

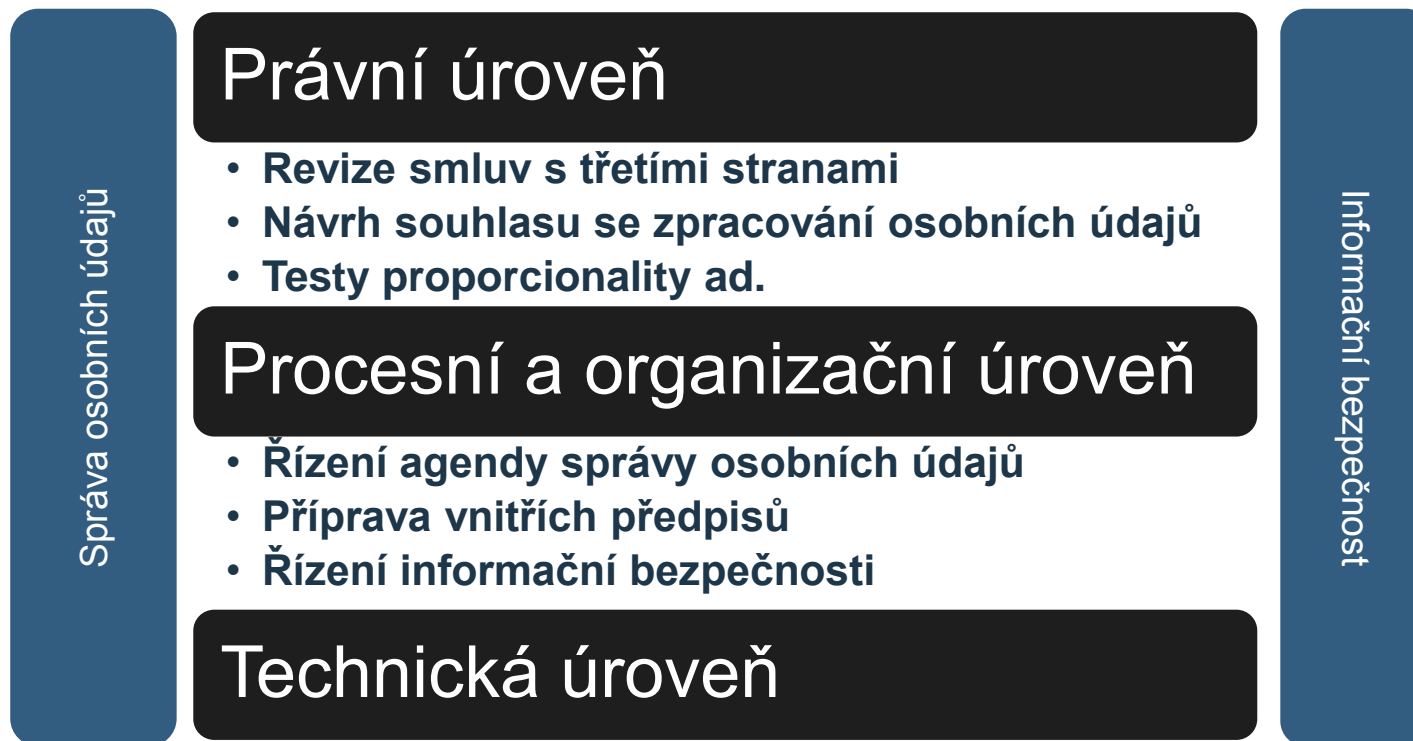
# Dvě cesty se stejným cílem

INFORMAČNÍ BEZPEČNOST A SPRÁVA OSOBNÍCH ÚDAJŮ JAKO KLÍČ K NAPLNĚNÍ POŽADAVKŮ OBECNÉHO NARÍZENÍ

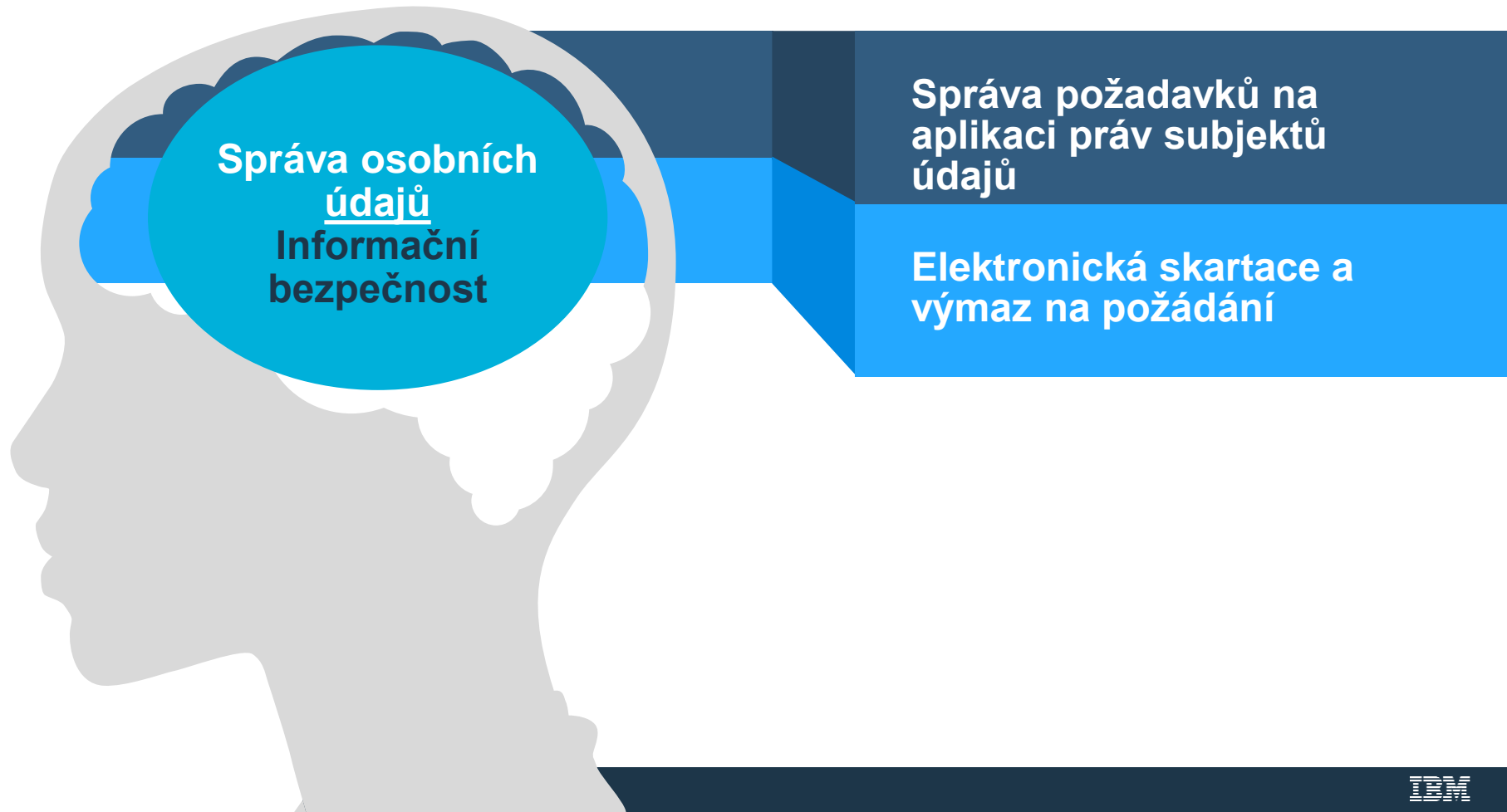


Daniel Joksch  
Security and Privacy Consultant  
12.4.2018

# Technická a organizační opatření a jak na ně?



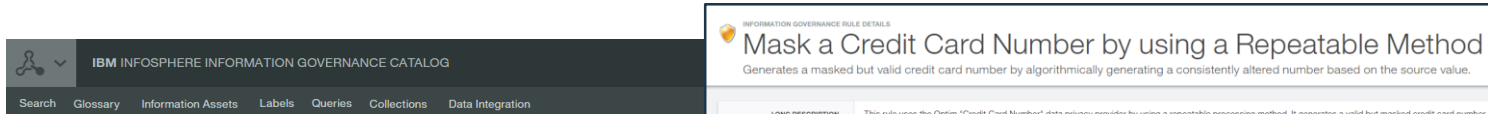
# Hlavní výzvy data managementu



# Co přinesla analýza a jak na ni navázat?



# Správa agendy zpracování osobních údajů



IBM INFOSPHERE INFORMATION GOVERNANCE CATALOG

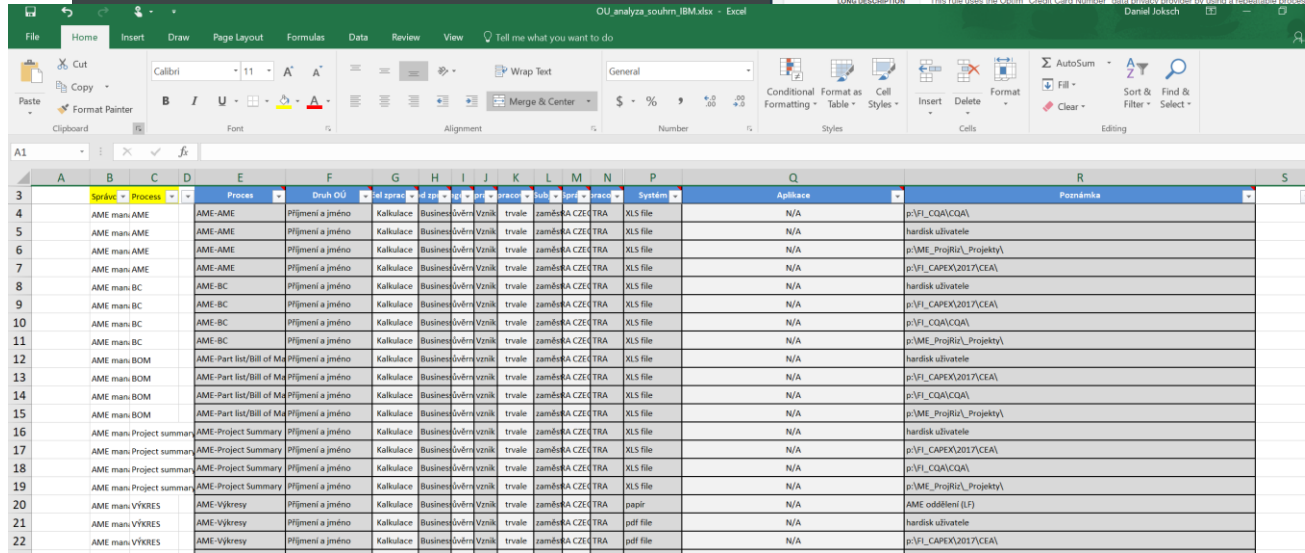
Search Glossary Information Assets Labels Queries Collections Data Integration

Mask a Credit Card Number by using a Repeatable Method

Generates a masked but valid credit card number by algorithmically generating a consistently altered number based on the source value.

LODS DESCRIPTION This rule uses the Optim "Credit Card Number" data privacy provider by using a repeatable processing method. It generates a valid but masked credit card number.

Technical and organizational measures - Data Privacy




OU\_analyza\_souhrn IBM.xlsx - Excel

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do

Calibri 11 A A Font Font Alignment Number Styles Cell Styles Insert Delete Format AutoSum Fill Sort & Find & Select

|    | A | B                        | C                        | D               | E         | F        | G      | H      | I      | J       | K       | L      | M      | N        | P      | Q                      | R      | S      |
|----|---|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|--------|------------------------|--------|--------|
