

Bezpieczne serwowanie danych bez względu na okoliczności

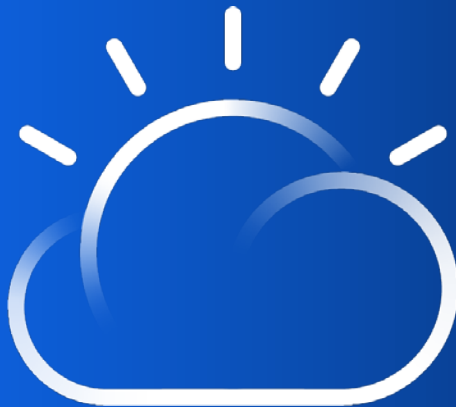
Hybrydowa infrastruktura gotowa na wyzwania dziś i jutra



Daniel Wysocki

Security Specialist

Advatech



Piotr Sękowski

System Storage Sales Manager

IBM Poland & Baltics

Czy można przewidzieć przyszłość

How Bill Gates warned in 2015 TED Talk that the next big threat to humanity was a 'highly infectious virus' that 'we are not ready' for.



https://www.ted.com/talks/bill_gates_the_next_outbreak_we_re_not_ready?language=pl

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-8132107/Bill-Gates-warned-2015-TED-Talk-big-threat-humanity-coronavirus-like-pandemic.html>

Wyzwania przyszłości wg Światowego Forum Ekonomicznego



Long-Term Risk Outlook

Top 10 risks by likelihood and impact over the next 10 years

Likelihood

- Extreme weather
- Climate action failure
- Natural disaster
- Biodiversity loss
- Human-made environmental disasters

- Data fraud or theft
- Cyberattacks

- Water crises
- Global governance failure
- Asset bubble

■ Economic
 ■ Environmental
 ■ Geopolitical
 ■ Societal
 ■ Technological

Impact

- Climate action failure
- Weapons of mass destruction
- Biodiversity loss
- Extreme weather
- Water crises

- Information infrastructure breakdown

- Natural disasters

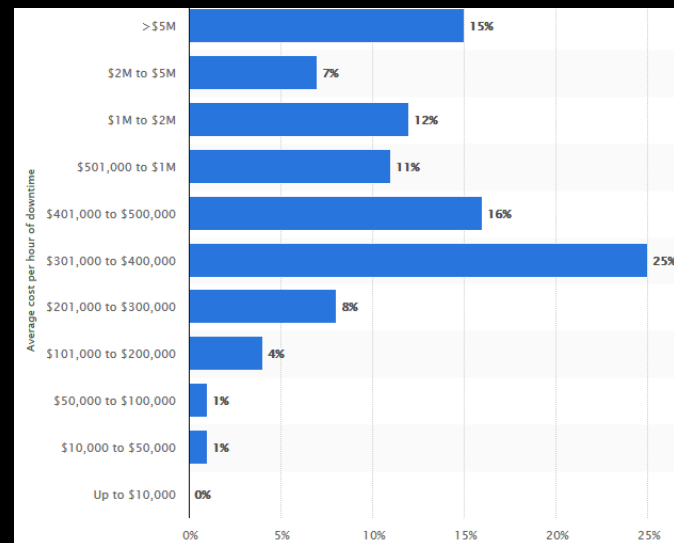
- Cyberattacks

- Human-made environmental disasters
- Infectious diseases

- Średni koszt wycieku danych w skali świata to \$3.92M w 2019 (\$3,86M w 2018)


<https://www.ibm.com/security/data-breach>

- godzina przestoju:



Zmiana paradygmatu bezpieczeństwa

Które zagrożenie jest „niebezpieczniejsze”?

- Najbardziej prawdopodobne
- 
- Najbardziej dotkliwe

Czy wciąż boimy się chmury?



Kolejne wyzwania....



Nie brakuje nam informacji....

