



IBM Bluemix

Cyfrowa Platforma Innowacyjności

Przemysław Galiński | Sales Leader for Cloud
Services Poland and Baltics | **Michał Kowalczyk** |
Cloud Evangelist | Warszawa | Październik | 2016



Czego firmy szukają w Cloud



Compute

Możliwość wyboru pomiędzy serwerami wirtualnymi a bare metal



Hybryda

Rozwiązania w różnych modelach; publiczne, dedykowane, on-premises



Zasięg

Globalne data cente (34 IBM DC)



Usługi

Ponad 140+ serwisów z zakresu Watson, Data, Mobile, IoT, DevOps i innych



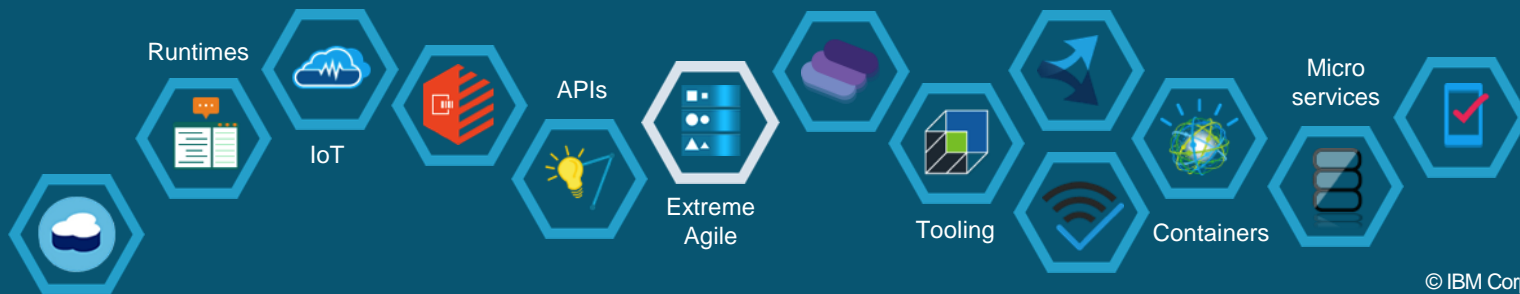
Otwarte standardy

Oparte na otwartych rozwiązaniach i architekturze, elastycznych kontraktach

Tempo innowacji rośnie wykładniczo

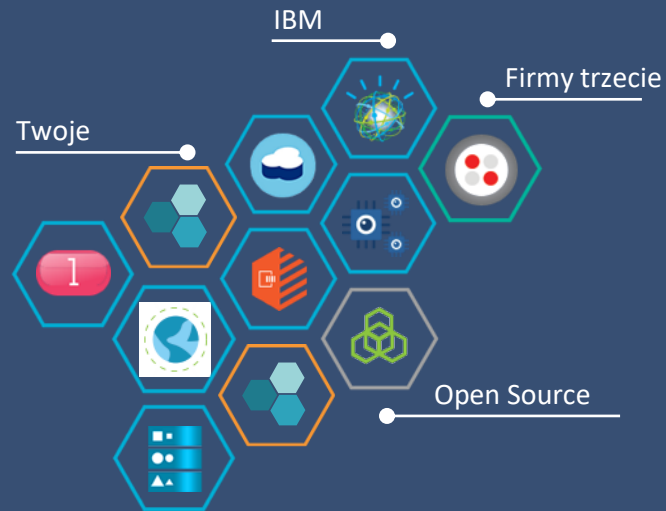
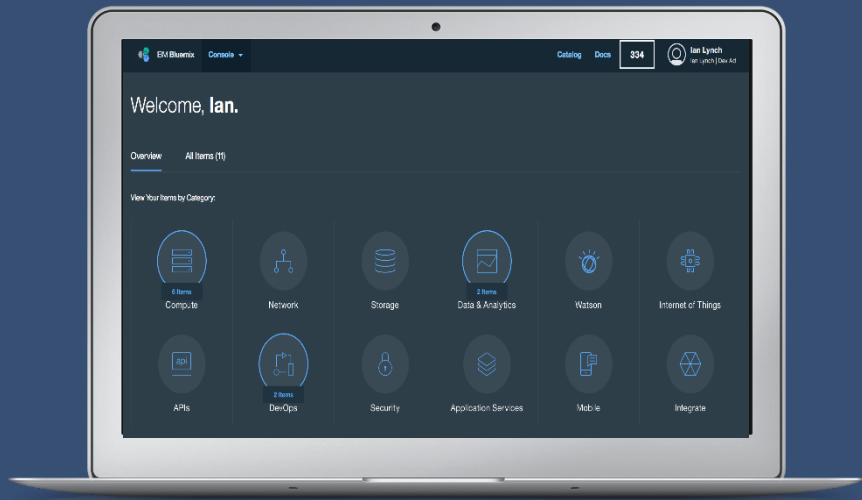
“Dwie osoby w kawiarni mogą mieć dostęp do tych samych narzędzi, zasobów i tej samej mocy obliczeniowej do jakiej mają dostęp firmy z listy Fortune 500.”

