

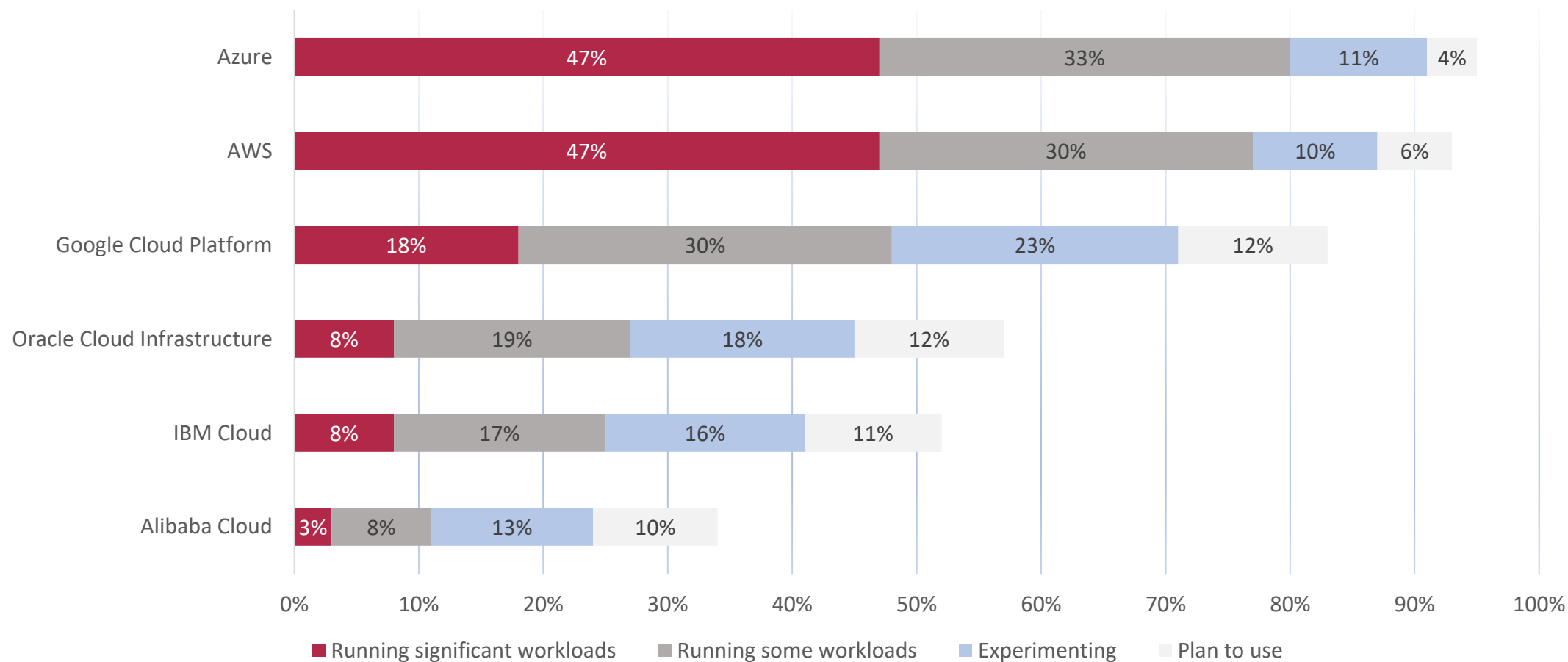
# Jak bezpiecznie rozwijać oprogramowanie w chmurze publicznej

Best in Cloud, 2022.

Grzegorz Wasylów

# Adopcja rozwiązań chmurowych w 2022 roku na Świecie

Cloud Adoption - Worldwide





# Jak bezpiecznie rozwijać oprogramowanie w chmurze?



Nowa możliwość  
publikowania aplikacji

Azure Managed  
Applications

Zbiór zasad  
bezpieczeństwa w  
Chmurze

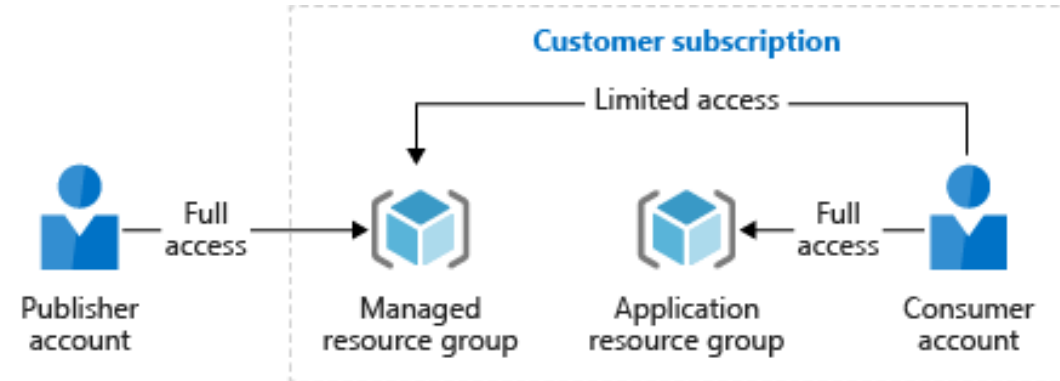
Cloud Adoption  
Framework - CAF

Podstawowe zasady  
zabezpieczeń

MFA, Azure Firewall,  
Azure Landing Zones

# Nowa możliwość publikowania aplikacji

## Azure Managed Applications



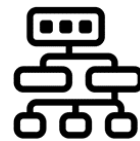
Źródło: docs.microsoft.com

### Analiza biznesowa



- Produkt i kody źródłowe są licencjonowane
- Aplikacja jest dostępna w **Microsoft Marketplace**
- Sprzedajemy dostęp do aplikacji **zarządzanej** i usług w ramach subskrypcji Klienta