| 3  |   | Správa                   | Process                  | Process         | Druh OÚ   | al spr   | al spr | al spr | al spr | al spr  | al spr  | al spr | al spr | al spr   | al spr | al spr                 | al spr | al spr |
| 4  |   | AME mani AME             | AME-AME                  | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CQA(CQA)          |        |        |
| 5  |   | AME mani AME             | AME-AME                  | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | hardisk uživatel       |        |        |
| 6  |   | AME mani AME             | AME-AME                  | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\IME_ProjRiz_Projekt\ |        |        |
| 7  |   | AME mani AME             | AME-AME                  | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CAPEX2017(CEA)    |        |        |
| 8  |   | AME mani BC              | AME-BC                   | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | hardisk uživatel       |        |        |
| 9  |   | AME mani BC              | AME-BC                   | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CAPEX2017(CEA)    |        |        |
| 10 |   | AME mani BC              | AME-BC                   | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CQA(CQA)          |        |        |
| 11 |   | AME mani BC              | AME-BC                   | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\IME_ProjRiz_Projekt\ |        |        |
| 12 |   | AME mani BOM             | AME-Part list/Bill of Ma | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | hardisk uživatel       |        |        |
| 13 |   | AME mani BOM             | AME-Part list/Bill of Ma | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CAPEX2017(CEA)    |        |        |
| 14 |   | AME mani BOM             | AME-Part list/Bill of Ma | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CQA(CQA)          |        |        |
| 15 |   | AME mani BOM             | AME-Part list/Bill of Ma | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\IME_ProjRiz_Projekt\ |        |        |
| 16 |   | AME mani Project summary | AME-Project Summary      | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | hardisk uživatel       |        |        |
| 17 |   | AME mani Project summary | AME-Project Summary      | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CAPEX2017(CEA)    |        |        |
| 18 |   | AME mani Project summary | AME-Project Summary      | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\FI_CQA(CQA)          |        |        |
| 19 |   | AME mani Project summary | AME-Project Summary      | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | XLS file | N/A    | p\IME_ProjRiz_Projekt\ |        |        |
| 20 |   | AME mani VÝKRES          | AME-Výkres               | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | papír    | N/A    | AME oddělení (LF)      |        |        |
| 21 |   | AME mani VÝKRES          | AME-Výkres               | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | pdf file | N/A    | hardisk uživatel       |        |        |
| 22 |   | AME mani VÝKRES          | AME-Výkres               | Přijetí a jméno | Kalkulace | Business | ověř   | Vznik  | trvale | zaměstn | AME-AME | CZEC   | TRA    | pdf file | N/A    | p\FI_CAPEX2017(CEA)    |        |        |



