



Jak blockchain chrání firmy

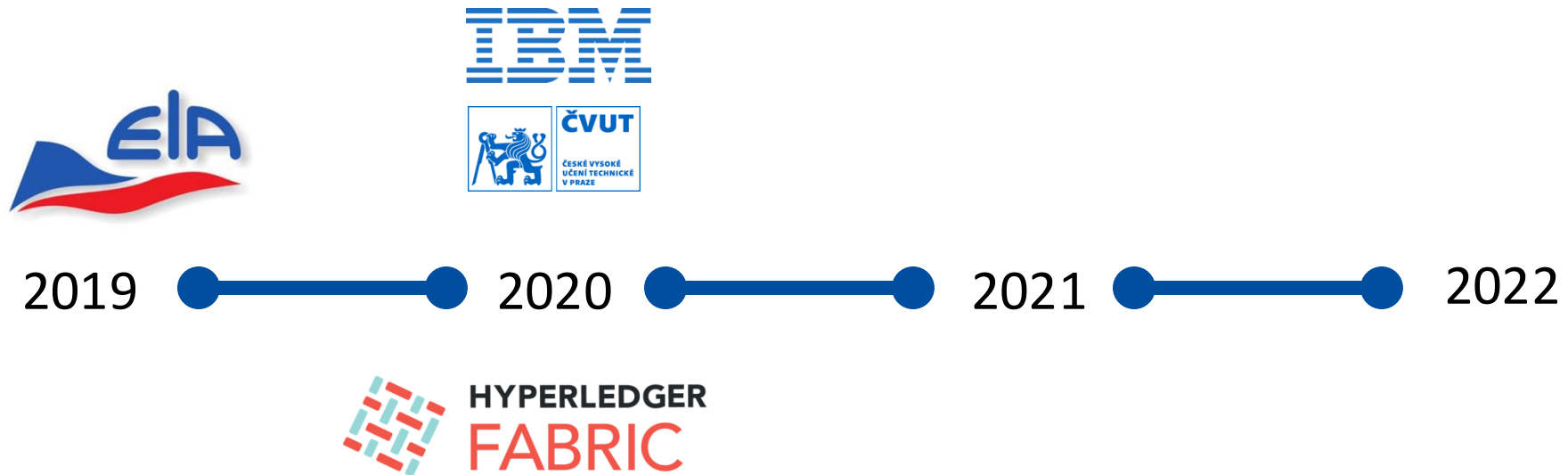


DŮLEŽITÉ MILNÍKY

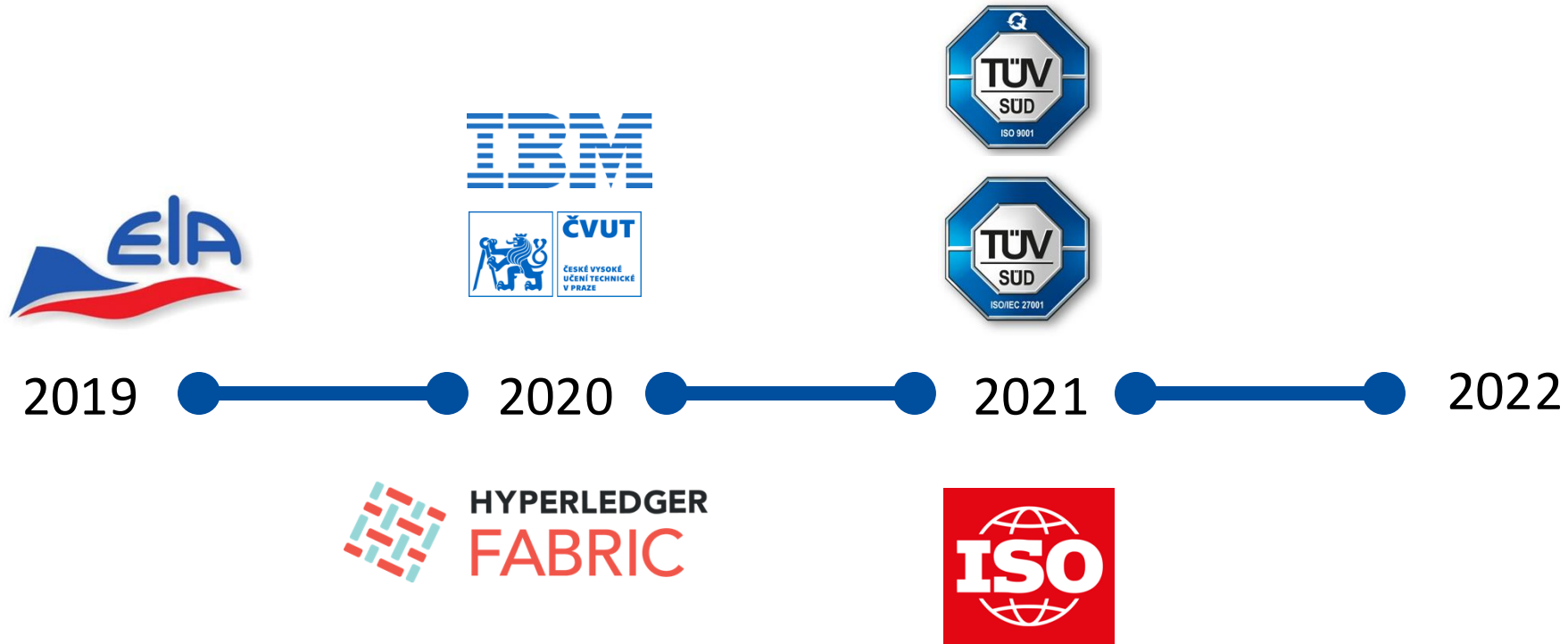
 **EIA** Elektrotechnická asociace ČR

2019 ● — ● 2020 ● — ● 2021 ● — ● 2022

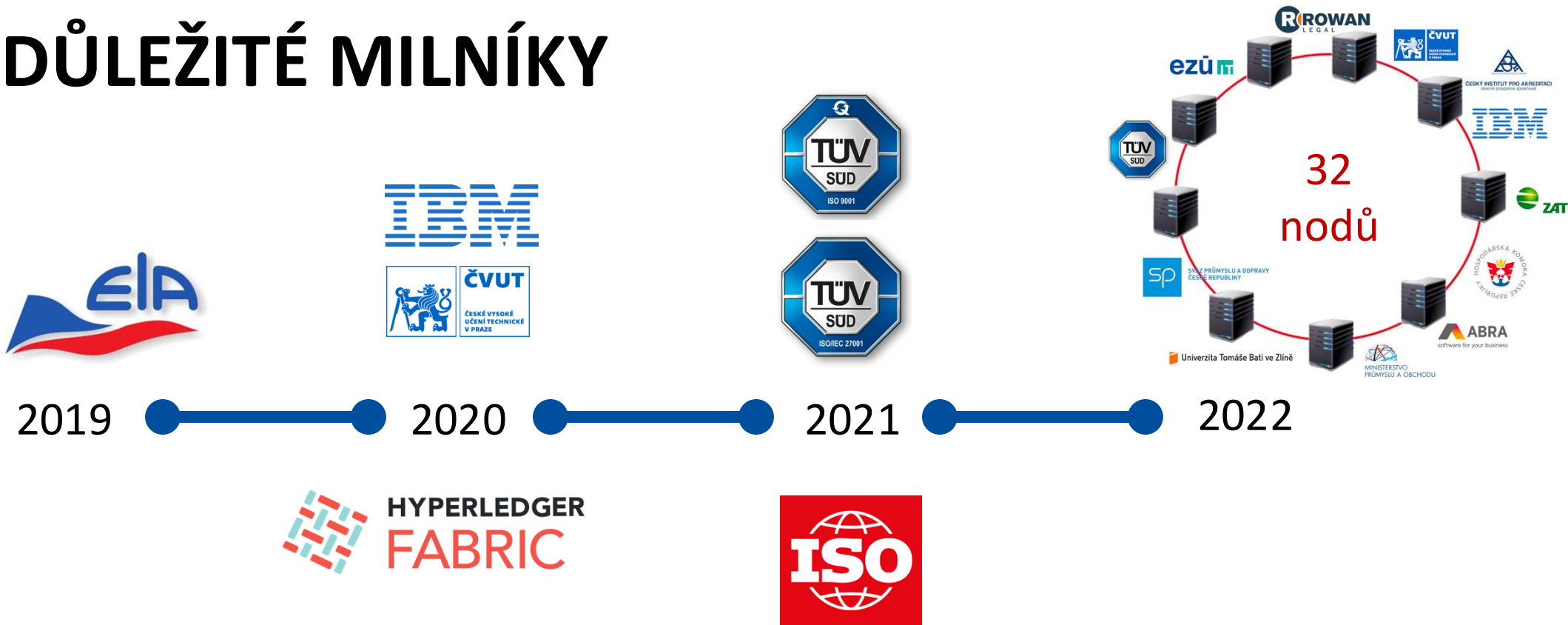