### Architektura



- **Dowolność rozwiązania technicznego** i środowiskowego
- Użycie Maszyn Wirtualnych lub Usług dostarczanych przez Chmurę
- **Niezależność** od infrastruktury Klienta

### Marketplace



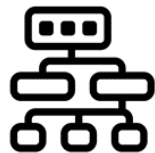
- Definicja **modelu licencyjnego**
- Model rozliczeniowy w **subskrypcji Klienta**
- Microsoft **automatycznie rozlicza** podatki wg. kanału sprzedaży
- Zautomatyzowany proces **kreowania oferty**

# Zbiór zasad bezpieczeństwa

CAF – Cloud Adoption Framework



Zródło: docs.microsoft.com



## Strategia i plan

- Czego potrzebuje biznes?
- Kluczowe wskaźniki sukcesu - **KPI**
- Dokumentacja założeń architektury
- Strategia działań **jest już opisana w CAF**



## Adopcja

- Projektujemy rozwiązania zgodnie z **zaleceniami CAF**
- Wykorzystanie **wzorów rozwiązań i najlepszych praktyk**
- Finalne wdrożenie w organizacji i walidacja rezultatów

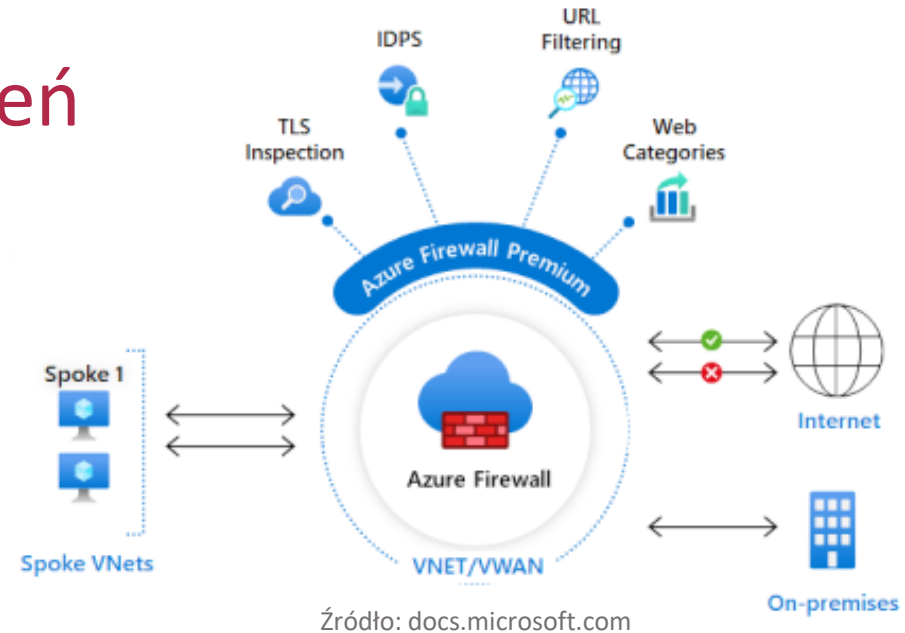


## Utrzymanie

- Monitoring usług i audyt zabezpieczeń
- Dokonuj przeglądu i racjonalizacji powołanych usług: **koszty, skalowalność rozwiązania, bezpieczeństwo i operacyjność**

# Podstawowe metody zabezpieczeń

MFA, Azure Firewall Standard / Premium, Azure Landing Zones



## MFA



- Rozwiązanie jest tak **silnie zabezpieczone** jak jego **najstańszy element**
- Zdefiniuj minimalny zestaw dostępów
- **Wymuszenie autoryzacji** użytkownika i aplikacji

## Azure Firewall



- **Fizyczna separacja** usług i systemów od rozwiązań on-premise i Internetu
- Firewall **Premium / Standard** vs **SKU** – uwaga na koszty
- Cloud Adaption Framework - metodyka implementacji

## Azure Landing Zones



- **Skalowalność** rozwiązania
- Budowa **modularna**
- Dobór rozwiązania do **skali biznesu**
- Azure Foundation **Blueprint**

# Kluczowe obserwacje

1. Szybkie i elastyczne działanie jest wskazane, **pamiętaj o strategii i bezpieczeństwie** stosując CAF (**Cloud Adoption Framework**) wraz z jego planem działania – **siła tkwi w prostocie**,
2. Case study: **Presja biznesu**, szczególnie w obszarze czasu dostarczenia rozwiązania **generuje ryzyko**, które ostatecznie ma wpływ na to jak odbierana jest organizacja,
3. Zautomatyzowany proces **Azure Managed Applications**. Zabezpieczone zasoby zostają dołączone do infrastruktury chmurowej Klienta, **automatycznie rozliczane** kosztów w ramach indywidualnej subskrypcji,
4. **Infrastructure as a Code** – korzystając z Azure DevOps i mechanizmów CI/CD jako powtarzalność procesu i **gwarant** jego wykonania w cyklu produkcji i wdrażenia oprogramowania,
5. Po wdrożeniu **periodyczny audyt**: racjonalizacja, przegląd kosztów, skalowalności i bezpieczeństwa operacyjnego,
6. Jesteśmy **tak silni** jak nasze **najsłabsze zabezpieczenie w systemie**.



ZAPRASZAM DO DYSKUSJI NA CZACIE



**GRZEGORZ WASYLÓW**

Systems Architect &  
Software Development Lead



**Jakub Mazerant**  
Sales Director



**Mateusz Kaczmarek**  
Cloud Administrator

Kontakt: [grzegorz.wasylow@summ-it.pl](mailto:grzegorz.wasylow@summ-it.pl)