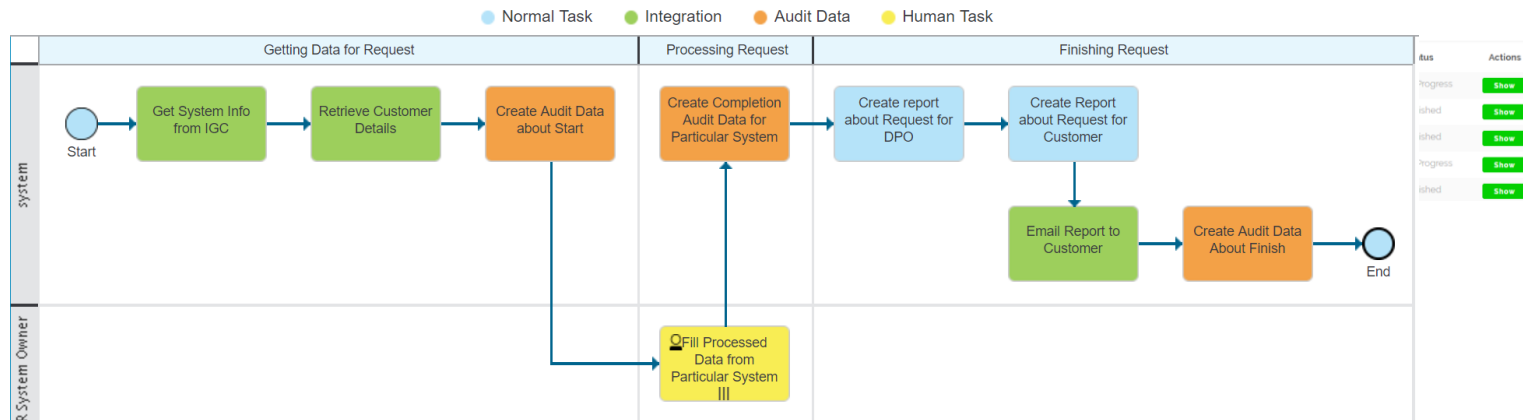
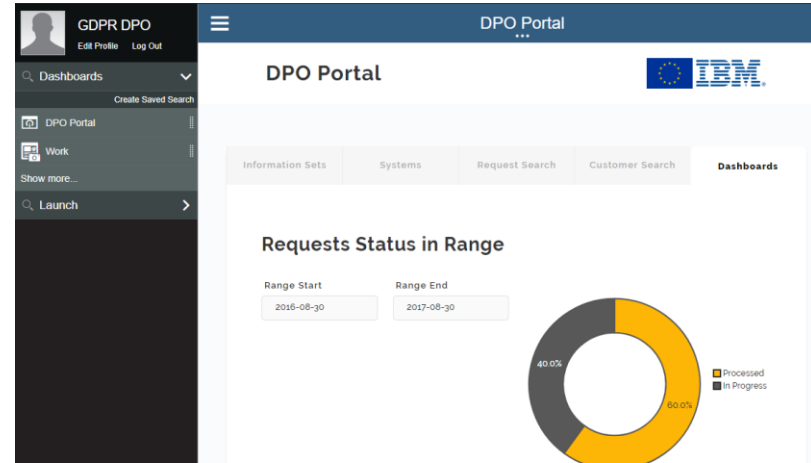
Right to erasure  
Notification obli...  
Right to object a...  
Automated individ...

Customer person...  
Customer's object..

