



# Porównanie modeli pozyskania informatyki w firmie

Model zakupowy vs usługowy



## Spis treści

Wstęp .....	3
Cloud computing .....	4
Na czym to polega? .....	4
Co daje przedsiębiorstwom cloud computing? .....	4
Czy cloud computing to przyszłość? .....	4
Case study: Migracja do chmury vs wymiana infrastruktury na nowy sprzęt .....	5
Założenia .....	5
Ryzyka projektowe .....	5
Koszty zakupu nowej infrastruktury: .....	5
Rozwiązania oparte o model usługowy w Polcom Data Center: .....	5
Wnioski .....	5



# Wstęp

Koszty zakupu infrastruktury informatycznej oraz jej utrzymania są podstawowym elementem kosztów inwestycyjnych w obszarze IT w wielu polskich przedsiębiorstwach. Nie zawsze jednak zakup infrastruktury informatycznej jest najlepszym rozwiązaniem, niejednokrotnie okazuje się, że alternatywne modele pozyskania informatyki w firmie, takie jak np. cloud computing stwarzają możliwość optymalizacji kosztów a także wpływają na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa danych.

Poniższy dokument przedstawia porównanie kosztów oraz analizę TCO dwóch modeli pozyskania informatyki. Pierwszy model zakłada, że klient kupuje całość środowiska na własność i samodzielnie go obsługuje. Drugi model, tzw. usługowy, zakłada pozyskanie informatyki jako usługi, korzystając z komercyjnych usług zewnętrznego data center, takich jak cloud computing czy usługi kolokacji.



# Cloud computing

## Na czym to polega?

Cloud Computing to informatyka dostępna dla klienta na żądanie. w przypadku usług udostępnianych w tzw. chmurze można pokusić się o analogię do wody czerpanej z kranu. Gdy jesteśmy spragnieni odkręcamy kran i nalewamy do szklanki tyle wody ile potrzebujemy i dokładnie wtedy, gdy tego chcemy. Płacimy wodociągom za taką ilość wody jaką zużyliśmy. Cloud computing w Polcom jest właśnie taką usługą - usługą udostępniania mocy obliczeniowej i przestrzeni składowania danych na żądanie, według aktualnych potrzeb klientów.

## Co daje przedsiębiorstwom cloud computing?

Cloud computing pozwala na znaczną optymalizację kosztów inwestycyjnych w obszarze infrastruktury informatycznej w przedsiębiorstwie. Nie ma konieczności budowy i utrzymywania własnej infrastruktury IT. Nie ma kłopotu z brakiem zasobów IT i ciągłego dopłacania do już zakupionej architektury. Co więcej, nie ma też konieczności zakupu informatyki na wyrost, bo musi obsłużyć maksymalne obciążenia np. podczas zamykania roku finansowego oraz obsłużyć potrzeby firmy przez kolejne kilka lat. w efekcie sprzęt, pomimo tego, że nie jest wykorzystywany generuje koszty w przedsiębiorstwie. Cloud computing sprawia, że niezależnie od tego ile zasobów będzie potrzebnych w przedsiębiorstwie w danym momencie mogą one zostać udostępnione na życzenie, co rozwiązuje problem związany z niedoszacowaniem projektu informatycznego.

Odpowiedzialność za systemy informatyczne klientów ponosi Polcom jako komercyjne przedsiębiorstwo odpowiadające za jakość świadczonych usług swoim kapitałem, majątkiem oraz posiadające odpowiednie i wysokie ubezpieczenia. Efekt skali i specjalizacja determinuje wyższy poziom umiejętności inżynierów i systemów bezpieczeństwa, co bezpośrednio przekłada się na poziom dostępności usług.

## Czy cloud computing to przyszłość?

Cloud computing to sposób pozyskiwania informatyki, dzięki któremu klienci mogą zoptymalizować koszty związane z informatyką w przedsiębiorstwie, a także zwiększyć bezpieczeństwo swoich danych. Dzięki elastyczności oraz wpływowi na obniżenie kosztów inwestycyjnych jest coraz częściej wybierany przez firmy, jako bardziej efektywny model zakupu informatyki w firmie.

Ponadto cloud computing umożliwia firmom uruchomienie nowego projektu biznesowego bez niepotrzebnych inwestycji w nowy sprzęt informatyczny i bez ryzyka zamknięcia tego projektu pozostając ze środkami trwałymi w postaci sprzętu informatycznego i oprogramowania. Dzięki temu jest najczęściej wybieranym rozwiązaniem wśród firm deweloperskich oraz testujących nowe oprogramowanie.



# Case study: Migracja do chmury vs wymiana infrastruktury na nowy sprzęt

## Założenia

- Wymiana kilkuletniej infrastruktury na nowy sprzęt. Sprzęt do wymiany stanowił 80% posiadanej infrastruktury
- Utrzymanie infrastruktury w sprawności przez 5 lat
- Migracja na nową platformę

## Ryzyka projektowe

- Brak testów mogących określić poziom koniecznej wydajności i niezawodności nowego środowiska
- Niedoszacowanie przyrostu danych w perspektywie 5 lat trwania projektu i możliwa konieczność wymiany macierzy dyskowych.

## Koszty zakupu nowej infrastruktury:

Łącznie z serwisem na 3 lata wartość zakupu nowej infrastruktury wynosiłaby 9 MLN złotych, w tym:

- 44 serwery
- 11 macierzy dyskowych o różnym poziomie wydajności i dostępie do danych
- infrastruktura do backupu z biblioteką taśmową
- urządzenia sieci SAN i LAN.

## Rozwiązania oparte o model usługowy w Polcom Data Center:

- usługa Cloud Infrastructure, do której zostały przeniesione wszystkie aplikacje, dla których zwymiarowano w/w nowy sprzęt
- usługa kolokacji dla sprzętu, który nie podlegał wymianie

## Wnioski

- Po migracji usługa udostępnienia środowiska IT został zoptymalizowana do wartości faktycznie wykorzystywanych zasobów i koniecznej wydajności. Jednocześnie w każdej chwili te parametry mogą zostać zmienione, jeżeli nastąpi taka konieczność.



- Całkowite koszty w skali 5 lat (przy obecnym poziomie wykorzystania) wyniosą 30% TCO dla zakupu i budowy środowiska.
- Jeżeli weźmiemy pod uwagę fakt, że w przypadku budowy należałoby przyjąć minimum poniższe koszty to wybór wariantu opartego o Cloud Computing dobrym rozwiązaniem pozwalającym zamortyzować wydatki na IT.

Komponent	Koszt zakupu	Koszt stały roczny	Koszt całkowity w perspektywie 5 letniej
Środowisko sprzętowe	9 000 tys. zł	n/n	9 000 tys. zł
Energia elektryczna	-	150 tys. zł	750 tys. zł
Internet	-	100 tys. zł	500 tys. zł
Aktualizacje oprogramowania Internet	-	10 tys. zł	50 tys. zł
Instalacja i konfiguracja	50 tys. zł	-	50 tys. zł
Obsługa systemu	-	100 tys. zł	500 tys. zł
Koszty finansowania zakupów	-	55 tys. zł	275 tys. zł



ul. Krakowska 43, 32-050 Skawina, Poland

[office@polcom.com.pl](mailto:office@polcom.com.pl)

+48 12 420 53 00

[www.polcom.com.pl](http://www.polcom.com.pl)  
[linkedin.com/company/polcom](https://www.linkedin.com/company/polcom)

**Dziękujemy za uwagę**

