

**INFORMAČNÍ ŘEŠENÍ
VÝROBNÍCH FIREM**



Robert Fárek
CEO

**ERP
OCHRANA DAT
A PREVENCE HROZEB**

iteuro.cz

NĚCO O SOBĚ...

- 1991 – zahájení studia Obchodní akademii ve Frýdku-Místku
- 1997 – začal jsem pracovat jako účetní
- 2003 – první IT zkušenost jako konzultant v softwarové společnosti v Ostravě
- 2007 – doplnění vzdělání studiem na Ostravské univerzitě, Informační technologie ve vzdělávání
- 2015 – nástup do ITeuro jako konzultant
- 2017 – ředitel realizace
- 2022 – ředitel společnosti



KDO JSME



AGENDA

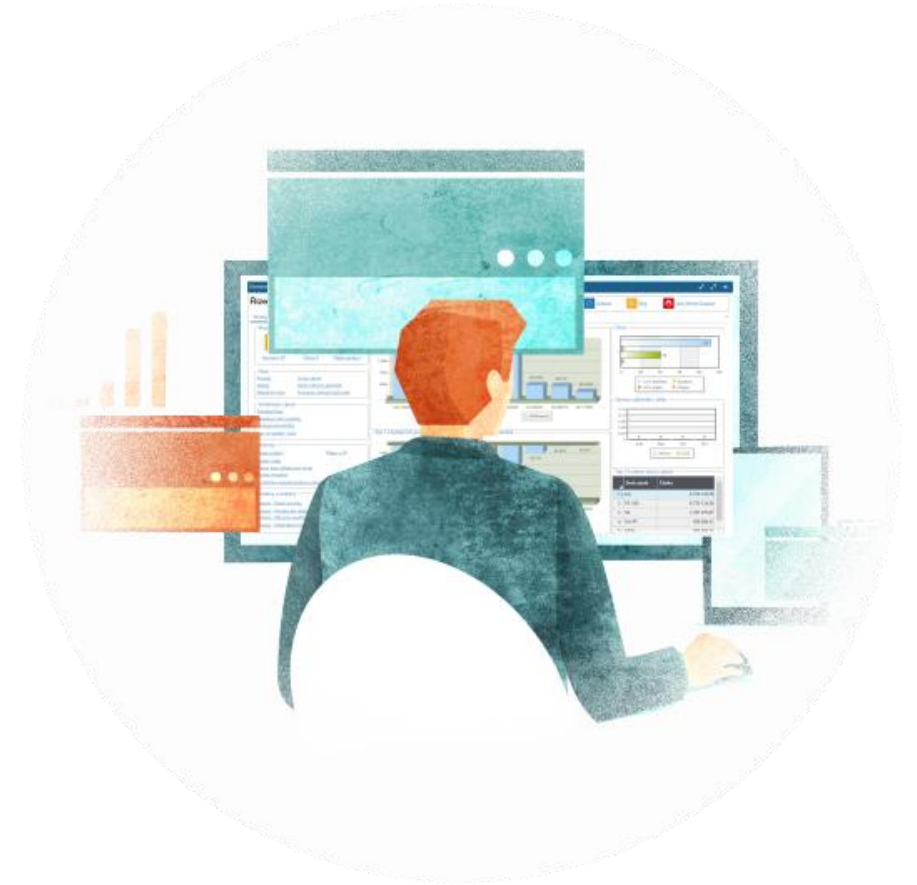
01 Úvod a cíl