55%

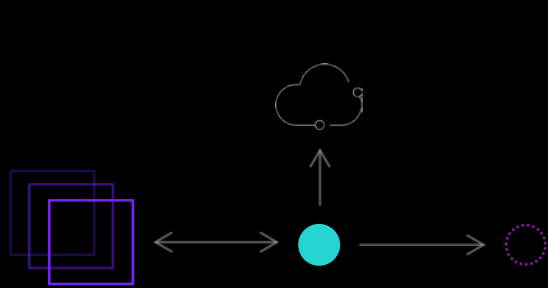
firm stwierdza brak integracji między narzędziami do analizy danych i analizy zabezpieczeń¹

¹Badanie SANS Institute pt. "Effectively Addressing Advanced Threats" (Skuteczna ochrona przed zaawansowanymi zagrożeniami), sierpień 2019 r.

48%

firm uważa, że zbyt duża liczba rozwiązań zabezpieczających zwiększa złożoność i ogranicza widoczność²

²Ponemon Institute, "The 2019 Study on the Cyber Resilient Organization" (Badanie dotyczące odporności przedsiębiorstw na cyberzagrożenia w 2019 r.), kwiecień 2019 r.

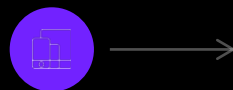


Cloud Object Store Access

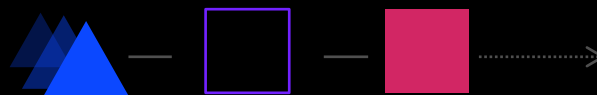


Containers

Threat Hunting



Mobile Devices

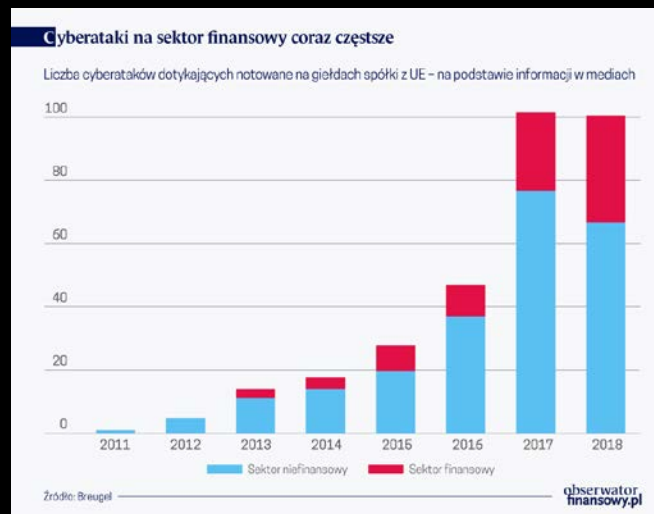


Critical Data Monitoring

Jak się przygotować?

Czy można przewidzieć przyszłość

Coraz więcej cyberataków na sektor finansowy



<https://www.obserwatorfinansowy.pl/tematyka/rynki-finansowe/bankowosc/coraz-wiecej-cyberatakow-na-sektor-finansowy/>

2019

2020...