DŮLEŽITÉ MILNÍKY



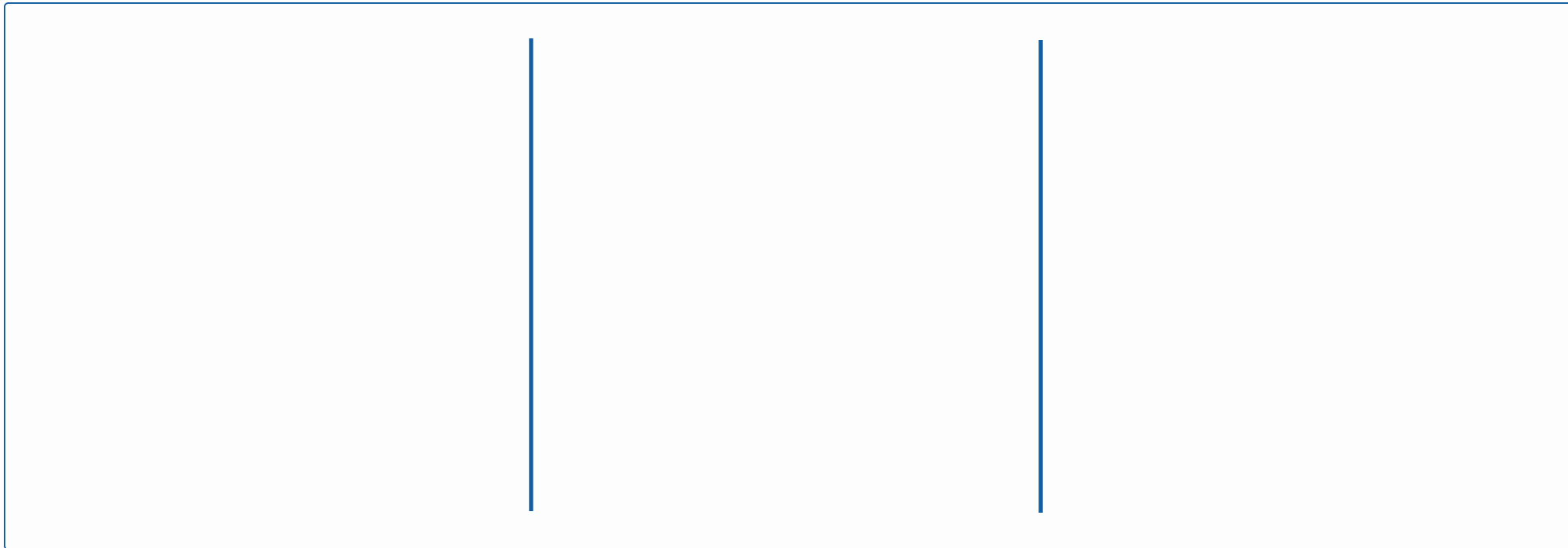
DŮLEŽITÉ MILNÍKY



DŮLEŽITÉ MILNÍKY

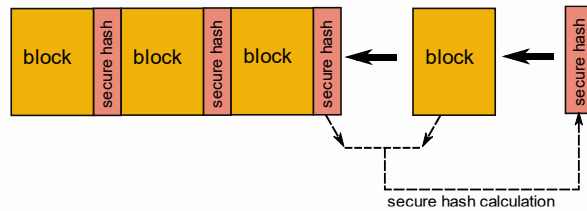


Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.



Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.

