

# Štandardizácia v prostredí Cloud computing

Rastislav NECZLI





# Definícia cloudu

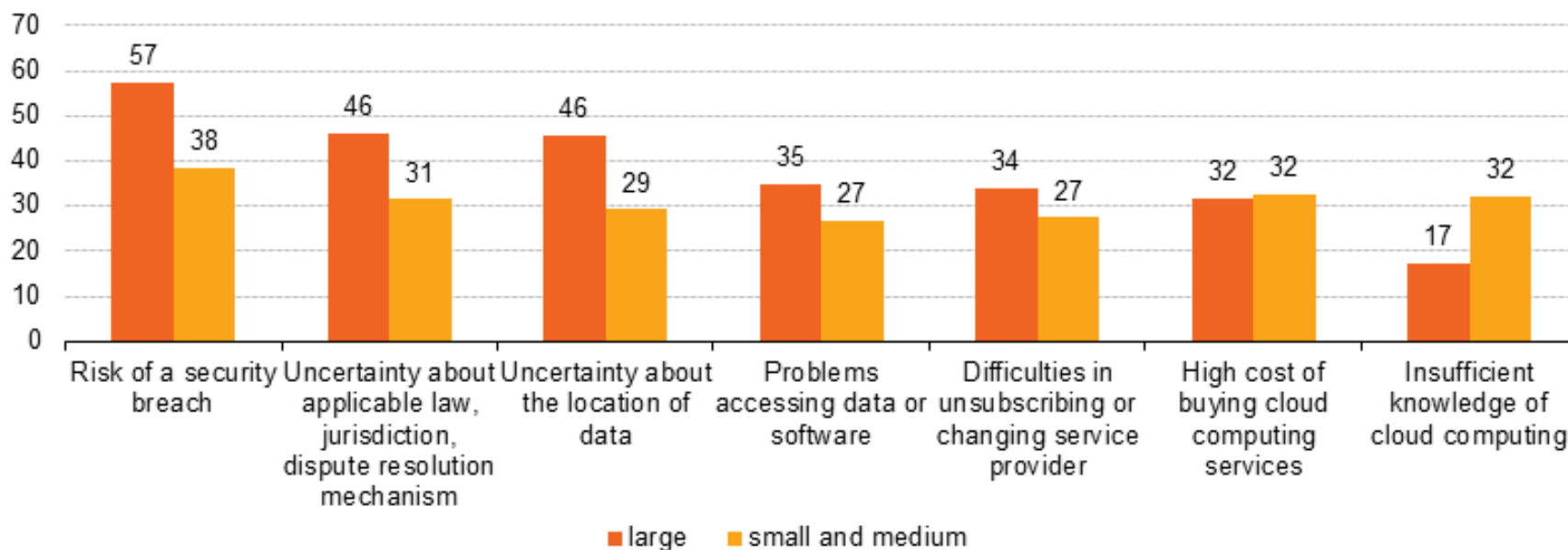


- Musí to byť samoobslužná služba na požiadanie, ktorej je možné využívať služby. Bez interakcie človeka.
- Musí umožňovať prístup cez internet s dostupnosťou pre rôzne platformy (ako sú tenký klient, mobilné zariadenia)
- Musí to byť multi-tenant prostredie, ktoré podporuje nezávislosť na lokalizácii
- Musí podporovať pružné prispôbovanie kapacity na základe definovanej politiky bez obmedzovania užívateľov.
- Musí to byť meraná služba, oceňovaná na základe využívania.



# Bariéry pre nasadenie cloudu

1 2 3 4  
5 6 7 8





# 2015 EU28 Cloud Security Conference

1 2 3 4  
5 6 7 8

- **Zvýšiť povedomie** a vzdelávať používateľov a MSP o bezpečnosti cloud.
- **Zlepšiť transparentnosť** cloudových služieb: kontinuálne monitorovacie mechanizmy, zaistenie zodpovednosti prostredníctvom **certifikácie** a iných mechanizmov.
- **Flexibilné politické prístupy** k bezpečnosti cloud, aby umožnili ďalší technologický pokrok.
- **Ochrana údajov**, kde a ako sú uložené, prístupné, prenesené a spracované.
- **Posilniť spoluprácu** a vymedziť jasné usmernenia pre **verejné obstarávanie** založené na spolupráci medzi priemyslom a verejným sektorom.



# Súčasná situácia



ISO/IEC 17203, ISO/IEC 17826:2012, ISO/IEC 19041, ISO/IEC 19044, ISO 19086, ISO/IEC 19099, ISO/IEC 19831, ISO 19941, ISO 19944, ISO/IEC 20000-1, ISO 22301, ISO/IEC 24760-1, Family of ISO/IEC 2700x, ISO/IEC 29100, ISO/IEC 29101, ISO/IEC 29115, NIST SP 500-299, Draft NIST SP 500-307, NIST SP 800-125, NIST SP 800-144



OASIS TOSCA, OASIS

SNIA CDMI, DMTF DSP0243, DMTF DSP0263

CSA CCM, CSA CTP, CSA A6, CSA CAIQ, CSA TCI, CSA PLA, CSA Attestation - OCF Level 2, CSA Attestation - OCF Level 1, CSA Self-Assessment - OCF