Jim Deters - Founder, Galvanize



IBM Bluemix Platform

Zarządzalna Platforma do projektowania, uruchamiania i uruchamiania aplikacji biznesowych



Dopasowanie

W zależności od tego jakiej kombinacji usług potrzebujesz możesz wybrać **dowolną** formę rozwiązania

1 | **Public**
Maksymalizacja
skali działania,
ekonomiki
rozwiązania i
elastyczności



2 | **Dedicated**
Wszystko jest
dedykowane i
połączone z Twoim
środowiskiem –
elastyczność chmury
publicznej ale nadal
masz **pełną kontrolę**



3 | **NEW: Local**
Za Twoim firewallem - dla
najbardziej **wrażliwych**
workload-ów

Porównanie wariantów Bluemix

	Publiczny/ Public	Dedykowany/ Dedicated	Lokalny/ Local
Środowisko	Publiczna platforma	Dedykowane zasoby	Prywatne zasoby
Płatność	Pay-Go i Subskrypcja	Subskrypcja	Subskrypcja
Infrastruktura	Dostarczane przez IBM	Dostarczane przez IBM	Dostarczane przez Klienta
Provisioning	Natychmiastowy	~2 tygodnie	Zależne od klienta
IaaS/ Chmura	Softlayer	Softlayer	Openstack lub VMWare
Regiony	Dallas , London, Australia	Dowolna lokalizacja SoftLayer	Zależne od klienta
Katalog usług	Publiczny	Mieszany	Mieszany



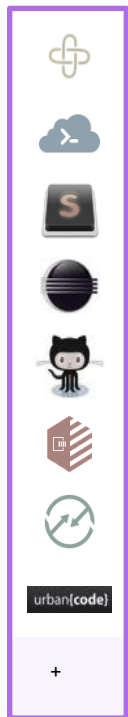
Jak działa Bluemix?

Bluemix jest zbudowany w oparciu o 3 kluczowe i otwarte technologie: **Cloud Foundry**, **Docker**, oraz **OpenStack**.



Szeroki katalog **serwisów**, narzędzia **DevOps**, rozwiązania i funkcjonalności **integracyjne** oraz wiedza i **doświadczenia developerów**.

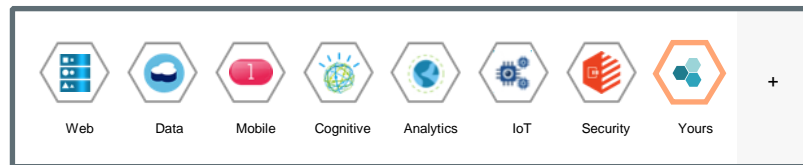
Narzędzia DevOps



Twe własne Aplikacje/Usługi



Katalog Usług które rozszerzają funkcjonalności Aplikacji



Elastyczne zasoby obliczeniowe niezbędne do uruchomienia Aplikacji/ Serwisów



Platforma uruchomieniowa niezbędna to spełnienia wymagań Workloadów



Powered by IBM SoftLayer

In Your Data Center

Integracja i API Mgmt



Zbudowany na najbardziej wydajnej Infrastrukturze Cloudowej klasy Enterprise

Technologia

- Każda lokalizacja została zaprojektowana, zbudowana oraz jest zarządzana z wyspecyfikowanego PoD (**point of deployment**)
- **24/7 monitoring bezpieczeństwa** oraz rygorystyczne kontrole bezpieczeństwa
- **Publiczna, prywatna, oraz sieć służąca zarządzaniu chmurą są odseparowane**
- Ponad **4,000Gbps przepustowości prywatnej sieci** pomiędzy centrami danych SoftLayer
- **Nietaryfikowany przychodzący ruch publiczny** oraz całkowicie **nietaryfikowany ruch** pomiędzy centrami danych SoftLayer