- Dlouhodobá udržitelnost

# Řízení životního cyklu požadavků

- Automatizované, poloautomatizované nebo manuální řešení
- Heterogenní prostředí a více entit
- DPO a jeho úkoly
- Reporting a schopnost doložitelnosti vyřešení požadavku



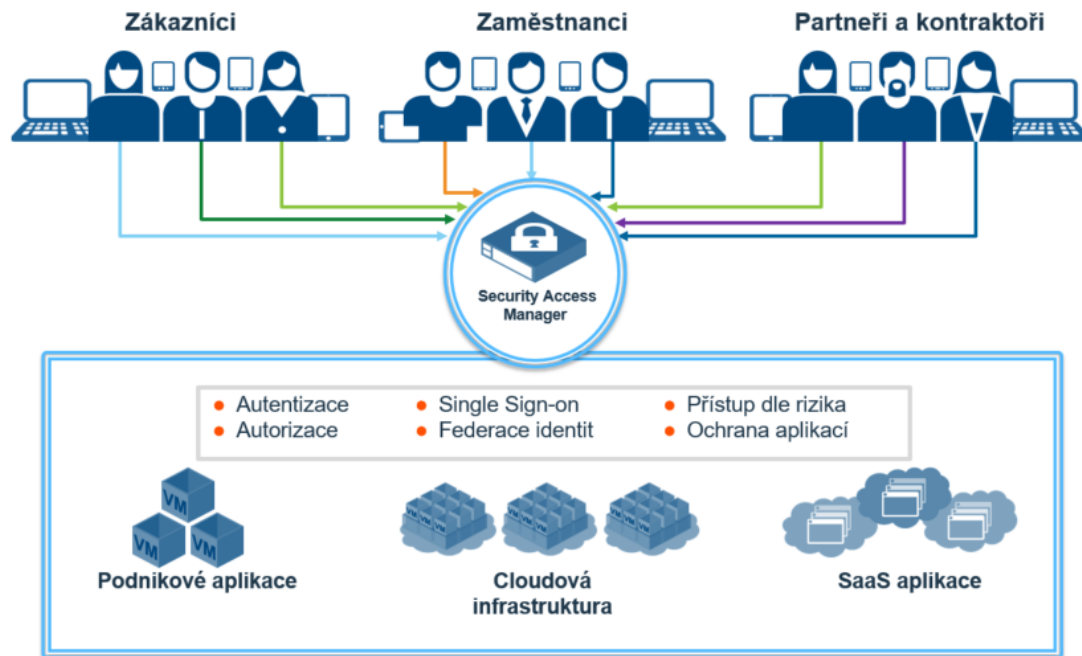


# Aplikace práv subjektů údajů



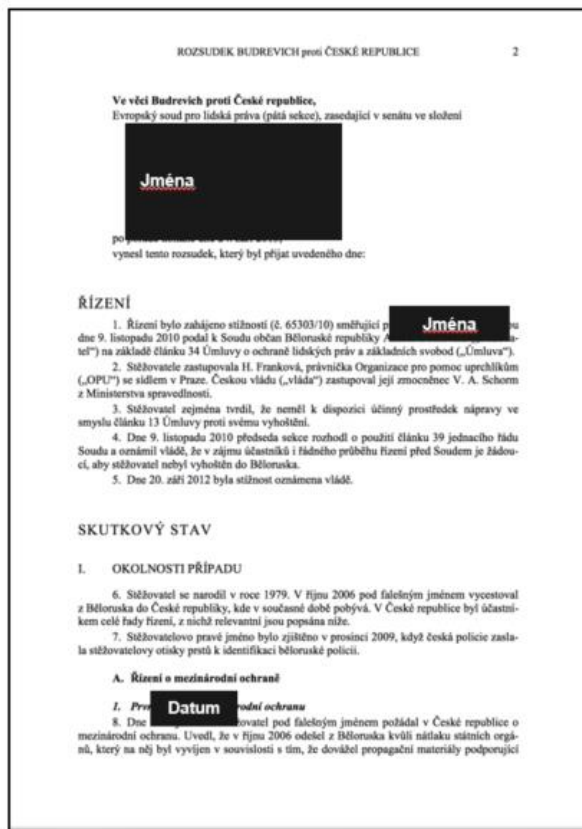
# Autentizace subjektu údajů

- subjekt údajů má právo požadovat uplatnění svých práv. Předtím než správce/zpracovatel požadavek vyřídí, musí jednoznačně identifikovat dotčený subjekt.
- Nejsou normativně určeny technické a organizační prostředky pro zajištění takové identifikace.