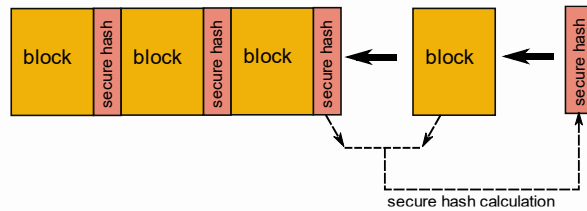
Nezměnitelnost



- ❖ data lze pouze přidávat
- ❖ data nelze upravovat / data nelze mazat

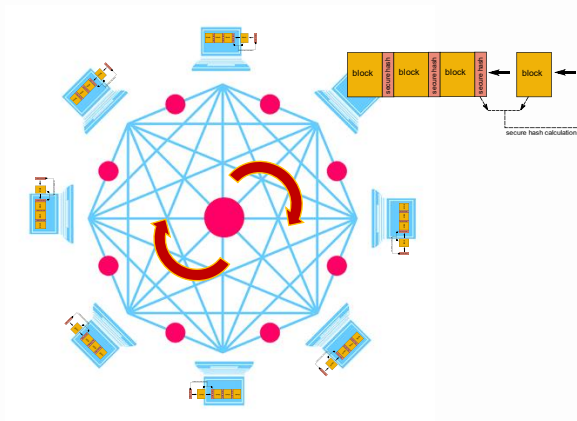
Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.