Top 10 industries targeted

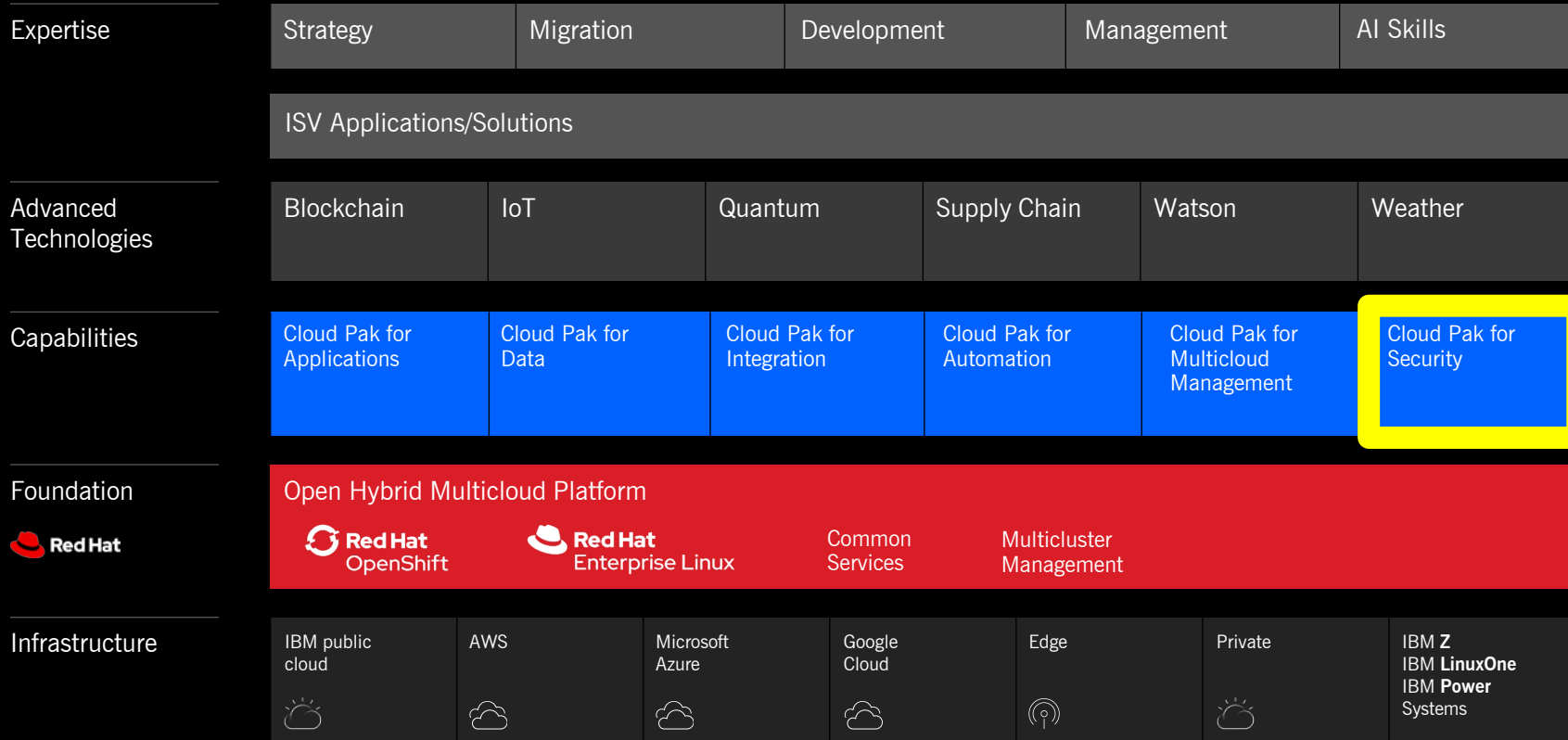
Top 10 targeted industries ranked by attack volume, 2019 vs. 2018 (Source: IBM X-Force)

Sector	2019 rank	2018 rank	Change
Financial Services	1	1	-
Retail	2	4	2
Transportation	3	2	-1
Media	4	6	2
Professional services	5	3	-2
Government	6	7	1
Education	7	9	2
Manufacturing	8	5	-3
Energy	9	10	1
Healthcare	10	8	-2

<https://www.ibm.com/security/digital-assets/xforce-threat-intelligence-index-map/>