02 Jaké jsou dnes hrozby pro ERP systémy?

03 Jak se bránit?

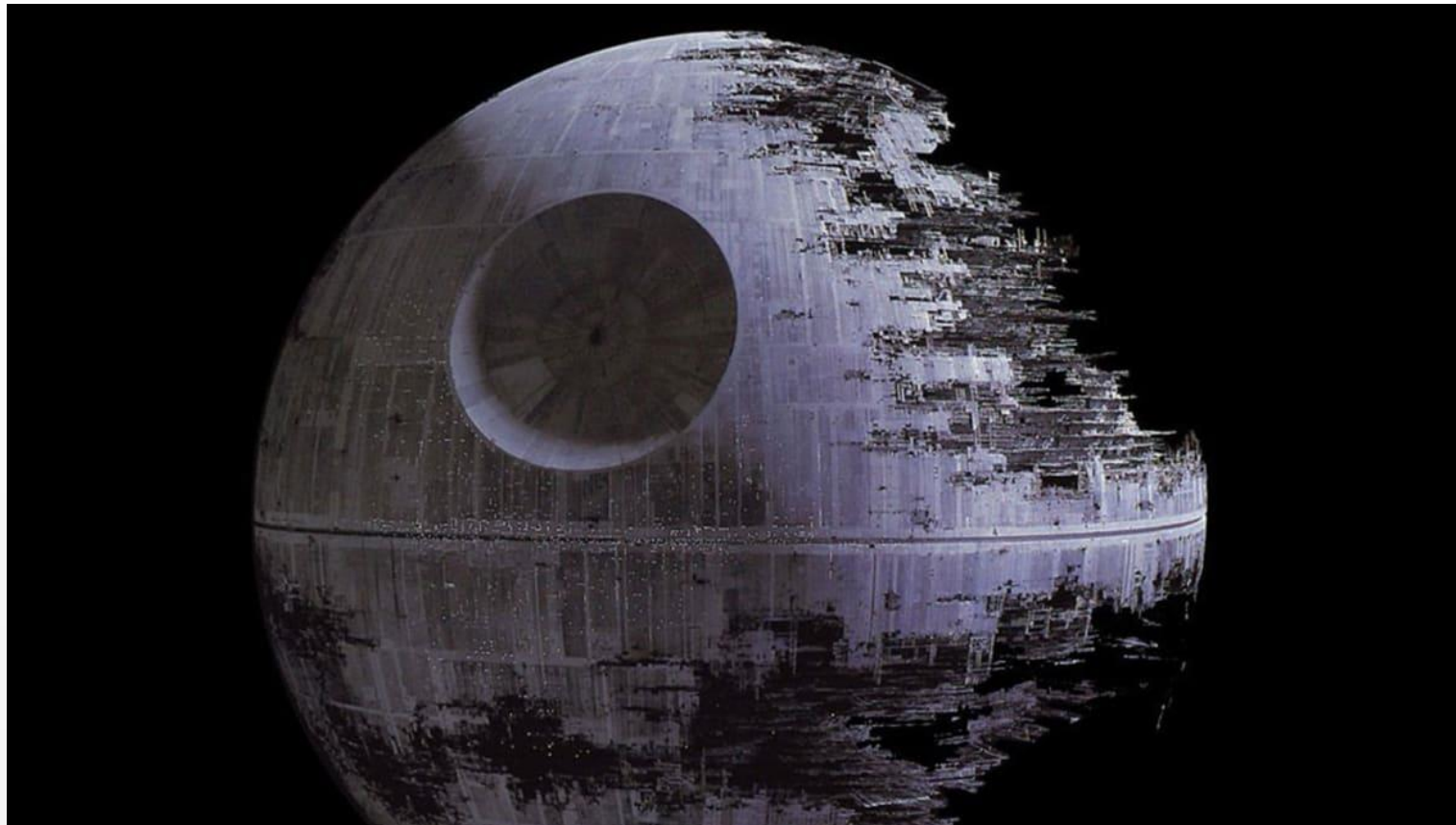
01 VÝZNAM ERP PRO PODNIK

- Enterprise Resource Planning
 - Plánování a řízení podnikových zdrojů
- Prostřednictvím softwaru řídíme procesy firmy
 - Jednotlivá oddělení používají jednotný systém
- Mozek/srdce podniku
 - Řídí nákup, výrobu, sklady, obchod, expedici, fakturaci, účetnictví, controlling, údržbu, servis, kvalitu...
- Centralizace dat a procesů = **větší cíl pro útočníky**



01 VÝZNAM ERP SYSTÉMŮ

- A když se najde skulinka a „ERP přestane fungovat“ ?



