



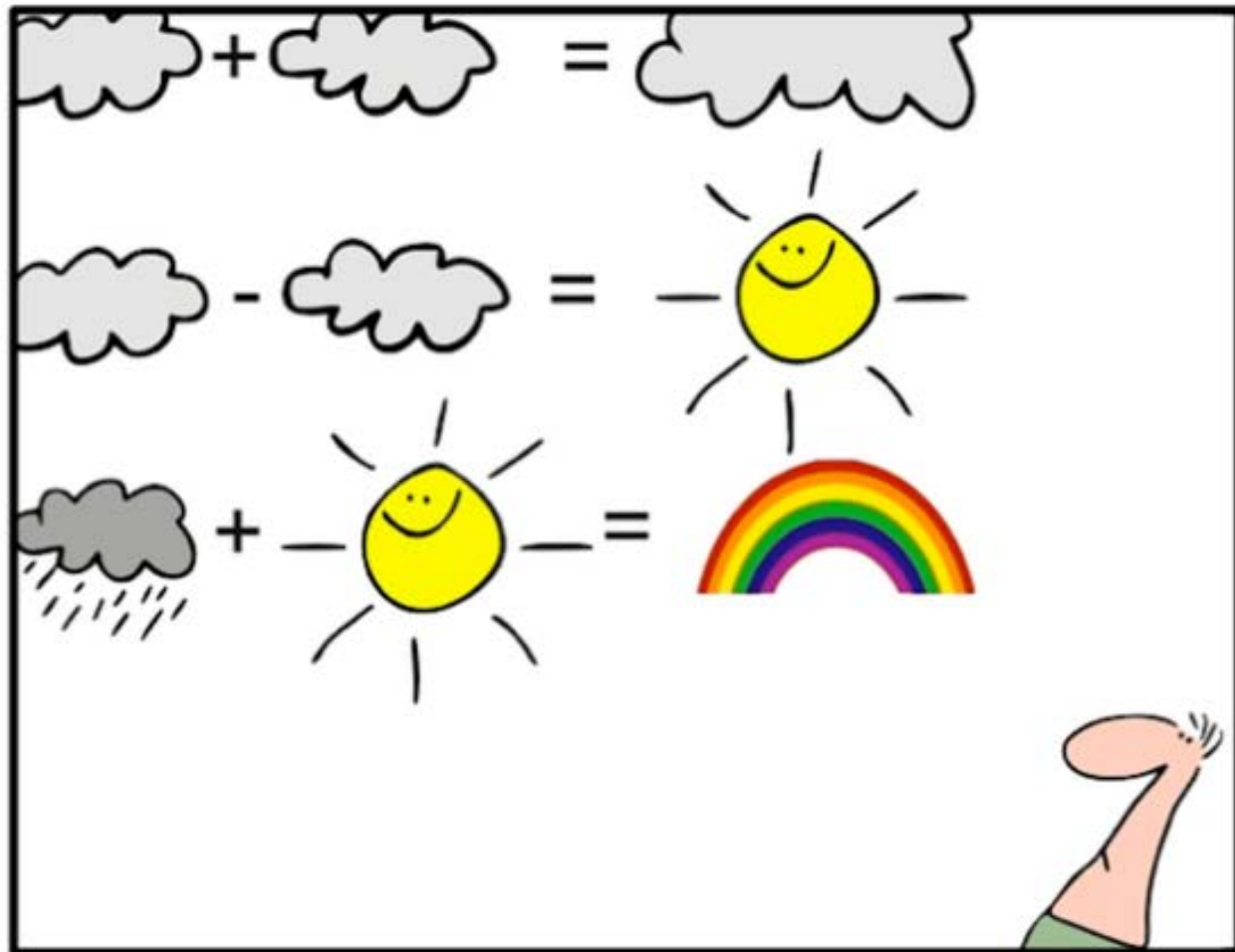
OSIEMNASTE
FORUM
TELEINFORMATYKI®

Model usług z chmur prywatnych, jako nowe podejście do informatyzacji.