Pełna automatyzacja

- **SoftLayer API** kontroluje wszystko
- **Bare metal** oraz **serwery wirtualne** na tej samej platformie

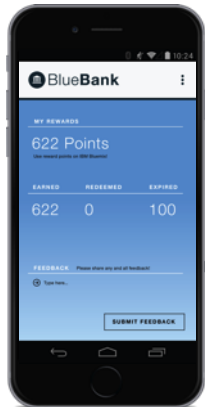
SOFTLAYER[®]
an IBM Company

Sumaryczna
przepustowość
prywatnej sieci
to ponad 4,000
Gbps

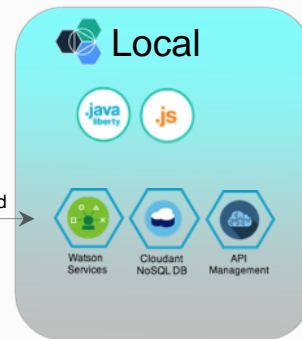
Ponad 31
globalnych
lokalizacji wraz z
rozproszonymi
geograficznie
punktami PoD


Przykładowe rozwiązanie hybrydowe

 **BlueBank**
Aplikacja lojalnościowa
klienta



Syndicated



 **BlueBank**



Wewnętrzna aplikacja
BlueBank



IBM dostarcza Ci **wszystko** po to byś mógł wystartować **Natychmiast.**

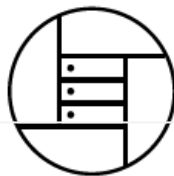
Publiczny

150+ usług i serwisów IBM oraz firm trzecich np. mobile, IoT, Watson i innych, po to by rozszerzyć funkcjonalność i unowocześnić Twoje aplikacje i usługi.



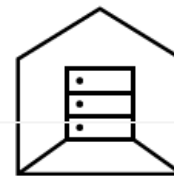
Dedykowany

Zaawansowana oraz niemal nieograniczona kombinacja rozwiązań wraz z pełnym bezpieczeństwem i transparentością oraz funkcjonalnością **Cloud** aby rozwiązanie było naturalnym rozszerzeniem Twoich istniejących systemów



Lokalny

Podejmij wyzwanie i skorzystaj z pełnej wartości rozwiązań **chmurowych** ale **ZA** Twoim firewall-em. Pełna wsparcie IBM do unikalnego podejścia do rozwiązań chmury prywatnej.



Moc rozwiązań **hybrydowych!**

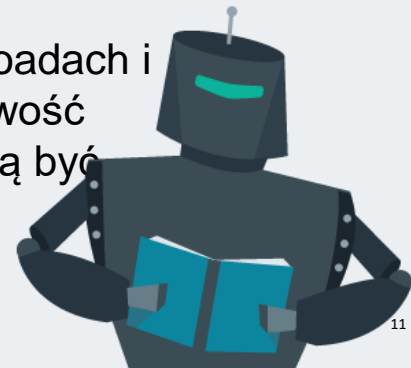
Bluemix Local – dla kogo?

Bluemix Local to rozwiązanie dostępu do platformy chmurowej **Bluemix** (**platforma PaaS** zbudowana na Chmurze **IBM SoftLayer**) służącej do projektowania, budowy, uruchamiania i zarządzania aplikacjami i usługami z wykorzystaniem data center klienta.