02 HROZBY A RIZIKA

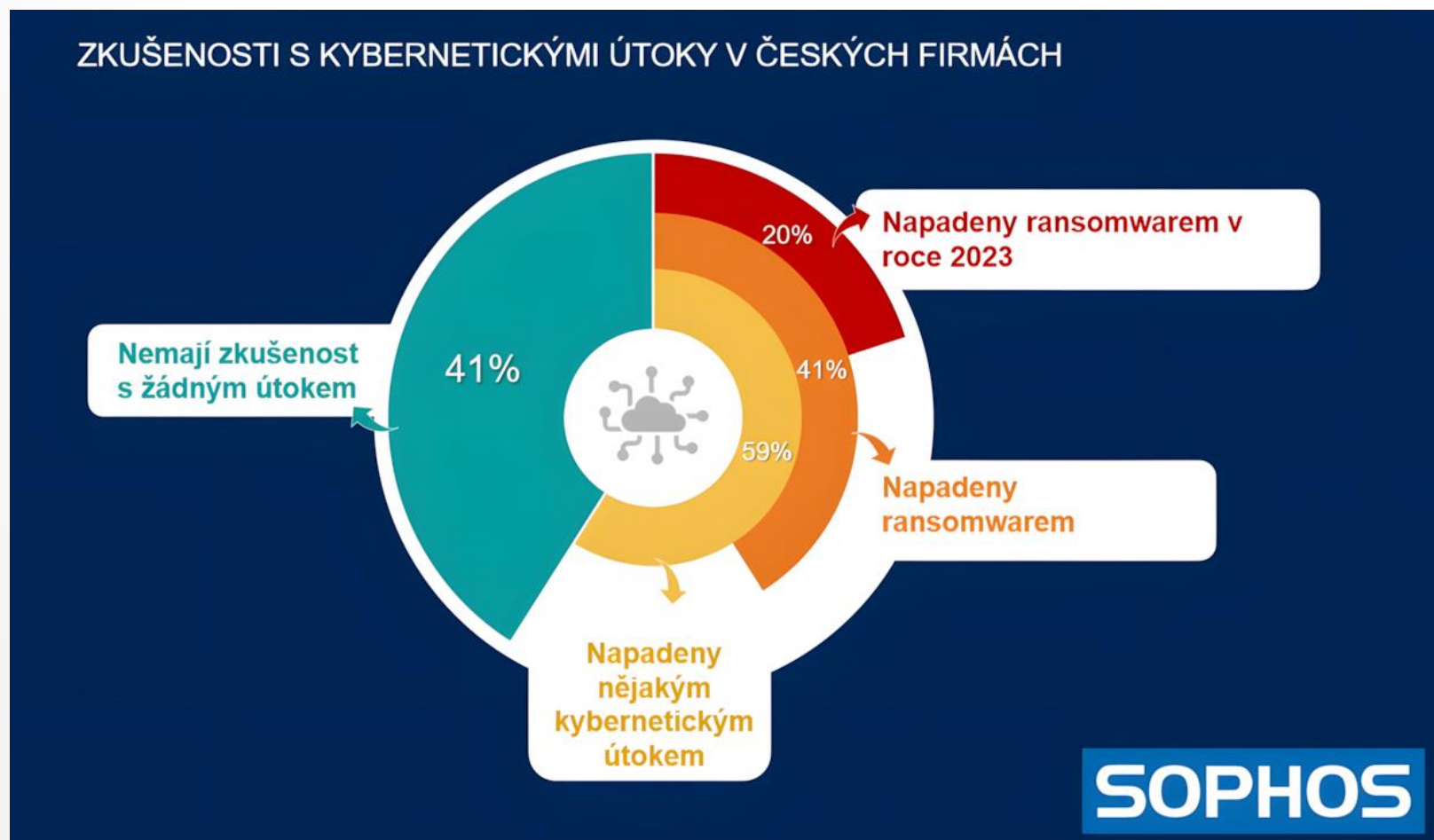
- Externí hrozby
 - Malware a ransomware
 - Phishing
- Interní hrozby

Lidé jsou často nejslabším článkem v řetězci systému řízení informační bezpečnosti

- Chyby uživatelů
- Záměrné útoky



02 TROCHA STATISTIKY - SOPHOS



02 TROCHA STATISTIKY - SOPHOS

- Pouze 57 % firem **zálohuje** data!
- **Plán obnovy a zachování kontinuity provozu** má pouze 20 % firem

Při reálném napadení není čas na brainstorming!

