

„chmura”? cloud-computing?

Czym jest?

- Korzystanie z zasobów IT dostarczanych w postaci usługi (outsourcing)
 - Usługobiorca
 - Usługodawca
 - Usługa
- Poprzez sieć (typowo Internet)
 - Usługobiorca nie ma bezpośredniej kontroli / wiedzy / dostępu w odniesieniu do fizycznych zasobów z których korzysta
- Pojęcie bardziej biznesowe niż techniczne

Czym nie jest?

- Wirtualizacją mocy obliczeniowej w ramach organizacji
 - Niemniej często usługodawca będzie wykorzystywał platformę wirtualizacyjną (choć nie koniecznie)
- Kolokacją
 - Niemniej udostępniane zasoby fizyczne nie znajdują się u Usługobiorcy
- Gridem
 - Nie mniej usługodawca może wykorzystywać grid dla dostarczania mocy obliczeniowej

Po co chmura? Jaki jest pożytek z cloud-computing?

Perspektywa usługobiorcy

- Ograniczenie inwestycji
 - Mniejsze ryzyko
 - Mniejsze zapotrzebowanie na kapitał
- Uproszczenie architektury
 - Mniejsze koszty posiadania i rozwoju
- Ekonomia skali
 - Mniejsze koszty posiadania
- Elastyczność zasobów
 - Możliwość „bezstratnego” zwiększania/zmniejszania wykorzystywanych zasobów
 - Utility-computing

Perspektywa globalna

- Optymalizacja wykorzystania zasobów
 - Sprzętowych
 - Software’owych
 - Bezpiecznych lokalizacji
 - Zasobów ludzkich
 - Telekomunikacyjnych

Kiedy stosować? Kiedy nie stosować?

Kiedy stosować?

- Zawsze gdy możliwa jest realizacja wymienionych korzyści
- W szczególności:
 - Typowe aplikacje
 - Typowe środowiska
 - Typowe usługi
 - Istniejące „chmury”
 - „Sezonowe” lub dynamicznie rozwijające się zastosowania
- Akceptowalny poziom bezpieczeństwa
 - Akceptowalny poziom ryzyka
 - Odpowiedzialność usługodawcy
 - Brak ograniczeń normatywnych

Kiedy nie stosować?

- Gdy nie prowadzi do:
 - Zmniejszenia inwestycji
 - Uproszczenia architektury
 - Ekonomii skali
 - Zwiększenia elastyczności
- Względy bezpieczeństwa
 - Nieakceptowalny poziom ryzyka
 - Brak lub niewystarczająca odpowiedzialność usługodawcy
 - Ograniczenia normatywne

Taksonomia chmur ...

Publiczna/prywatna

- Public cloud
 - Chmura powszechnie dostępna
 - Potencjalne współdzielenie zasobów z każdym
 - Lepsza ekonomia skali
- (More or Less) Private cloud
 - Chmura o ograniczonej dostępności
 - Potencjalne współdzielenie zasobów z dobrze zdefiniowaną społecznością użytkowników
 - Grosza ekonomia skali
 - Potencjalnie mniejszy poziom ryzyka

Rodzaj usługi

- IaaS (Infrastructure as a Service)
- PaaS (Platform ...)
- SaaS (Software ...)
- STaaS (Storage ...)
- DaaS (Desktop ...)
- ... aaS

Jak ocenić czy chmura się nam przyda?

Usługa

- Zakres usługi
- Dostępność
- Moc (obliczeniowa)
- Przestrzeń
- Pasma
- Deklarowane atrybuty bezpieczeństwa/zgodności
- Inne atrybuty usługi

Usługodawca

- Odpowiedzialność usługodawcy
- Kary
- Wiarygodność usługodawcy
 - Finansowa
 - Techniczno-organizacyjna (np. certyfikacje)