# Výmaz v nestrukturovaných datech



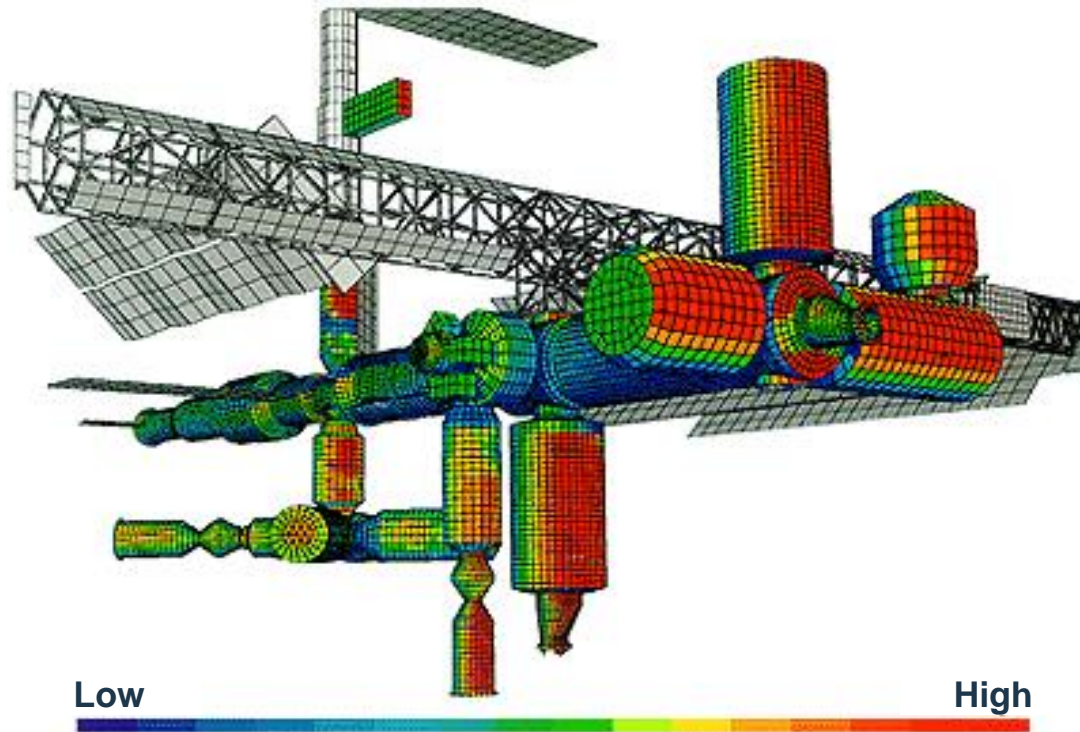
- Efektivita výmazu
  - Dokument pro mě nemá přidanou hodnotu = **Výmaz celého dokumentu**
  - Dokument má i nadále přidanou hodnotu = **Anonymizace, selektivní výmaz**
- Automatizace redakce osobních údajů
- Možnost manuálních vstupů a kontrol
- Anonymizace dle rolí



# Hlavní výzvy informační bezpečnosti



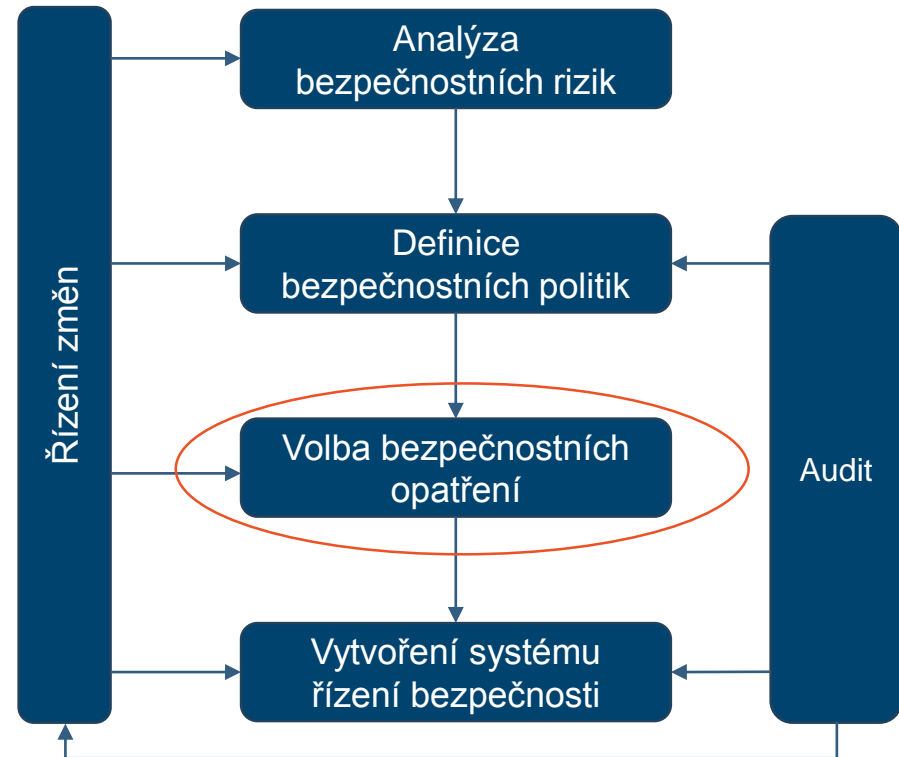
# NASA model oblastí vysokého rizika na mezinárodní vesmírné stanici ISS



Když rizika řídíme v reálném světě, proč ne ve virtuálním?