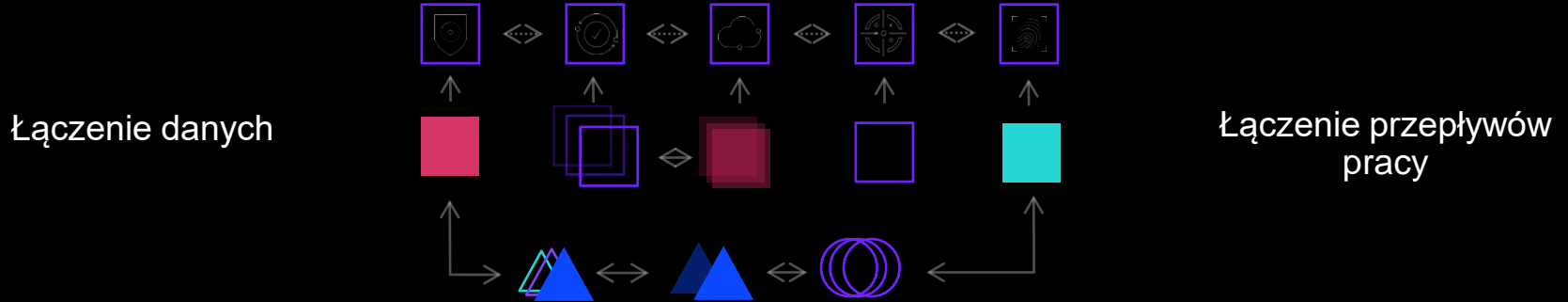


Elastyczna “bezpieczna” architektura hybrydowa



IBM Cloud Pak for Security

Ujednolicony interfejs

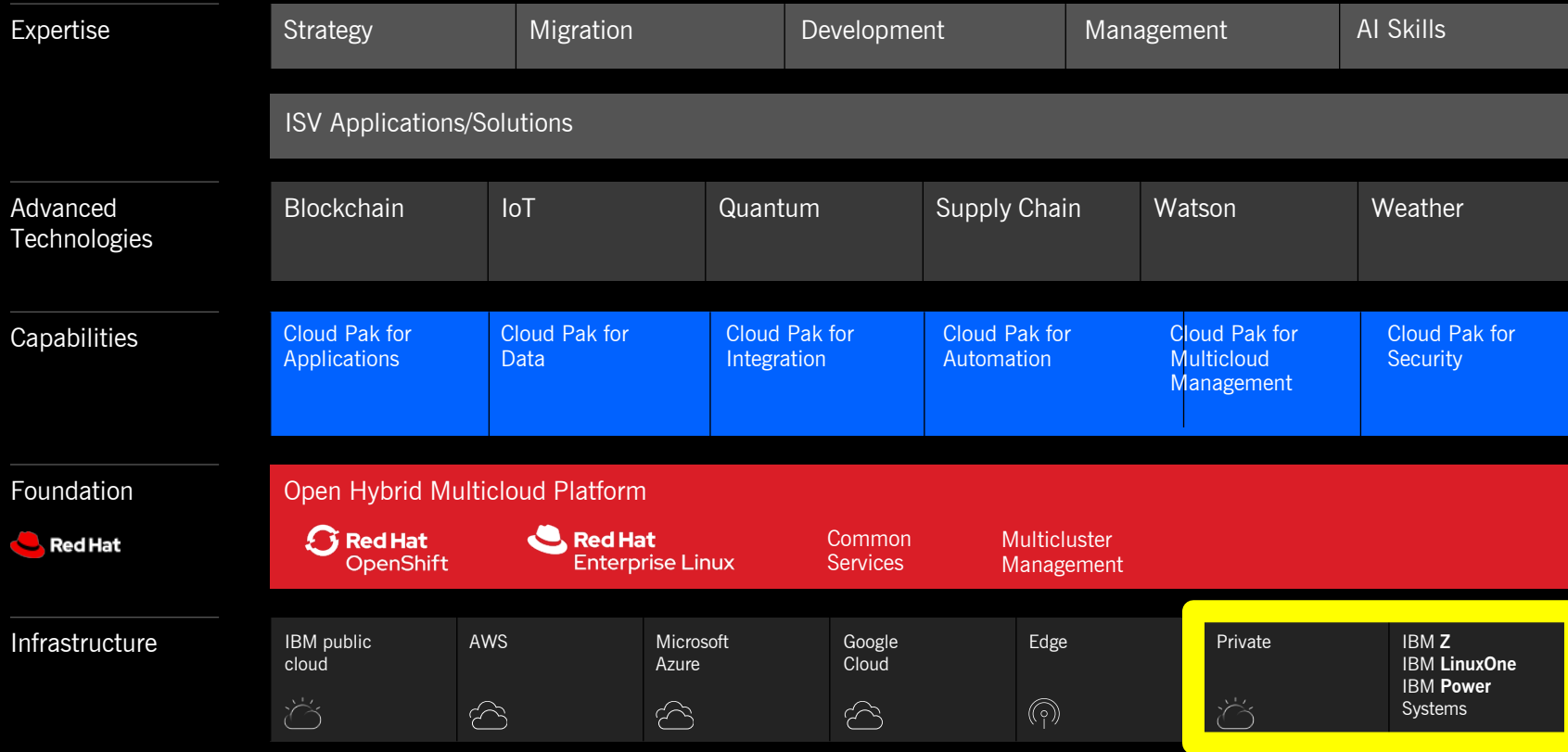


Efektywność operacyjna



- Analiza zagrożeń — oparta na priorytetach i konkretnych działaniach
- Wyszukiwanie stowarzyszone umożliwia prowadzenie dochodzeń z wykorzystaniem różnych narzędzi
- Szybsze podejmowanie działań dzięki orkiestracji i automatyzacji