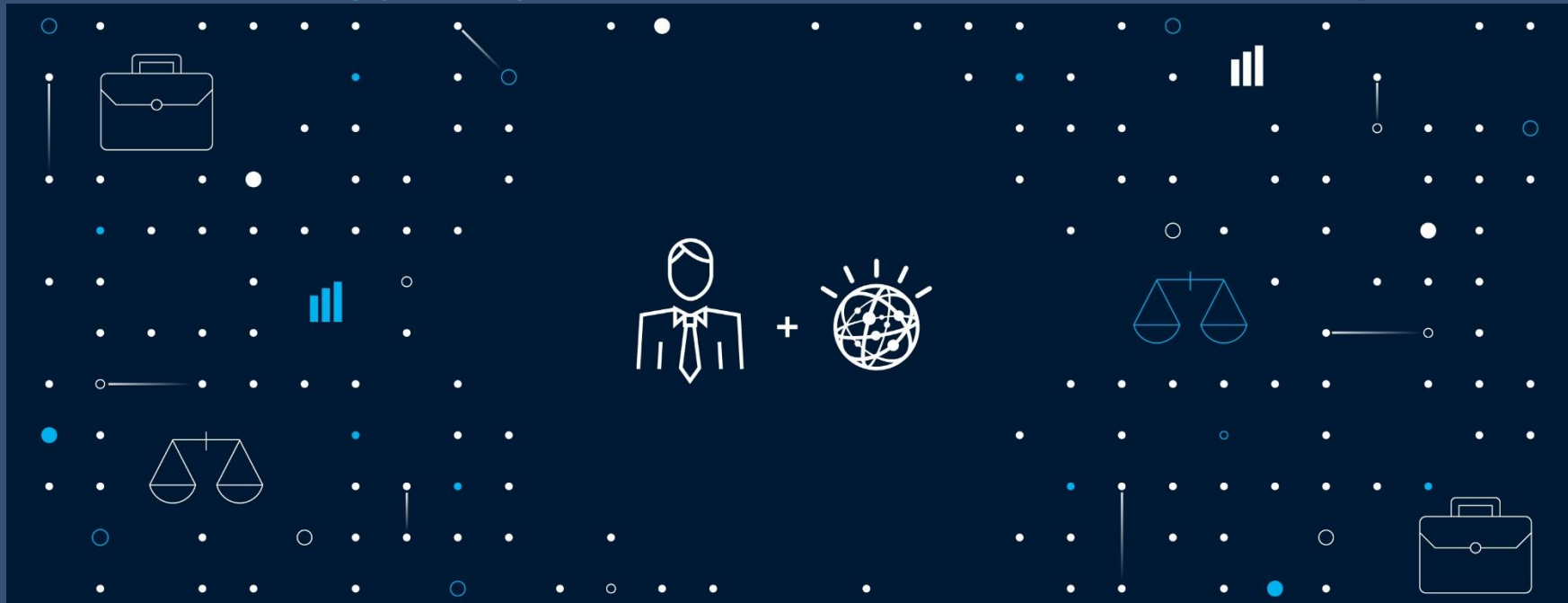
W standardowym modelu Bluemix jest dostępny w DC SoftLayer, w modelu Local platforma Bluemix jest instalowana w DC klienta i tam utrzymywany.

Z uwagi na architekturę i charakterystykę część serwisów musi być udostępniana z chmury IBM jednak na każdym etapie korzystania z Bluemix klient wie skąd świadczone są usługi. Klient ma też możliwość wyboru np. tylko serwisów świadczonych lokalnie.