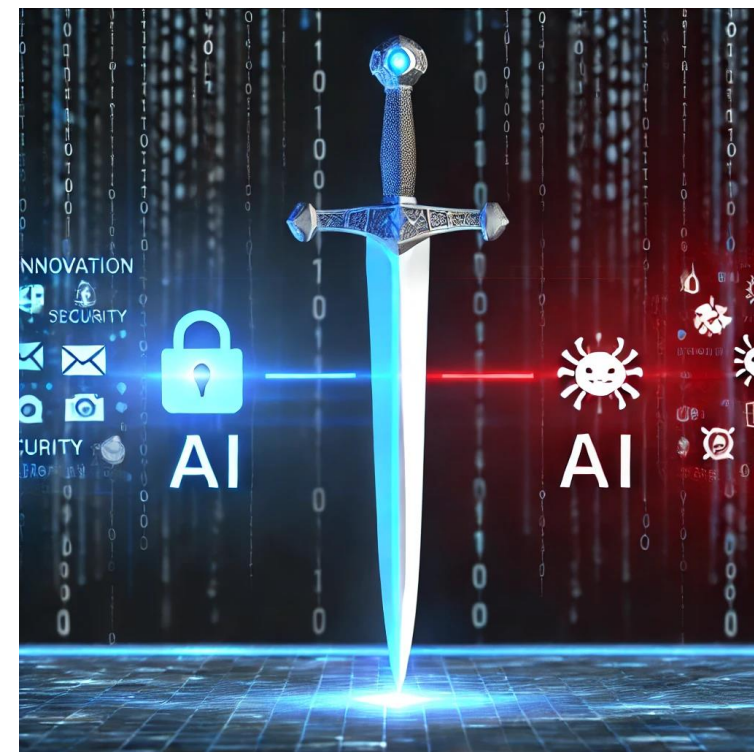


02 TROCHA STATISTIKY - NÚKIB

- V roce 2023 evidoval Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB)
 - 262 kybernetických incidentů (45 významné)
 - Dvojnásobný počet oproti roku 2022 (146 incidentů)
- Zejména DDoS útoky
 - V roce 2024 stagnace, ale nabývá intenzita
 - Zaměření na DNS servery, aplikační vrstvu

02 AI – KYBERNETICKÁ HROZBA?

- Automatizace kyberútoků
 - Phishing a psaní škodlivého kódu
 - Použití chatbotů na bázi LLM (Large Language Model)
- Rychlá schopnost adaptace na ochranné mechanismy
- Deepfakes a dezinformace
 - Manipulace obrazu, videa, nebo textu pro šíření falešných informací

