



Inteligentne Przetwarzanie



Konferencja

# Inteligentne Technologie w Praktyce

18 września 2013 | Hotel Sofitel Victoria





Inteligentne Przetwarzanie

Konferencja

**Inteligentne Technologie  
w Praktyce**



# **Najlepsze praktyki w podejściu do rozbudowy infrastruktury**

Michał Stryga





# Dlaczego STG Lab Services?





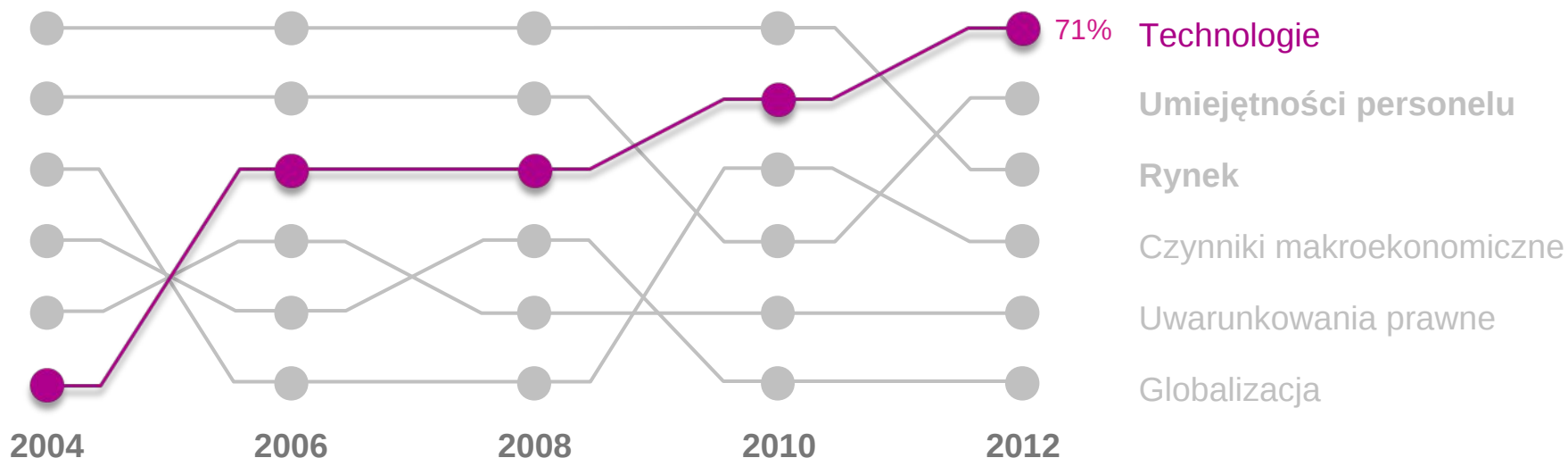
# Dlaczego STG Lab Services?





# Technologia w służbie biznesu

## Jakie zewnętrzne czynniki będą wpływały na twoją organizację



Source: IBM Institute for Business Value, The Global CEO Study 2012. Question: "What are the most important external forces that will impact your organization over the next 3 to 5 years?"



# Infrastruktura ma znaczenie





# Co jest najważniejsze przy planowaniu rozbudowy infrastruktury?

Plan będący odzwierciedleniem realizacji Strategii IT wspierający kluczowe priorytety biznesowe.



Długoterminowa strategia i plan dojścia do docelowej architektury kolejnymi krokami rozbudowy.





# Enterprise Architecture

- Podyktowana przez biznes
- Mapuje potrzeby biznesu na możliwości IT
- Wprowadzana małymi krokami
- Skoncentrowana w pierwszej kolejności na łatwych celach przynoszących szybkie efekty
- Standaryzuje IT a sama pozostaje elastyczna
- Planowanie jest procesem ciągłym





# Co jest najważniejsze przy planowaniu rozbudowy infrastruktury?

Kompleksowe podejście do rozbudowy.



Szerokie podejście do rozbudowy, trafna identyfikacja wąskich gardeł, eliminacja nieefektywnych elementów systemu.