Nezměnitelnost



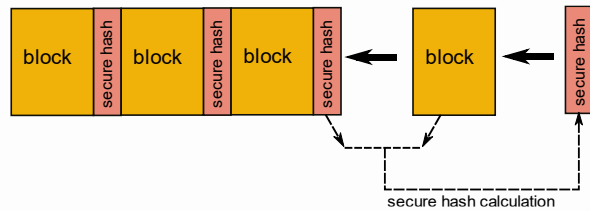
- ❖ data lze pouze přidávat
- ❖ data nelze upravovat / data nelze mazat

Nezničitelnost



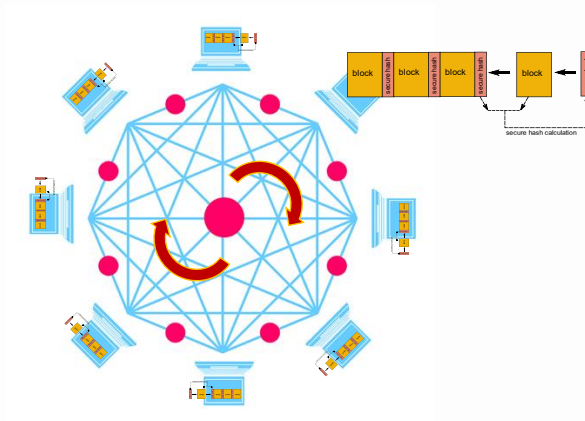
Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.

Nezměnitelnost



- ❖ data lze pouze přidávat
- ❖ data nelze upravovat / data nelze mazat

Nezničitelnost

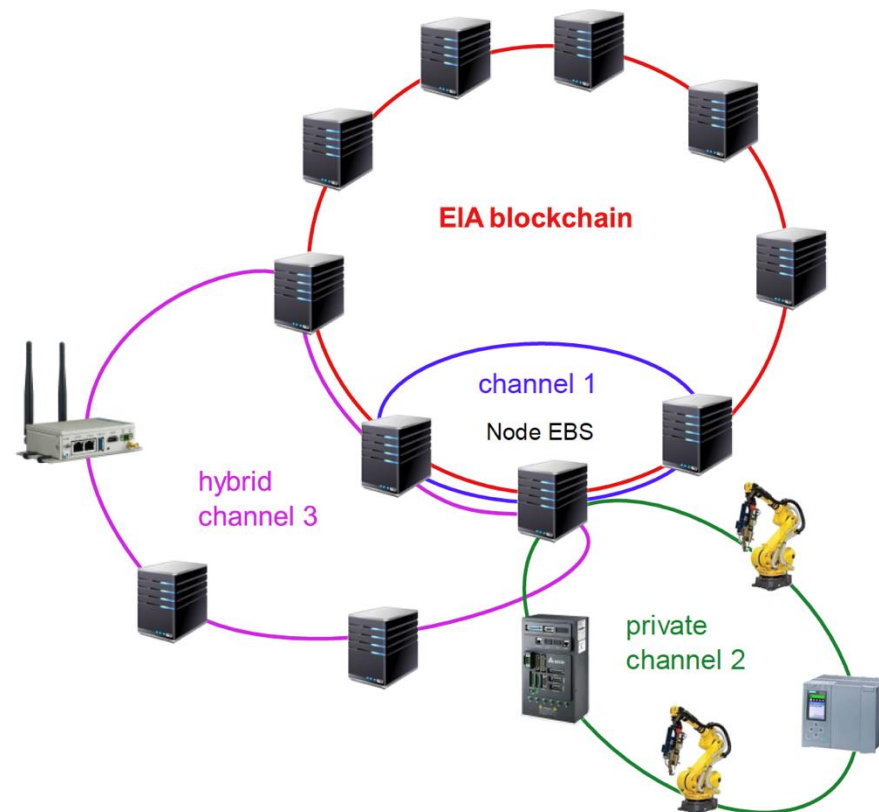
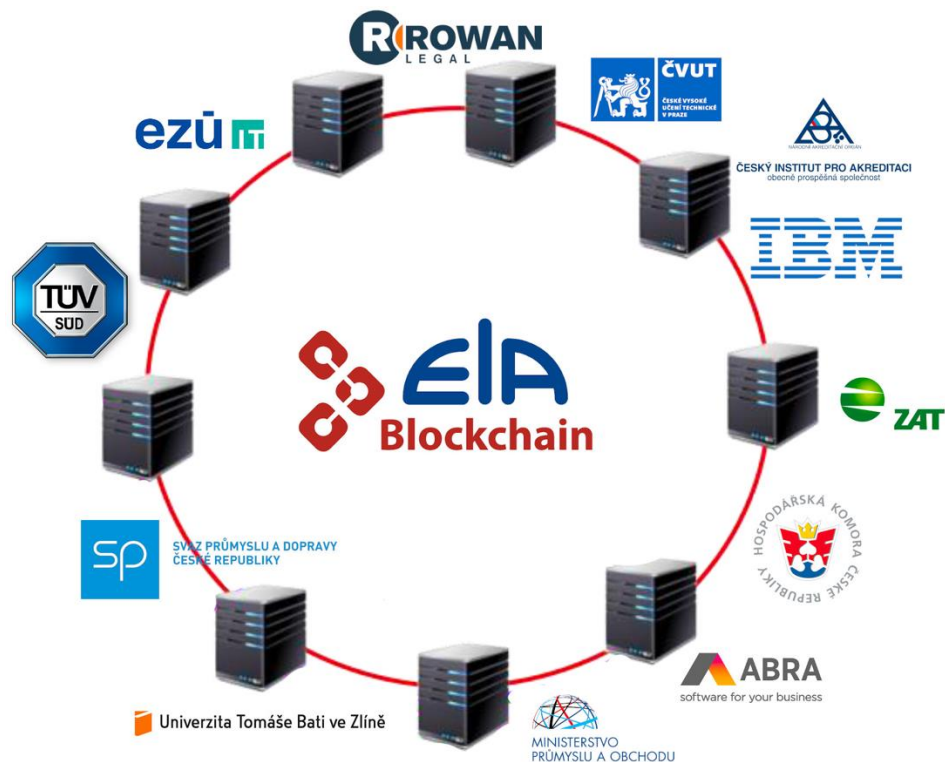