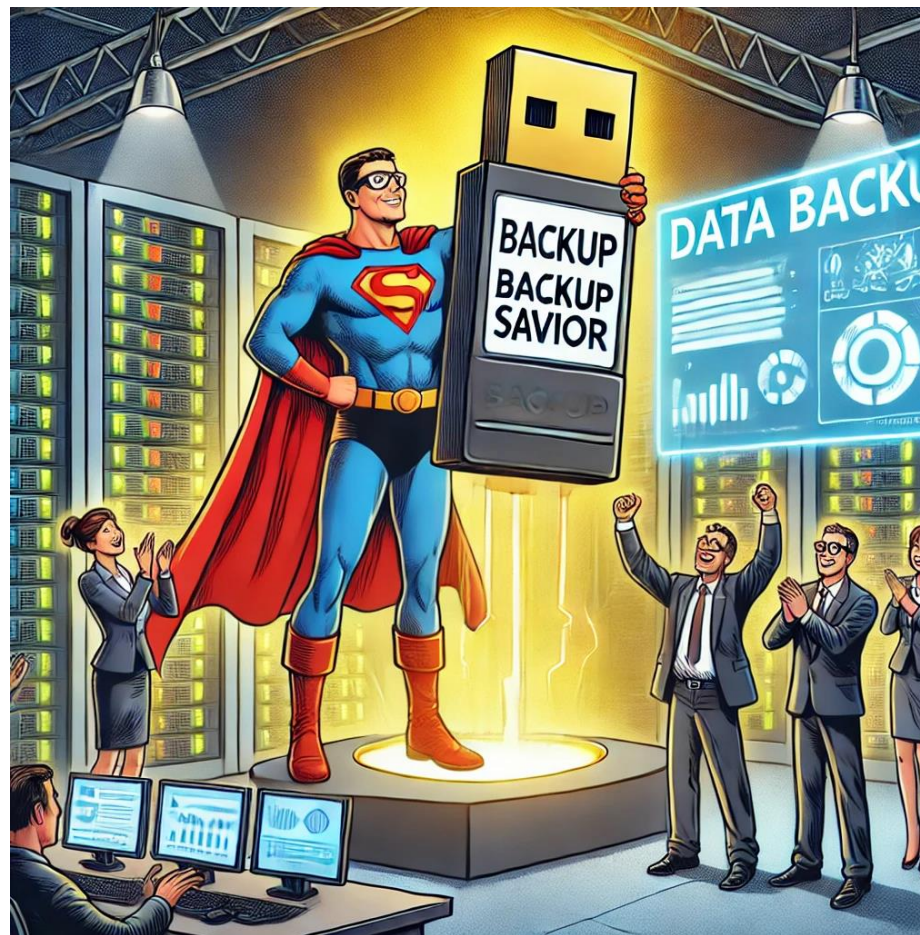


03 NEJLEPŠÍ OCHRANA PŘED ÚTOKEM?

Počítat s tím, že přijde...

03 STRATEGIE OCHRANY DAT V ERP SYSTÉMECH

- Technické zabezpečení
 - Zálohování dat
 - Šifrování dat
 - Pravidelné aktualizace
 - Zabezpečená komunikace (VPN)
 - Síťové zabezpečení (segmentace, firewall)



03 STRATEGIE OCHRANY DAT V ERP SYSTÉMECH

- Organizační opatření
 - Stanovení bezpečnostní politiky
 - Plán obnovy a plány na zachování kontinuity provozu
 - Přístupová práva a jejich řízení
 - Implementace politik pro hesla
 - Bezpečnostní testování (audity, penetrační testy...)
 - Systémy detekce hrozeb
 - Dodržování právních norem a předpisů