Elastyczna “bezpieczna” architektura hybrydowa



Czy można przewidzieć przyszłość

That was the case earlier this year, when security researchers disclosed three attacks, called [RIDL](#), [Fallout](#), and [ZombieLoad](#). They were soon patched and thus eliminated. However, we have now learned that ZombieLoad has had a new version which was still operational until today

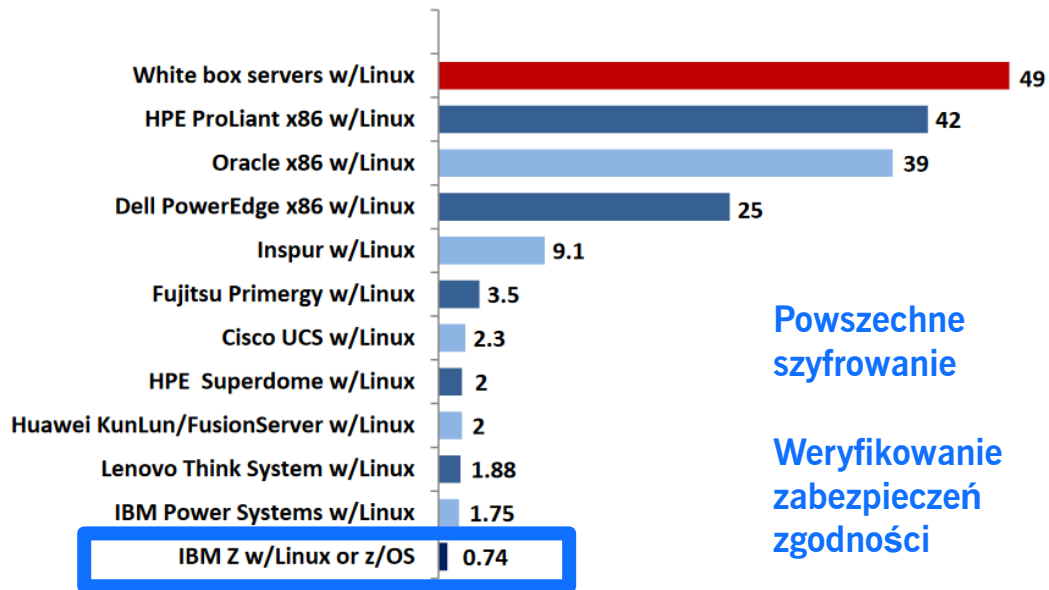


<https://www.itproportal.com/news/new-intel-cpus-hit-by-cyberattack/>

Niezawodność i bezpieczeństwo



Unplanned Downtime in Minutes per Server, per Annum



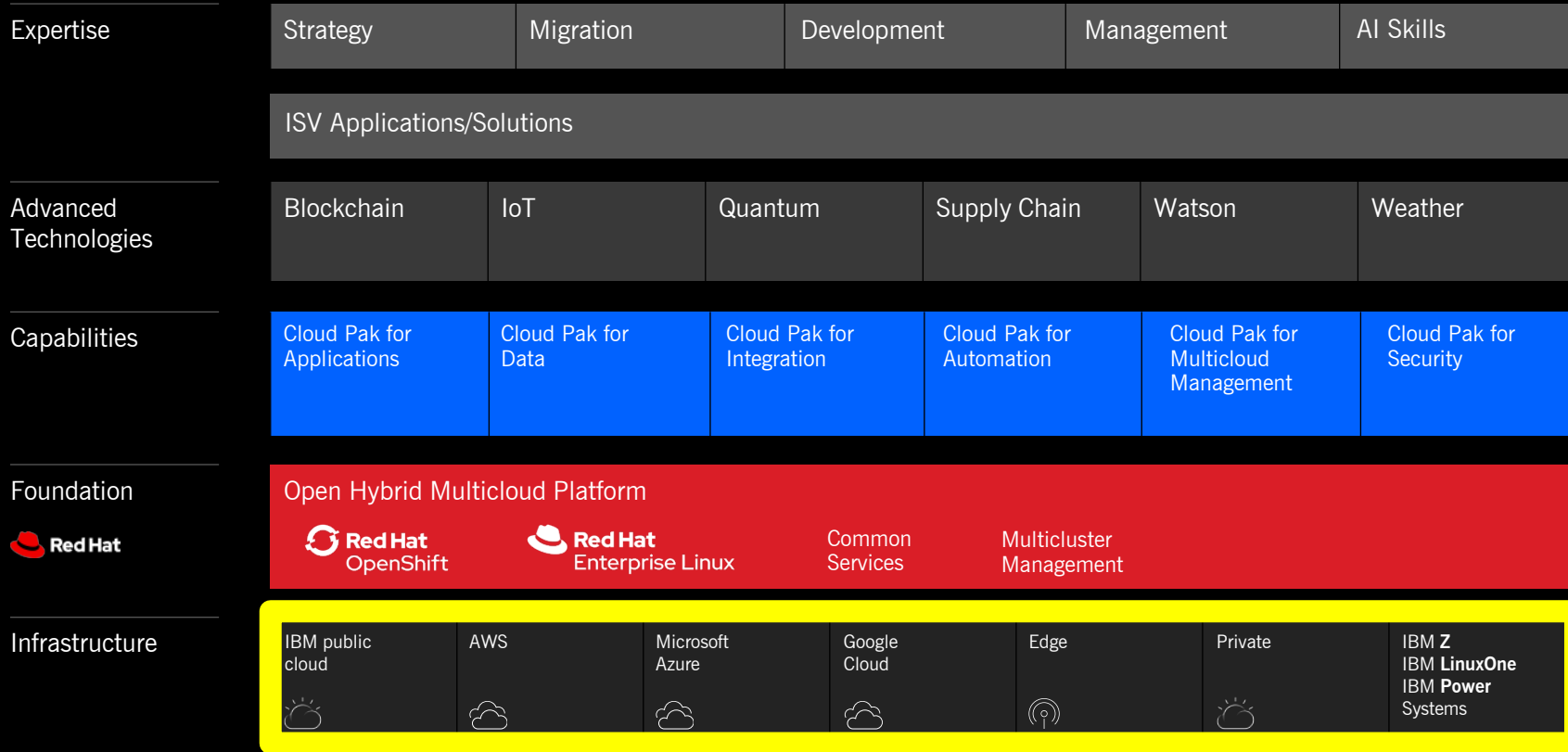
