

# Kybernetická bezpečnost & IoT

---

**ČRA IoT Summit & Expo 2019**

TOMÁŠ ŠČERBA

4. června 2019

# Obsah

---

- Co nenechává IoT exekutivce v noci spát?
- IoT kyberútoky na denním pořádku, povědomí o kybernetické bezpečnosti již nikoli
- Klíčové normy kybernetické bezpečnosti aplikovatelné na IoT
- Novinky v právu kybernetické bezpečnosti a jejich dopad na IoT

---

**Co nenechává IoT exekutivce v noci spát?**

# Bezpečnost IoT „až“ na druhém místě

- IoT World Conference and Expo (2019)
  - Implementace IT (34 %)
  - Bezpečnost IoT (25 %)
  - Vysoké pořizovací náklady (17 %)
- Spolupráce ENISA + EUROPOL + BEREC v oblasti kyberkriminality
- 8 z 10 podniků zaznamenaly kyberútok na IoT zařízení v roce 2018 (průměrný finanční dopad € 300 000)

---

**IoT kyberútoky na denním pořádku,  
povědomí o kyberbezpečnosti již nikoli**

# Jak být vždy o krok napřed?

- Integrovaný přístup založený na riziku není volitelný (risk-based approach)
- Řízení kybernetického rizika a inovace musí být na stejné úrovni
- Zohlednění kyberbezpečnosti již v počátečních fázích technického návrhu a vývoje produktů (security by design)
- Legacy systémy ano, ale pozor na nová rizika
- Volně spojené systémy minimalizují dopady při selhání některého ze zařízení

# Klíčové normy kyberbezpečnosti aplikovatelné na IoT

# „Kybernomy“ aplikovatelné na IoT

## □ EU

- Směrnice (EU) 2016/1148 o opatřeních k zajištění vysoké společné úrovně bezpečnosti sítí a informačních systémů v Unii („NIS“)
- Prováděcí nařízení (EU) 2018/151, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování směrnice NIS

## □ ČR

- Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti
- Vyhláška č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti)

## □ Odborné technické normy

- Normy ISO (International Organization for Standardization)
- Normy IEC (International Electrotechnical Commission)



---

# Novinky v právu kyberbezpečnosti a jejich dopad na IoT

# Co nás čeká a nemine?

- Akt o kybernetické bezpečnosti
  - Návrh nařízení schválen v trialogu v polovině prosince 2018, 12.3.2019 přijat Evropským parlamentem
  - Stálý mandát pro Agenturu EU pro kybernetickou bezpečnost ENISA, security by design, certifikační rámec bez nutnosti vícero osvědčení
- Kybernetická bezpečnost sítí 5G
  - Doporučení Komise ze dne 26. března 2019
- Nařízení 2019/452 pro prověřování přímých zahraničních investic směřujících do Unie

---

**Děkuji za pozornost.**

# White & Case Data, Privacy & Cybersecurity Practice



**Tomáš Ščerba**

Local Partner

+420 255 771 219

tomas.scerba@whitecase.com

---

**Most innovative US law firm in Europe**

*International Financial Law Review, 2018*

# White & Case ve světě

---



## Amerika

Boston  
Chicago  
Houston  
Los Angeles  
Mexico City  
Miami  
New York  
São Paulo  
Silicon Valley  
Washington, D.C.

## Evropa, střední východ a Afrika

Abu Dhabi  
Berlin  
Bratislava  
Brussels  
Cairo  
Doha  
Dubai  
Düsseldorf  
Frankfurt  
Geneva  
Hamburg  
Helsinki  
Istanbul  
Johannesburg  
London  
Madrid  
Milan  
Moscow  
Nur-Sultan

## Asie a Austrálie

Beijing  
Hong Kong  
Jakarta  
Melbourne  
Shanghai  
Seoul  
Singapore  
Sydney  
Tokyo