Co s narůstajícími daty?



Jan Novák	hashovací program	b290a2918c9000c41469e48f5e8cd5bfe95c5b73a2c0f1009da32261bbd4833e
Jon Novák	hashovací program	da6a6e1427432797cc5038deb8c2532215b18d6e891b039cddc0e1cbadabbad

Co je blockchain?



Ministerstvo průmyslu a obchodu, Český institut pro akreditaci, ČVUT, Elektrotechnická asociace ČR, EZÚ, Hospodářská komora ČR, IBM, Svaz průmyslu a dopravy ČR, UTB, TUV SUD Czech

Ochrana SW pomocí blockchainu

Problém: Útok na klientská zařízení

Neautorizovaná verze softwaru může obsahovat škodlivý kód, který ohrozí klienty i reputaci firmy.



Ochrana SW pomocí blockchainu

Problém: Útok na klientská zařízení

Neautorizovaná verze softwaru může obsahovat škodlivý kód, který ohrozí klienty i reputaci firmy.

Řešení: Blockchain jako digitální pečeť důvěry

Každá verze softwaru je zapečetěna hashovacím otiskem, který je uložen na blockchainu.

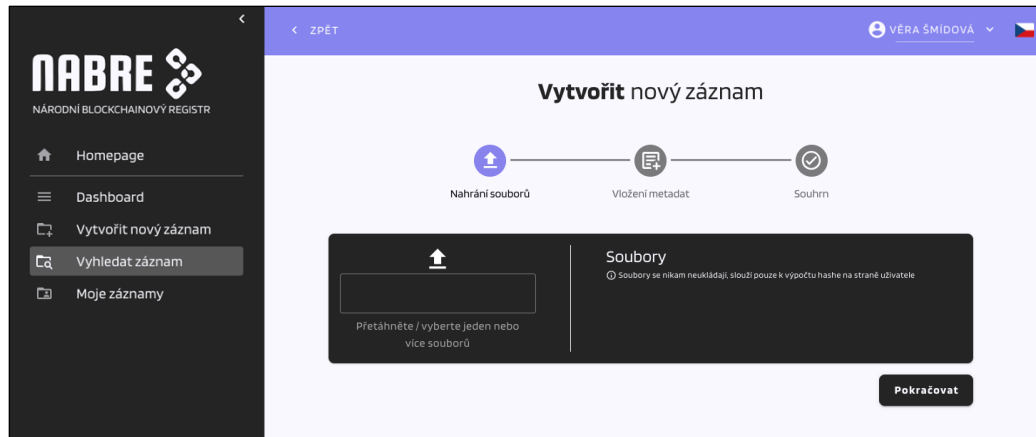


Problém: Útok na klientská zařízení

Neautorizovaná verze softwaru může obsahovat škodlivý kód, který ohrozí klienty i reputaci firmy.