Powszechne
szyfrowanie

Weryfikowanie
zabezpieczeń
zgodności



Source: ITIC 2019 Global Server Hardware/Server OS Reliability Survey Mid-Year Update

Elastyczna “bezpieczna” architektura hybrydowa



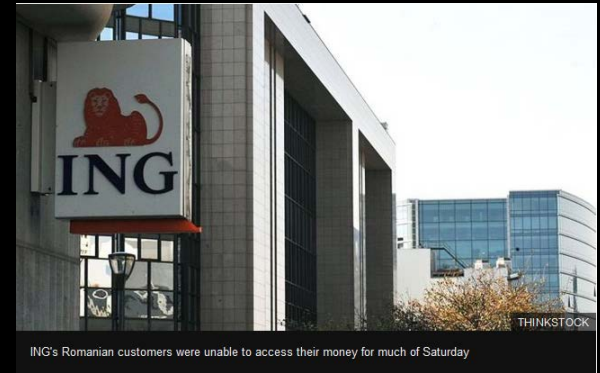
Czy można przewidzieć przyszłość

Fire drill knocks ING bank's data center offline 12 September 2016

A fire extinguisher test in a bank's data center has gone wrong in an "unprecedented" manner, causing its cash machines, online banking operations and website to go offline.

For much of Saturday, ING's Romanian customers could not access their money.

