

# Bezpieczeństwo teleinformatyczne w działalności operatora telekomunikacyjnego



Andrzej Karpiński

Orange Polska

16.03.2016

Warszawa



# O czym będzie ten wykład

- Po co bezpieczeństwo u operatora telekomunikacyjnego – niechciany koszt?
- Zadania związane z bezpieczeństwem teleinformatycznym u operatora
- Nowe zjawiska na rynku – e-Obywatel, IoT, mobilny świat
- Przykłady realizacji zadań związanych z bezpieczeństwem
- Znaczenie bezpieczeństwa z punktu widzenia klienta



# Wyzwania w zakresie bezpieczeństwa

po co bezpieczeństwo u operatora

- Dane
- Użytkownicy i ich zachowania, bezpieczeństwo klientów
- Bezpieczeństwo sieci telekomunikacyjnej
- Bezpieczeństwo wewnętrzne
- Aplikacje i systemy teleinformatyczne
- Bezpieczeństwo regulacyjne
- Ochrona biznesu
- Bezpieczeństwo środowiska (Internetu), cyberbezpieczeństwo



# Kategorie zadań związanych z bezpieczeństwem w działalności operatora telekomunikacyjnego

- Zarządzanie dostępem
- Systemy bezpieczeństwa
- Bezpieczne systemy (security by design)
- Audyty i kontrole
- Obsługa incydentów bezpieczeństwa
- Działania związane z wymogami prawnymi i regulacyjnymi
- Usługi związane z bezpieczeństwem
- Edukacja, współpraca międzyoperatorska i międzynarodowa i RnD



# Nowe zjawiska na rynku

- Procesy konsolidacji, optymalizacji, zjawisko outsourcingu
- Wzrost zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych w związku z sytuacją geopolityczną na świecie
- Wzrost pojemności sieci i ilości przesyłanego przez nie ruchu
- Migracja sieci z wyspowych światów technologicznych w kierunku „wszystko po IP”
- Rozwój segmentu smartfonów
- Wzrost znaczenia usług świadczonych drogą elektroniczną
- Internet rzeczy, inteligentny dom
- Cloudyzacja świata
- Konwergencja w zakresie ofert i usług - teraz już nie tylko triple play
- Nowe metodyki zarządzania projektami (SCRUM, Agile)
- Nowe usługi z zakresu bezpieczeństwa, nowe oczekiwania klientów i rynku



# Przykłady realizacji zadań związanych z bezpieczeństwem

- Filtrowanie portów NetBIOS
- Blokada Portu 25 (SMTP) w sieci Neotrada
- NBIG - firewall w Internet DSL
- AntyVirus as a Service
- CERT Orange Polska, Security Operations Center
- Blackholing
- Tabaluga - parental control
- CyberTarcza Orange
- DDoS Protection
- Testy odporności infrastruktury, audyty, bezpieczeństwo as a service





# Znaczenie bezpieczeństwa

- Czy jesteś e-obywatelem?
- Raport CERT Oragne Polska 2015
- Ćwiczenia CyberExe 2015
- Doktryna Cyberbezpieczeństwa RP
- Założenia Strategii Cyberbezpieczeństwa dla Rzeczypospolitej Polskiej





Dziękuję