Řešení: Blockchain jako digitální pečeť důvěry

Každá verze softwaru je zapečetěna hashovacím otiskem, který je uložen na blockchainu.

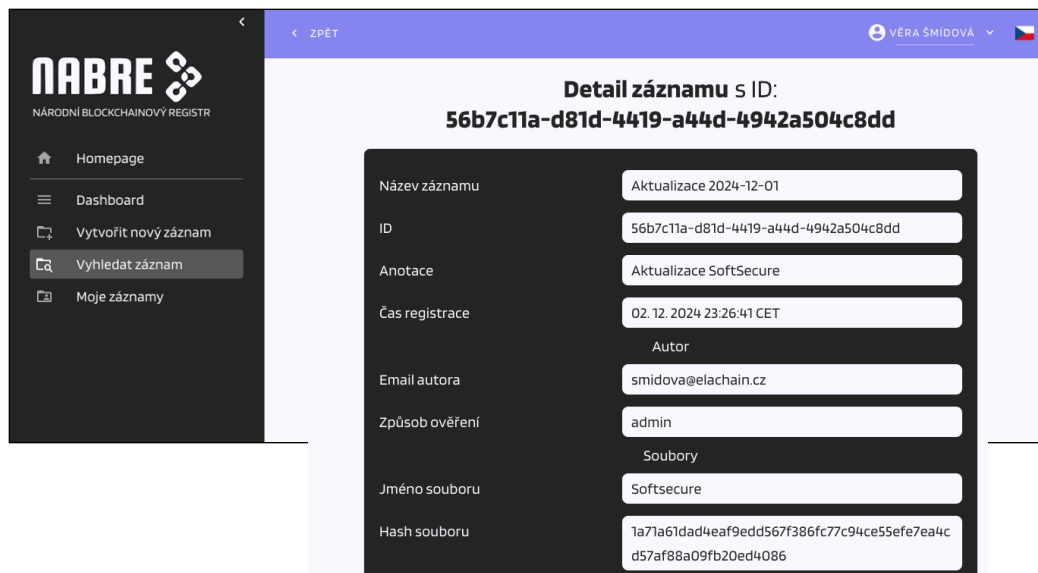


Problém: Útok na klientská zařízení

Neautorizovaná verze softwaru může obsahovat škodlivý kód, který ohrozí klienty i reputaci firmy.

Řešení: Blockchain jako digitální pečeť důvěry

Každá verze softwaru je zabezpečena hashovacím otiskem, který je uložen na blockchainu.



NABRE
NÁRODNÍ BLOCKCHAINOVÝ REGISTR

- Homepage
- Dashboard
- Vytvořit nový záznam
- Vyhledat záznam
- Moje záznamy

Detail záznamu s ID:
56b7c11a-d81d-4419-a44d-4942a504c8dd

Název záznamu	Aktualizace 2024-12-01
ID	56b7c11a-d81d-4419-a44d-4942a504c8dd
Anotace	Aktualizace SoftSecure
Čas registrace	02. 12. 2024 23:26:41 CET
Autor	
Email autora	smidova@elachain.cz
Způsob ověření	admin
Soubory	
Jméno souboru	Softsecure
Hash souboru	1a71a61dad4eaf9edd567f386fc77c94ce55efe7ea4cd57af88a09fb20ed4086



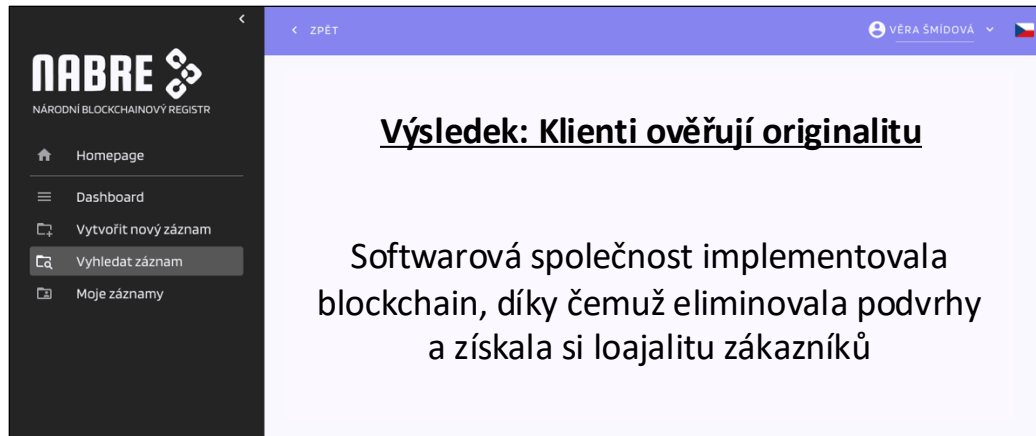
Ochrana SW pomocí blockchainu

Problém: Útok na klientská zařízení

Neautorizovaná verze softwaru může obsahovat škodlivý kód, který ohrozí klienty i reputaci firmy.