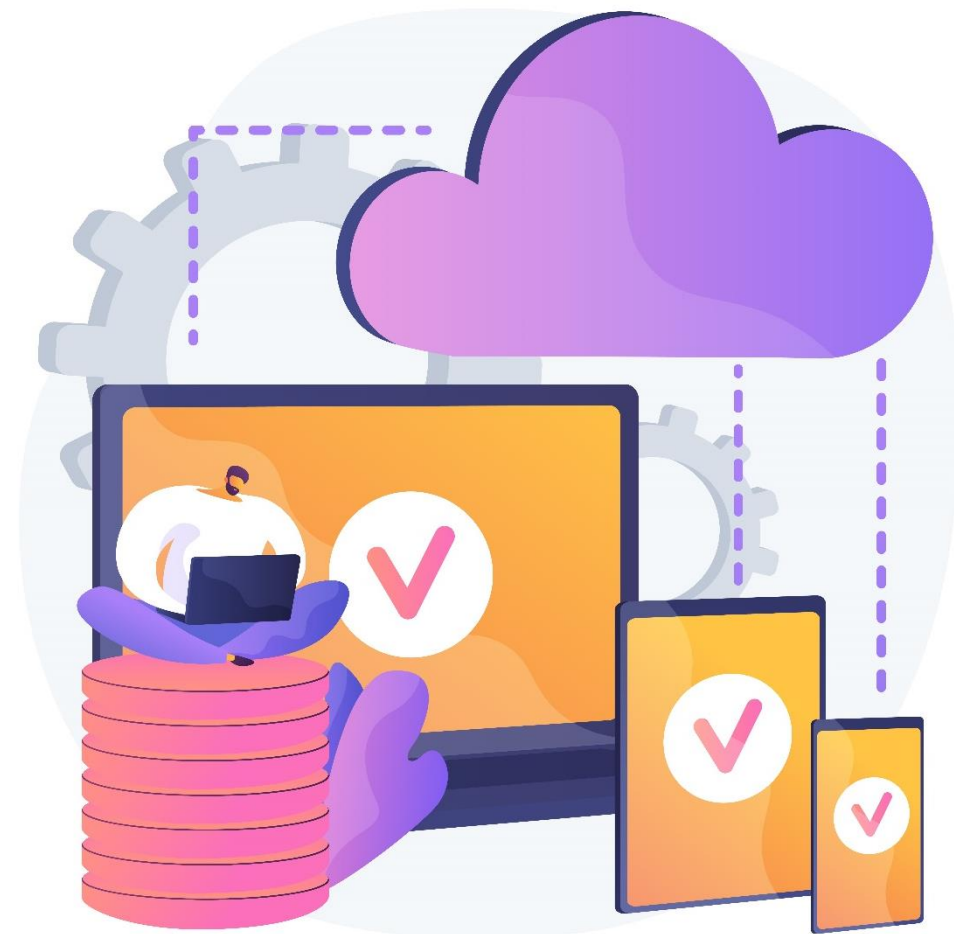
03 PREVENCE HROZEB A ROLE ERP DODAVATELE

- Jak můžeme přispět k ochraně
 - Nabízet bezpečnostní funkce/architekturu systému
 - Pravidelné bezpečnostní aktualizace
 - Podpora při implementaci bezpečnostních standardů
 - Investice do vlastní bezpečnosti



03 SAAS (CLOUD)

- Software as a Service (Saas)
 - **Zásadní trend** v oblasti ERP systémů
 - Software nevlastním
 - Hardware nevlastním
 - Nedostanu se přímo do databáze



03 CLOUD – BEZPEČNOSTNÍ RIZIKO?

- Pokročilé bezpečnostní funkce
- Centralizované řízení a monitorování
- Automatické aktualizace a patch management
- Vysoká dostupnost a odolnost
- Soulad s regulatorními požadavky a certifikace

03 CESTOU DO OBLAK

- Češi jako “IT ateisté” k přístupu k cestě do nebe
 - přijdu o data
 - někdo prodá moje data konkurenci
 - co nemám u sebe, jako bych neměl
 - bude to pomalé
 - špatná zkušenost s používáním cloudu v osobním životě
 - co ty naše úpravy



ZÁVĚR

- Rizika nelze eliminovat, ale **minimalizovat**
- Ochrana dat a bezpečnost je **kontinuální proces**
- Technologie může poskytnout silnou ochranu, ale skutečný rozdíl dělají **lidé a procesy**

Emailový účet
support@iteuro.cz

Odesílatel
Robert Fárek
(reply@dairrectormails.xyz)

Příjemce
Support (support@iteuro.cz)

Typ práce
- Množství (čas)

☐ Viditelné zákazníkovi

Popis

Popis

Zdroj

Dobré ráno.

Jaký je dnes zůstatek našeho běžného účtu?
Můžeme provést urgentní mezinárodní převod 40 000 eur? Je to velmi naléhavé.