Paweł Walczak
Microsoft
pawel.walczak@microsoft.com



Co to jest chmura – wszyscy już wiedzą



geek and poke

**SIMPLY EXPLAINED – PART 17:
CLOUD COMPUTING**

- Usługa, a nie inwestycja
- Samoobsługa na żądanie
- Dostęp sieciowy
- Niezależność od lokalizacji
- Natychmiastowa elastyczność
- Mierzalność usługi

Chmura prywatna, a publiczna

Chmura prywatna – dedykowane usługi dostępne poprzez sieć, dostarczane z centrum przetwarzania danych przedsiębiorstwa lub instytucji dla własnych pracowników i wybranych podmiotów.

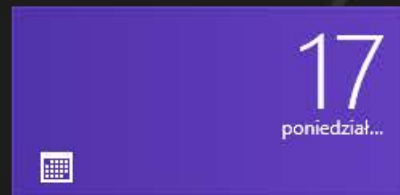
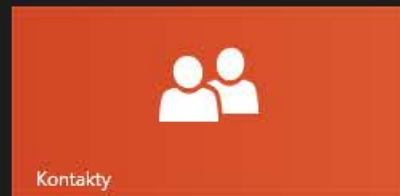
Dowolne usługi platformowe i dedykowane

Chmura publiczna – generyczne usługi dostępne poprzez internet, dostarczane z centrum przetwarzania danych dla dowolnych użytkowników.

Usługi platformowe i standardowe o precyzyjnie określonym zakresie funkcjonalności i sposobie działania

Start

Paweł
Walczak 



Jakie cechy powinna gwarantować „chmura” (zrealizowane założenia Microsoft)

- **Dostępność potrzebnych usług** 😊 (o tym powinien decydować rynek)
- **Bezpieczeństwo** (dobre praktyki, normatywy, prawo ...)
- **Elastyczną funkcjonalność** (szeroki zakres funkcji, możliwości budowania usług i wyposażenia narzędziowego)
- **Elastyczny sposób użycia** (możliwość przenoszenia usług z chmury do rozwiązań on-premis (własnych) i odwrotnie)
- **Skalowalność, dostępność, zarządzalność, rozliczalność ...**
- **Prostotę użycia i łatwość wdrożenia**
- **Rozsądną cenę**
- **Udokumentowana odpowiedzialność dostawcy usług**

Cena jakości



Dublin datacenter

- Inwestycja 500 M\$
- „Green Datacenter” – PUE 1,25
- Kontenerowe serwery – 4000
- 7000 petabajtów
- 11 certyfikatów bezpieczeństwa włączając Cyber Trust
- ISO 27001

Amsterdam datacenter
Podobna infrastruktura
Wymiana danych między centrami



Na początek – proste scenariusze

Usługi platformowe

- miejsce na serwerze
- gotowe środowisko dla posiadanych aplikacji
- centrum zapasowe
- repozytorium
- archiwum
- ...

Usługi standardowe

- poczta elektroniczna
- portale
- komunikacja IP
- ...

Czy mamy alternatywę dla chmury?

Model płatności za usługę vs. niepoliczalne koszty wdrożenia, utrzymania i rozwoju

Model zakupu standardowych usług wspierających KONKRETNE procesy vs. dedykowane systemy zintegrowane

Model komponentowy prostych, interoperacyjnych usług vs. systemy „do wszystkiego”

Model jednolitego zarządzania bezpieczeństwem i dostępnością dla całego centrum przetwarzania vs. Budowa i utrzymanie tych mechanizmów lokalnie

Model masowego wprowadzania poprawek związanych ze zmianami prawa vs. niezliczone projekty lokalne

Stanowisko Komisji Europejskiej

Powstanie DG CONNECT (Directorate General for Communication Networks, Content and Technology) podległe Neelie Kroes.

Jedno z głównych zadań – „Promote greater use of, and public access to, digital goods and digital services, including "cloud" computing, in order to boost the European single market”

http://ec.europa.eu/dgs/connect/mission/index_en.htm

Jak w tym świetle wygląda nowa perspektywa finansowania (dotychczas wspierany był głównie model inwestycyjny)?

Jak mogą wyglądać w kontekście dyskusji na Forum plany informatyzacji administracji publicznej?



Microsoft

dziękuję

PAWEL.WALCZAK@MICROSOFT.COM