Řešení: Blockchain jako digitální pečeť důvěry

Každá verze softwaru je zapečetěna hashovacím otiskem, který je uložen na blockchainu.



NABRE
NÁRODNÍ BLOCKCHAINOVÝ REGISTR

- Homepage
- Dashboard
- Vytvořit nový záznam
- Vyhledat záznam
- Moje záznamy

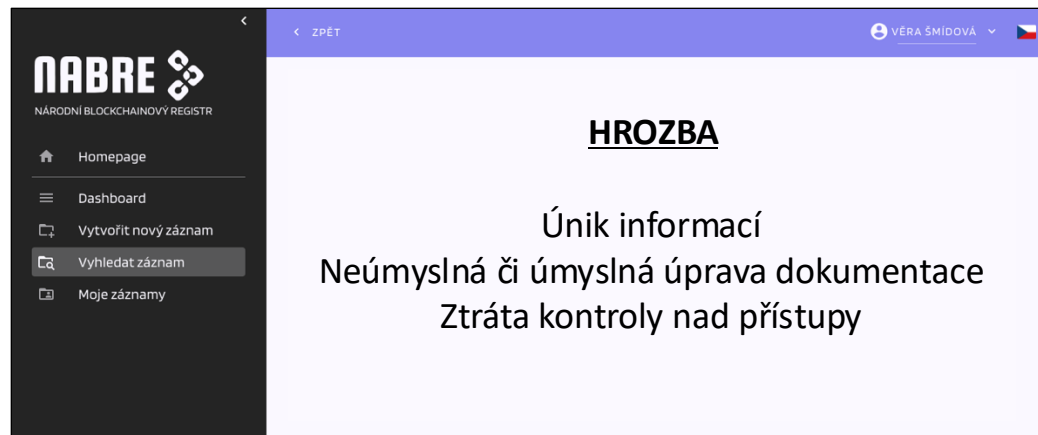
Výsledek: Klienti ověřují originalitu

Softwarová společnost implementovala blockchain, díky čemuž eliminovala podvrhy a získala si loajalitu zákazníků



Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.



The screenshot shows the NABRE (Národní Blockchainový Registr) web application. The left sidebar contains navigation options: Homepage, Dashboard, Vytvořit nový záznam, Vyhledat záznam, and Moje záznamy. The main content area displays a warning message under the heading **HROZBA** (Threat). The message reads: "Únik informací" (Information leak), "Neúmyslná či úmyslná úprava dokumentace" (Unintentional or intentional modification of documentation), and "Ztráta kontroly nad přístupy" (Loss of control over access).



Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.



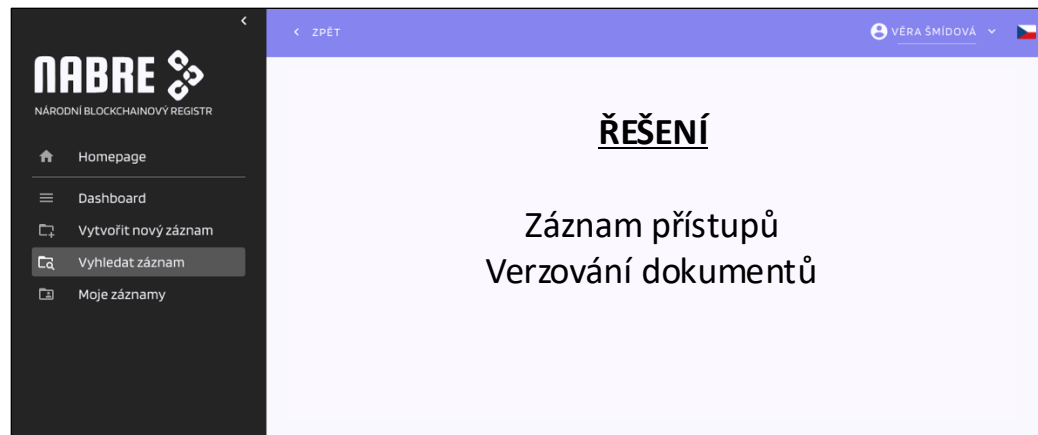
Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.