<https://www.bbc.com/news/technology-37337868>

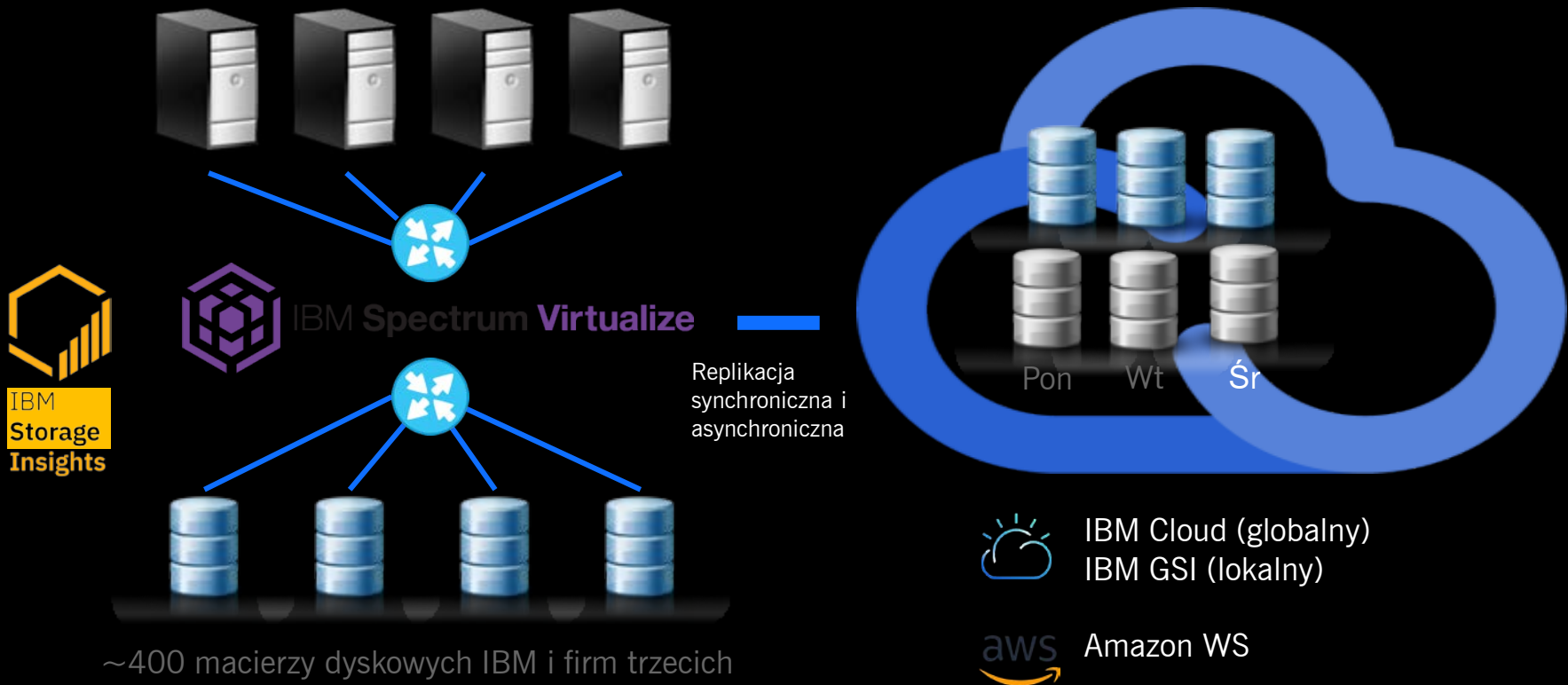


ING's Romanian customers were unable to access their money for much of Saturday



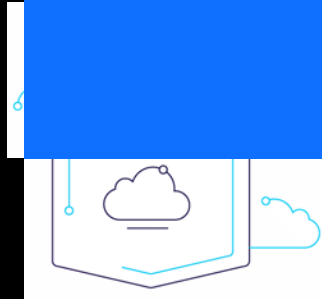
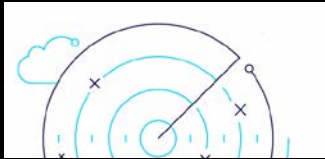
ING's fire extinguisher system used gases that were supposed to be harmless to its equipment

Zabezpiecz dane dzięki integracji Storage z chmurą



Chmura wielo-hybrydowa to nowy

w 2020...



Optymalizacja

94%

Używa wielu modeli
chmurowych



Daniel Wysocki

Security Specialist

Advatech



Piotr Sękowski

System Storage Sales Manager

IBM Poland & Baltics