

---

# Cloud computing v praxi

Řešení pro zajištění správy dat mimo firmu

8. dubna 2014

Cacio



EXIURE

# Program

---

---

- Základní charakteristika
- Smluvní základ služby
- Trustworthy cloud – nároky na zabezpečení
- Cloud a ochrana osobních údajů
- Doporučení CBEE

EXIURE

# Cloud computing

---

---

- Systém sdílení výpočetních prostředků, aplikací a dat pomocí sítě
- Dělení:
  - Dle distribučního modelu (podle poskytované služby)
    - SaaS (Software as a Service)
    - PaaS (Platform...)
    - IaaS (Infrastructure...)
    - CaaS (Communication...)
  - Dle způsobu poskytování (modulu nasazení)
    - Veřejný, soukromý, hybridní, komunitní

EXIURE

# Smluvní základ služby

---

---

- **Smlouva o poskytnutí IT služeb**
  - Základní dokument
  - Mlčenlivost, smluvní sankce, ochrana osobních údajů, dostupnost a servis
- **Migrační smlouva**
  - Obsah může být podřazen smlouvě o poskytnutí IT služeb
  - Cíl: zajištění přenosu dat od uživatele k poskytovateli
  - Plán migrace, testování, migrační protokol
- Cíl: vytvoření bezpečného prostředí → tzv. **trustworthy cloud**

EXIURE

# Trustworthy Cloud

---

---

- Nároky na zabezpečení:
  - **Fyzické zabezpečení datových středisek**
  - **Přenos dat**
  - **Umístění dat a záloha**
  - **Šifrování dat (anonymizace, apod.)**
  - **Mlčenlivost**
  - **Ochrana dat**
    - Data, osobní údaje, citlivé osobní údaje

EXIURE

# Ochrana osobních údajů

---

---

- **Objednatel služby** = správce osobních údajů
  - Nese odpovědnost za dodržování povinností na ochranu osobních údajů
  - Určuje účel a prostředky zpracování osobních údajů, provádí zpracování, odpovídá za něj
- **Poskytovatel** = zpracovatel osobních údajů
  - Oprávněn pouze k takovým činnostem ve vztahů k OÚ, ke kterým je výslovně zmocněn ve smlouvě

EXIURE

# Hlavní rizika pro ochranu dat

---

- **Nedostatek kontroly nad údaji**
  - Nedostatečná dostupnost – chybějící interoperabilita
  - Neschopnost intervence kvůli složitosti systému
- **Netransparentnost**
  - Nedostatečné informace o samotném zpracování dat
  - Otázka subdodavatelů
- **Riziko zásahů státní moci**
  - Porušení principu důvěrnosti dat

EXIURE

# Ochrana OÚ – důležité otázky

---

- Důležité je především **kdo a za jakých podmínek má přístup k poskytnutým údajům – důvěrnost a výlučnost**
- Místo uložení dat
- Technická a právní odpovědnost za bezpečnost
- Ochrana dat před ztrátou či nedostupností, obnova dat
- Opatření pro případ ukončení činnosti poskytovatele
- Sankce a další opatření při porušení bezpečnosti či ztrátě dat
- Šifrování dat



## Dr. Martina Jankovská

advokátka

- Otevřela vlastní kancelář od ledna 2014.
- Věnuje se právu civilnímu v širších souvislostech (korporátní, nemovitosti, ochrana duševního vlastnictví, pracovněprávní vztahy, smluvní agenda), právu informačních a komunikačních technologií včetně ochrany dat a osobních údajů.



jankovska@exiure.cz, www.exiure.cz, +420 603 852 072  
Pod stadiony 3302/46, 150 00, Praha 5, ev. č. ČAK 04215

EXIURE