# Životní cyklus bezpečnosti informací

- Bezpečnost je proces iterativní, s vlastním životním cyklem
- Jediným efektivním přístupem je **komplexní řešení bezpečnosti**
- Relevantní rozhodnutí o vhodných opatřeních není možné bez zohlednění:
  - povahy, rozsahu, kontextu a účelu zpracování
  - různě pravděpodobných a různě závažných rizik pro práva a svobody fyzických osob (**risk-based přístup**)



# Posouzení dopadu na ochranu soukromí

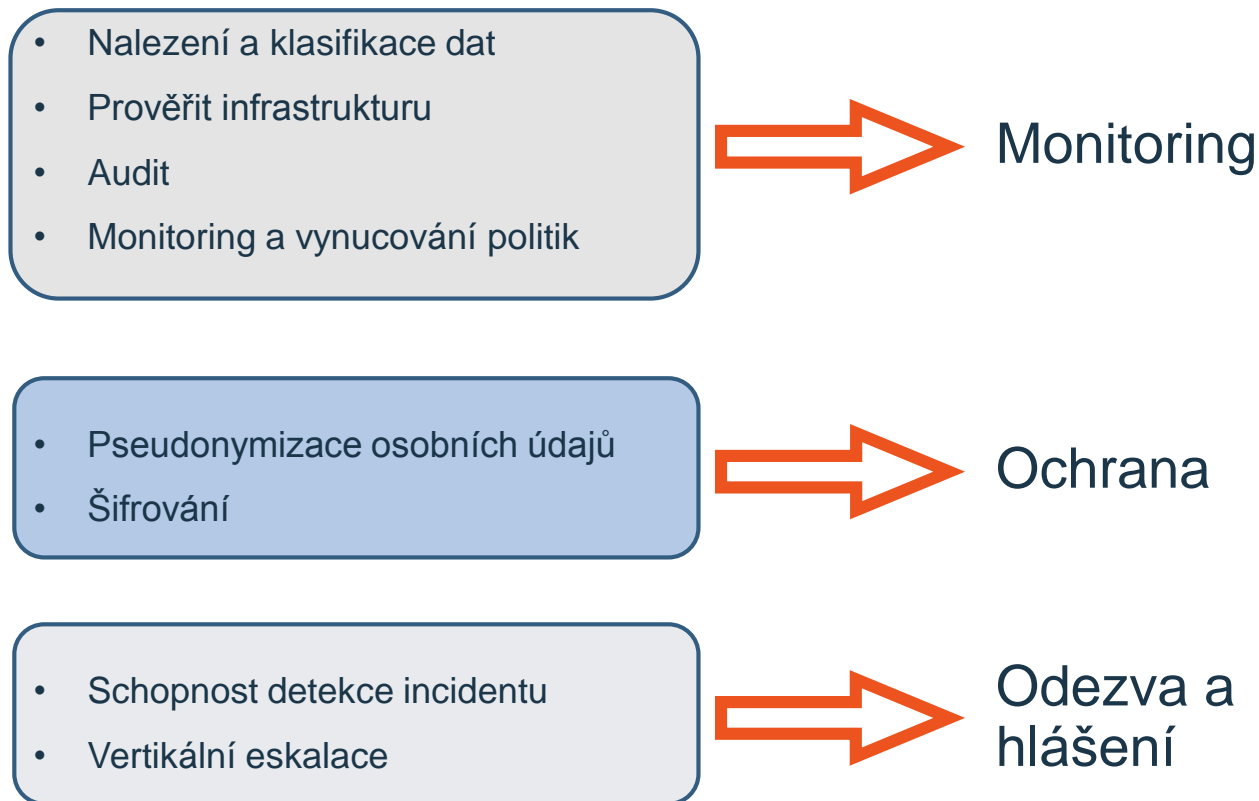




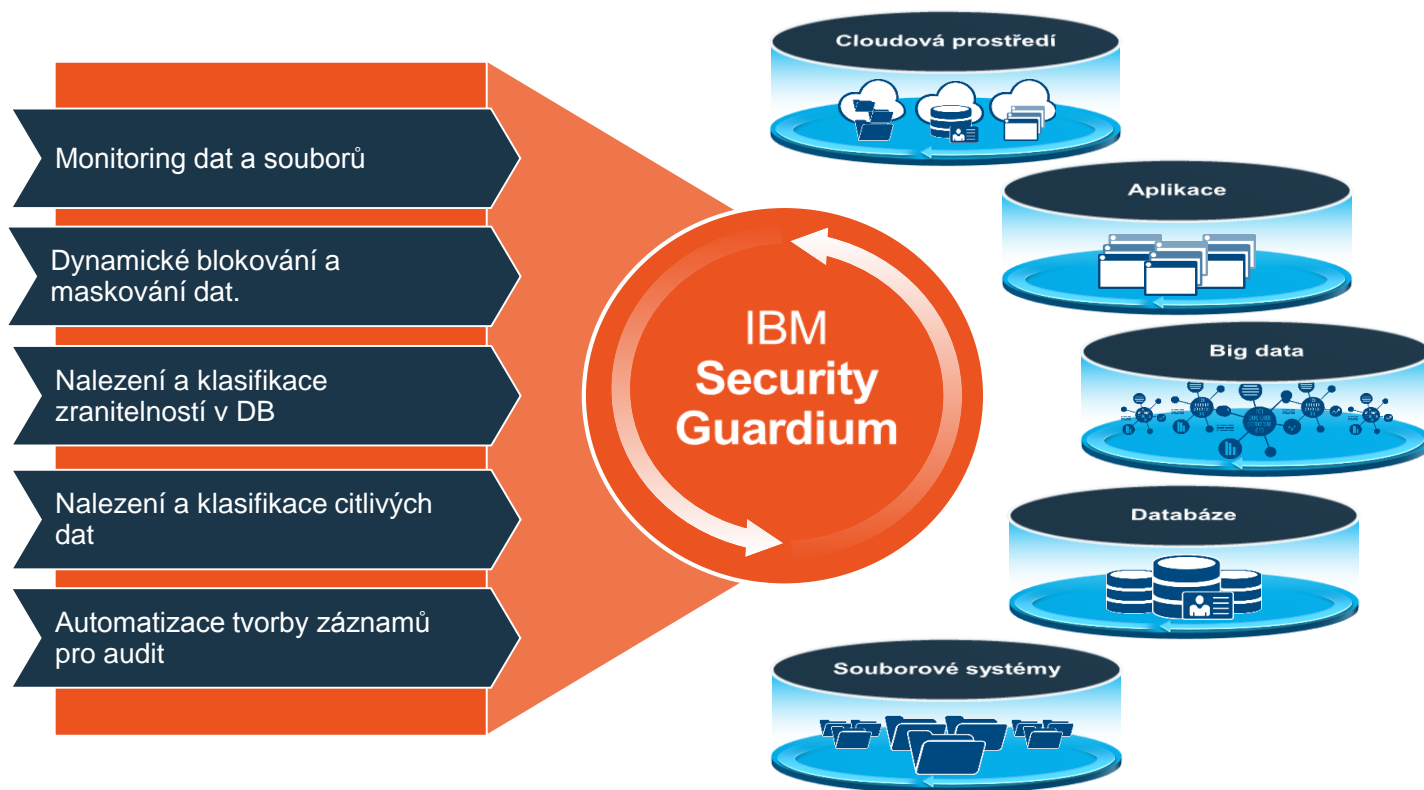
# Zabezpečení zpracování osobních údajů



## Hlavní oblasti, které by organizace neměla opomenout



# Ochrana strukturovaných i nestrukturovaných osobních údajů







# THANK YOU

## FOLLOW US ON:



[ibm.com/security](https://ibm.com/security)



[securityintelligence.com](https://securityintelligence.com)



[xforce.ibmcloud.com](https://xforce.ibmcloud.com)



[@ibmsecurity](https://twitter.com/ibmsecurity)



[youtube/user/ibmsecuritysolutions](https://youtube/user/ibmsecuritysolutions)

© Copyright IBM Corporation 2016. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. Any statement of direction represents IBM's current intent, is subject to change or withdrawal, and represent only goals and objectives. IBM, the IBM logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Statement of Good Security Practices: IT system security involves protecting systems and information through prevention, detection and response to improper access from within and outside your enterprise. Improper access can result in information being altered, destroyed, misappropriated or misused or can result in damage to or misuse of your systems, including for use in attacks on others. No IT system or product should be considered completely secure and no single product, service or security measure can be completely effective in preventing improper use or access. IBM systems, products and services are designed to be part of a lawful, comprehensive security approach, which will necessarily involve additional operational procedures, and may require other systems, products or services to be most effective. IBM does not warrant that any systems, products or services are immune from, or will make your enterprise immune from, the malicious or illegal conduct of any party.