# Co jest najważniejsze przy planowaniu rozbudowy infrastruktury?

Dobre zrozumienie jak działają obecne systemy i aplikacje.



Dobra znajomość własnej infrastruktury i obciążeń.





# Wymiarowanie infrastruktury

- Dane historyczne o wydajności systemów
- Inwentaryzacja i dokumentacja infrastruktury
- Metoda wymiarowania VISIAN (RPE2)
- Prawo Amdahla

System jest tak szybki jak jego najwolniejszy komponent





# Co jest najważniejsze przy planowaniu rozbudowy infrastruktury?

Dostosowanie rozwiązania do konkretnego zadania.





# Systemy eksperckie IBM PureFlex

## PureFlex





# Jakie błędy są popełniane najczęściej podczas planowania infrastruktury?

Niewłaściwe wymiarowanie: za dużo CPU, za mało RAM, za mało dysków (operacje We/Wy), za mało przestrzeni dyskowej.

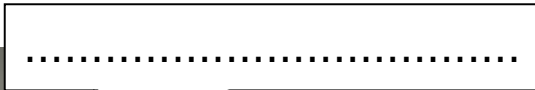


Brak szkoleń dla personelu.



Kupowanie na zapas.

Brak dbałości o szczegóły.





# Trendy i kierunki rozwoju





# Wirtualizacja

## Wirtualizacja serwerów

PowerVM, KVM, VMware, Hyper-V, z/VM





# Kompleksowa wirtualizacja

## Wirtualizacja serwerów

PowerVM, KVM, VMware, Hyper-V, z/VM

## Wirtualizacja sieci

CEE/FCoE, VXLAN/DOVE, vNIC/UFP, OpenFlow



# Kompleksowa wirtualizacja

## Wirtualizacja serwerów

PowerVM, KVM, VMware, Hyper-V, z/VM

## Wirtualizacja sieci

CEE/FCoE, VXLAN/DOVE, vNIC/UFP, OpenFlow

## Wirtualizacja pamięci masowej

**Blokowy dostęp:** SVC, StorWize V7K

**Pliki:** SONAS, StorWize V7K Unified, GPFS



# Kompleksowa wirtualizacja

## Wirtualizacja serwerów

PowerVM, KVM, VMware, Hyper-V, z/VM

## Wirtualizacja sieci

CEE/FCoE, VXLAN/DOVE, vNIC/UFP, OpenFlow

## Wirtualizacja pamięci masowej

**Blokowy dostęp:** SVC, StorWize V7K

**Pliki:** SONAS, StorWize V7K Unified, GPFS

Zarządzanie platformą  
IBM Systems Director



# Cloud Computing

## Zarządzanie usługą - Cloud Computing

SmartCloud Entry, IBM Service Delivery Manager, SmartCloud Orchestrator

## Wirtualizacja serwerów

PowerVM, KVM, VMware, Hyper-V, z/VM

## Wirtualizacja sieci

CEE/FCoE, VXLAN/DOVE, vNIC/UFP, OpenFlow

## Wirtualizacja pamięci masowej

**Blokowy dostęp:** SVC, StorWize V7K

**Pliki:** SONAS, StorWize V7K Unified, GPFS

## Zarządzanie platformą

IBM Systems Director



## Nowe rozwiązania i technologie

- FlashSystem, Real-time compression, SoNAS z Active Cloud Engine
- Rodzina IBM PureFlex: System, Application, Data (Hadoop, Netezza)
- Cloud Computing z OpenStack
- IBM Software Defined Networking z Distributed Overlay Virtual Ethernet (DOVE) i OpenFlow
- IBM NeXtScale



# Dziękuję za uwagę

I teraz najważniejsze (nie mogłem sobie odmówić): zespół STG Lab Services kieruje się zasadami wspierania klientów w rozwoju ich systemów IT przy uwzględnieniu powyższych czynników, dzięki czemu jesteśmy w stanie ich wesprzeć w procesie budowania długofalowej strategii zmierzającej do efektywnego i optymalnego wykorzystania posiadanej infrastruktury, przy jednoczesnym zaspokojeniu potrzeb biznesu.





Inteligentne Przetwarzanie

Konferencja

# Inteligentne Technologie w Praktyce

