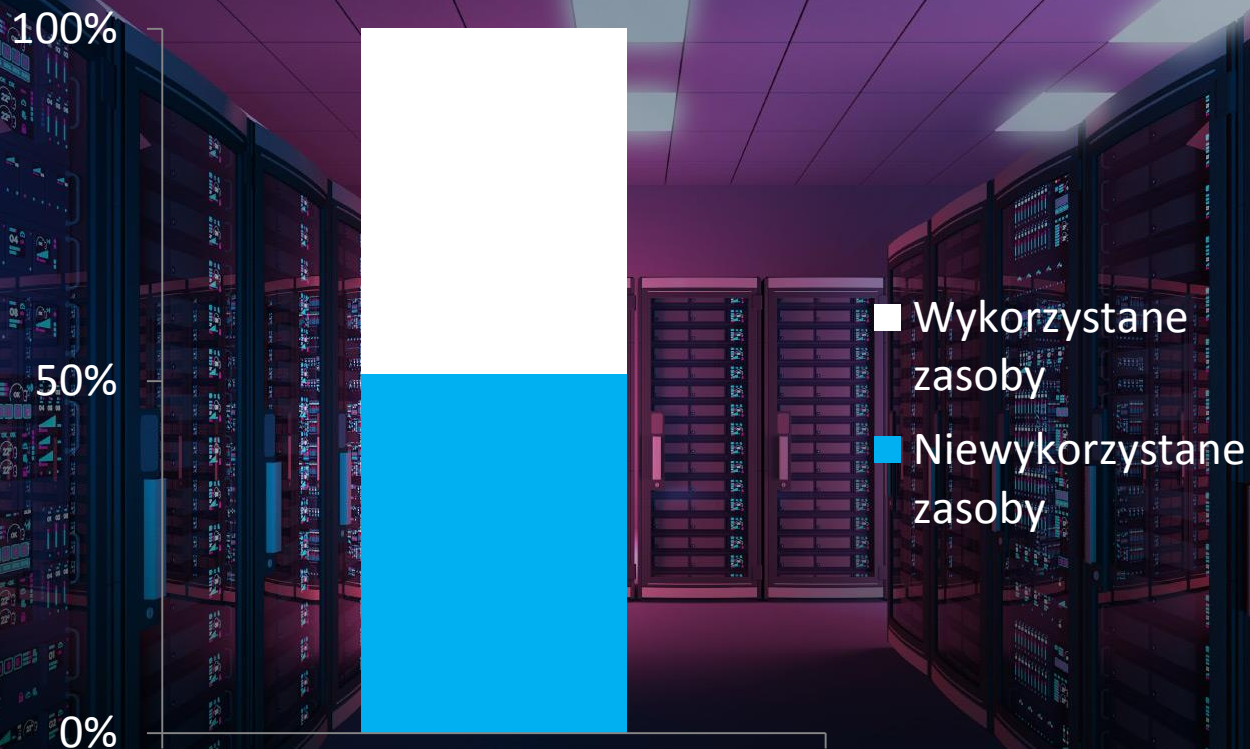
50-70% ↑

CENY PRĄDU OD 2019

Warren Buffett

“Zasada nr 1: Nigdy nie trać pieniędzy.

Zasada nr 2: Zawsze pamiętaj o zasadzie nr 1.”



on-premises it infrastructure

Gartner, McKinsey, Uptime Institute wykazali, że mniej niż 50% zasobów IT jest wykorzystywanych w typowej serwerowni.

Głównym powodem jest
projektowanie systemów pod
maksymalne obciążenie.

PEAK

N E T I A

PEAK



ELASTYCZNOŚĆ



Chmura jest idealnym panaceum? Przecież nie kupujemy niczego na zapas i płacimy tylko za to czego używamy w danej chwili. Możemy swobodnie zmniejszać i zwiększać zasoby.

UKRYTE KOSZTY CHMURY

N E T I A

Michael Dell uważa, że rozwiązania lokalne dzięki technologii definiowanej programowo stają się bardziej ekonomiczne od chmury publicznej, przy zachowaniu wielu jej zalet. Dzięki chmurom hybrydowym DELL odnotowuje znaczny wzrost przychodów. Dropbox zaczął od chmury publicznej, ale obecnie przestawił się na rozwiązanie hybrydowe. Przy stałym obciążeniu przewaga chmur publicznych topnieje. Dochodzą do tego bardzo skomplikowane modele naliczania opłat. Wiele chmur lokalnych rezygnuje częściowo z modelu **pay as you go**, by łatwiej wykazać oszczędności dla Klienta. Przy wyliczaniu TCO dla chmury konieczne trzeba wziąć pod uwagę wiele elementów, takich jak: transfer danych wewnątrz chmury oraz transfer wychodzący, koszt migracji i różnice w licencjonowaniu systemów.

12

PINIONDZE
ALE FSZYSKO

TO NIE F
BEZ PINI

Pieniądze to nie wszystko! Zwróć uwagę na SLA w chmurze, kwestie bezpieczeństwa oraz zmiany procesów w firmie. Dla wielu Klientów ważne są kwestie lokalizacji Data Center, kompleksowości usług, referencje... oraz wsparcie.

WSPARCIE

N E T I A

WSPARCIE to również outsourcing. Outsourcing serwisu, obsługi technicznej oraz administratorów IT.

Dla chmury oznacza to wykonanie audytu i przeprowadzenie migracji Klienta. Migracja oznacza też zaprojektowanie **innego**, ale optymalnego środowiska w chmurze - kosztowo i pod kątem wydajności.

Super-Pharm jest przykładem firmy, dla której Netia świadczy utrzymanie systemów operacyjnych i baz danych. Netia uczestniczyła od początku w projekcie uruchomienia sklepu internetowego Super-Pharm w chmurze.



Dziękuję
Adam Kowalczyk

N E T I A