EuroCloud Self-Assessment, EuroCloud Star Audit



Certified Cloud Service -TüV, Rheinland



ITU-T X.1601, ITU-T X.1631

Others

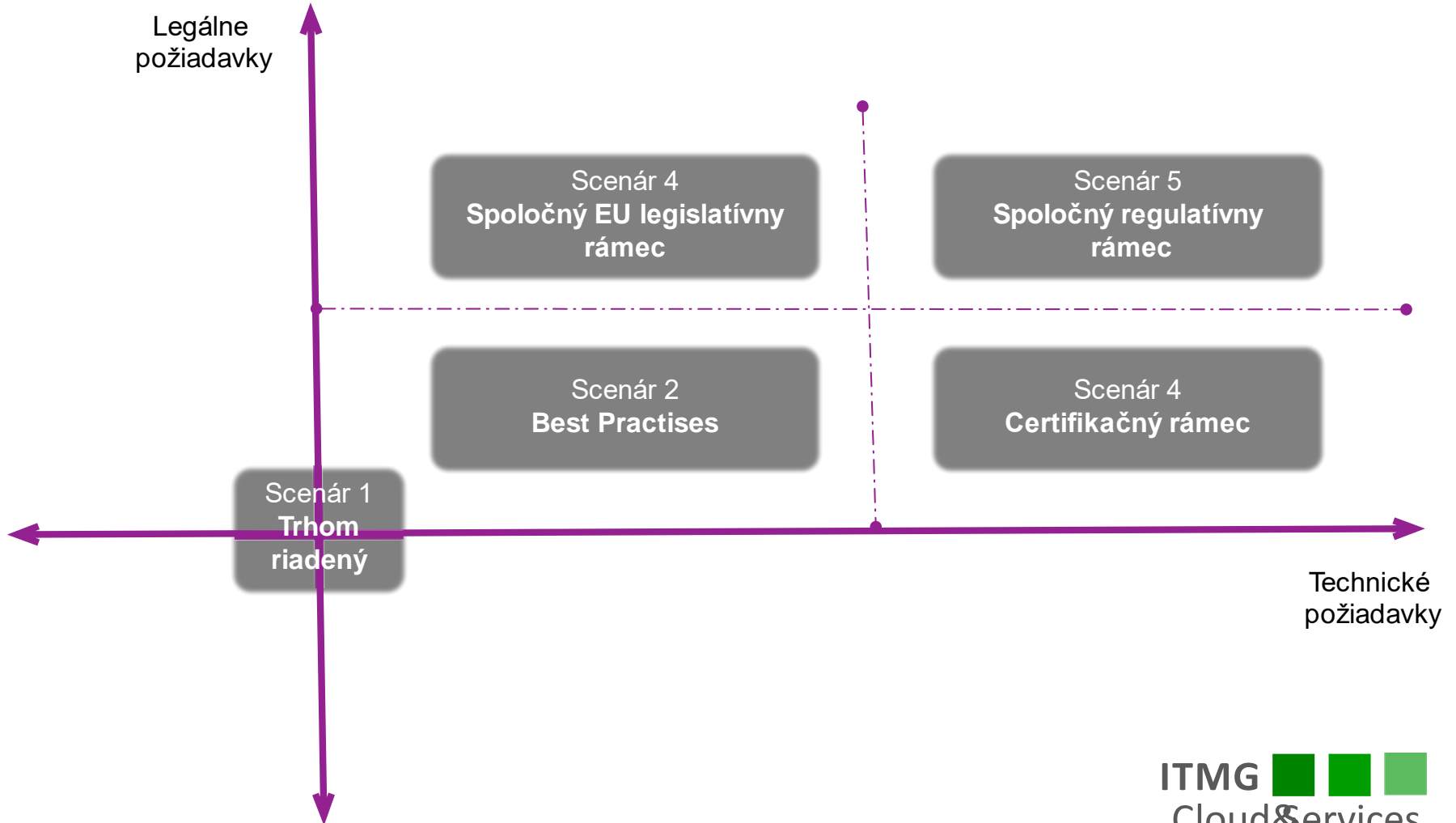


AICPA SOC 1, AICPA SOC 2, AICPA SOC 3



# Scenáre realizácie

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5**
- 6
- 7
- 8





# Ako ďalej Slovensko?

1 2 3 4  
5 6 7 8

- Vládny cloud a stratégia budovania
- Zavedenie dôveryhodnej značky
- Vzdelávanie
- Podpora certifikácie na lokálnej úrovni



# Projekty ???

1 2 3 4  
5 6 7 8

- EU – SEC
- Adaptácia
  - Trustedcloud (DE) [www.trusted-cloud.de](http://www.trusted-cloud.de)
  - Zeker Online (NL) [www.zeker-online.nl](http://www.zeker-online.nl)
  - Trust Label Cloud (FR) - [www.label-cloud.com](http://www.label-cloud.com)
  - ....
- Interné projekty OPVII (certifikácia, obstarávanie, vzdelávanie)





1 2 3 4  
5 6 7 8

Ďakujem za pozornosť

[rastislav.neczli@itmg.sk](mailto:rastislav.neczli@itmg.sk)