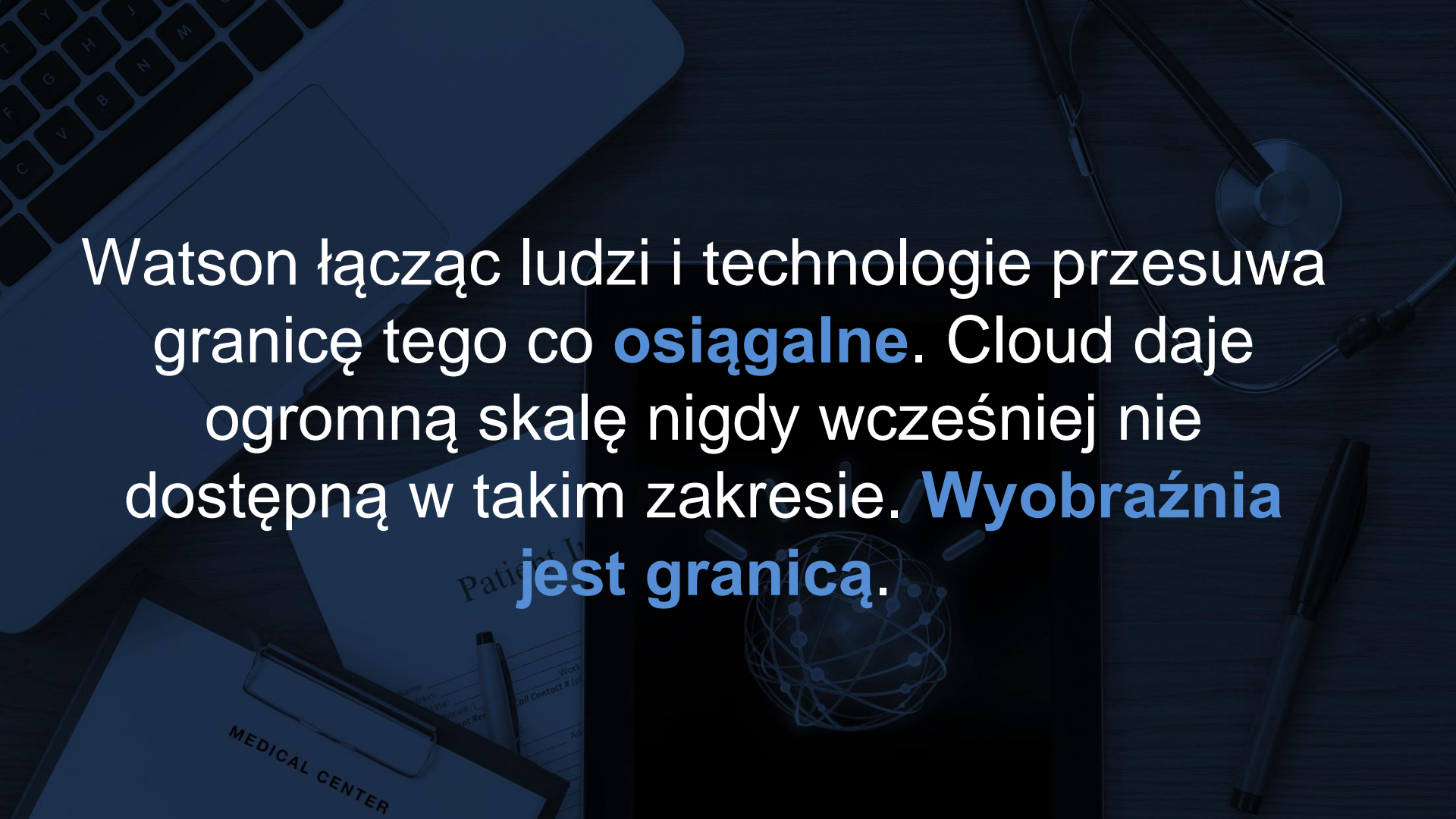
Rozwiązanie **Bluemix Local** stworzono z myślą o workloadach i aplikacjach które z uwagi na swoją specyfikę (np. wrażliwość danych) i/lub regulacje, standardy compliance etc. muszą być świadczone z DC klienta.



Watson tworzy nowe połączenie pomiędzy ludźmi a komputerami które **zwiększają, wzmocniają i łączą** ludzkie doświadczenie oraz nowe technologie.

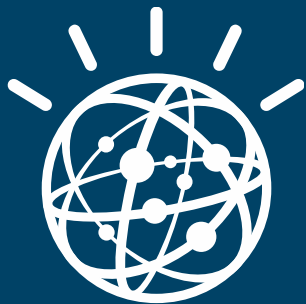


Usługi IBM Watson dostępne na platformie Bluemix mogą być wykorzystane jako bloki służące deweloperom do **wymyślenia i tworzenia** nowych generacji aplikacji opartych na analizie i uczeniu się – transformacji biznesu i rozwojowi, pomaganiu w podjęciu decyzji czy innowacyjności!



Watson łącząc ludzi i technologie przesuwa granicę tego co **osiągalne**. Cloud daje ogromną skalę nigdy wcześniej nie dostępną w takim zakresie. **Wyobraźnia jest granicą.**

Buduj z Watson



IBM Watson Developer Cloud

- Usługi oparte o cloud computing
- REST APIs umożliwia szybkie i łatwe połączenia pomiędzy aplikacjami oraz innymi usługami
- Błyskawiczna operacyjność, minuty wystarczą aby uruchomić i wykorzystać w produkcji konkretne rozwiązania



Concept Expansion



Concept Insights



Dialog



Language Translation



Message Resonance



Natural Language Classifier



Personality Insights



Questions and Answer



Relationship Extraction



Retrieve and Rank



Speech to Text



Text to Speech



Tone Analyzer



Tradeoff Analytics



Visual Recognition



AlchemyAPI

Bluemix to
innowacyjność i
prędkość

<http://discover-iot.eu-gb.mybluemix.net/#/play>

Live DEMO





dziękuję