S pozdravem
Robert Fárek

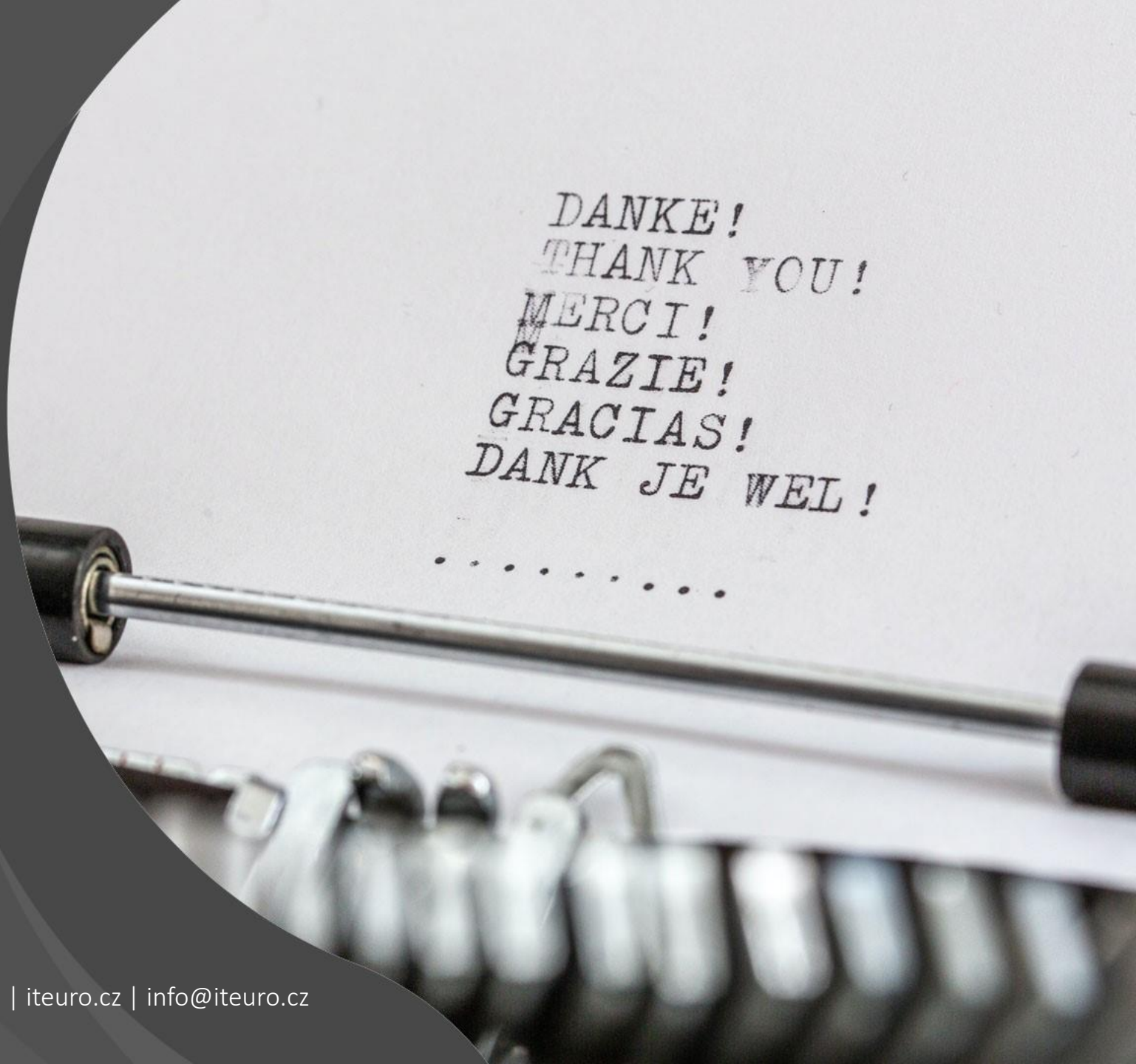
ERP OCHRANA DAT PREVENCE HROZEB

Děkuji za pozornost.

Robert Fárek



Iteuro, a.s. | Hollarova 1124/14, Ostrava | iteuro.cz | info@iteuro.cz

A close-up, slightly blurred photograph of a vintage typewriter. The paper is white and has several lines of text printed in a bold, sans-serif font. The text is in multiple languages: "DANKE!", "THANK YOU!", "MERCI!", "GRAZIE!", "GRACIAS!", and "DANK JE WEL!". Below the last line, there is a series of dots. The typewriter's metal frame and keys are visible in the foreground, slightly out of focus.

DANKE!
THANK YOU!
MERCI!
GRAZIE!
GRACIAS!
DANK JE WEL!
.....