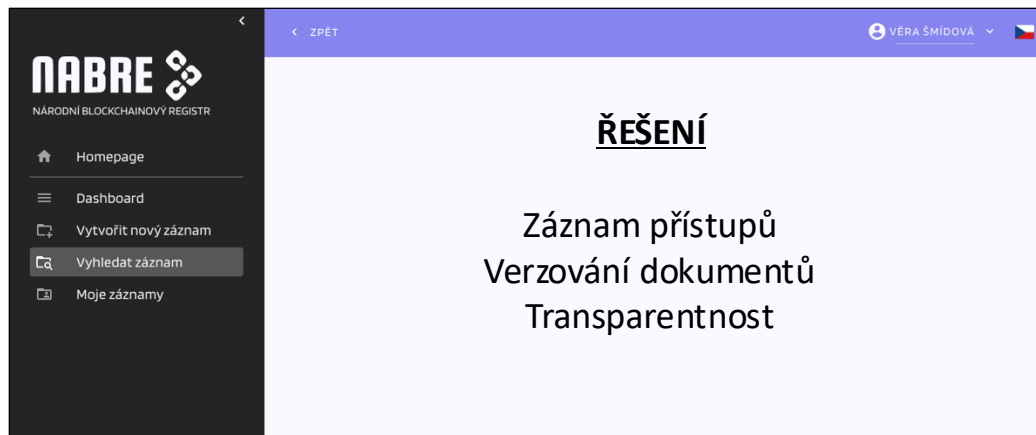
Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.



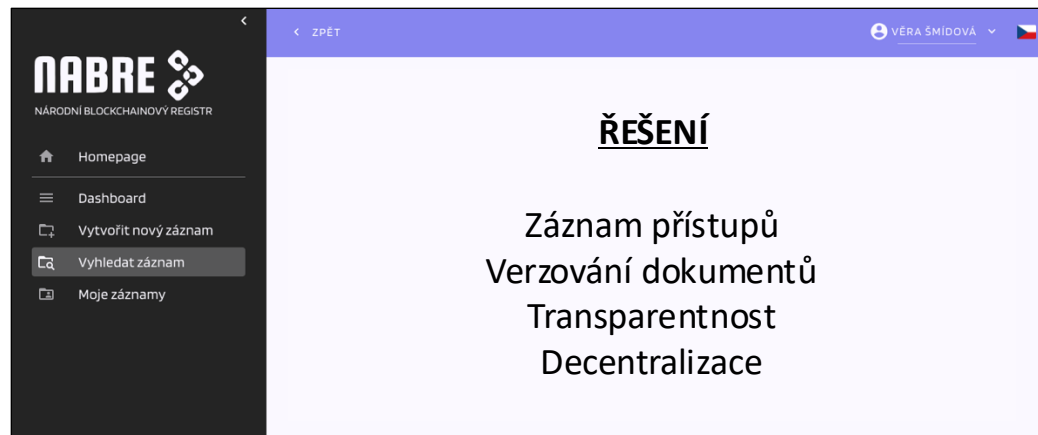
Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.



Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.

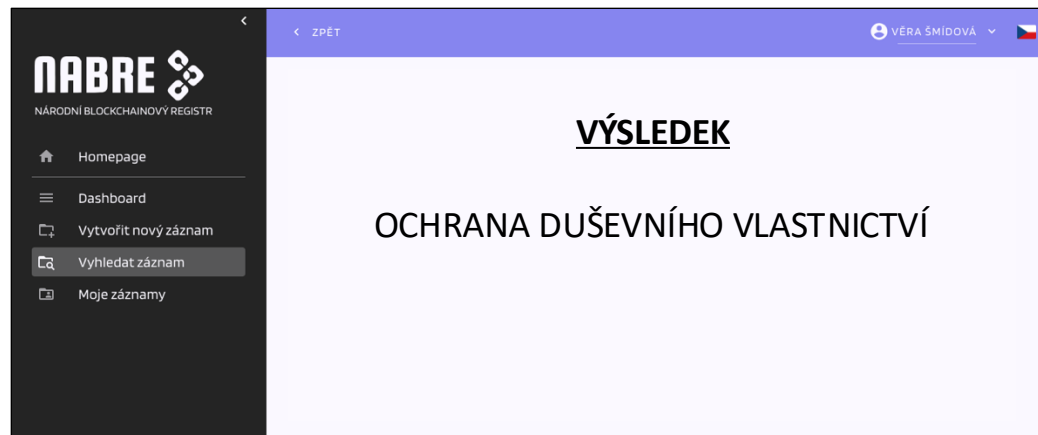


The screenshot shows the NABRE (Národní Blockchainový Registr) web application. The interface is in Czech and includes a sidebar menu with options: Homepage, Dashboard, Vytvořit nový záznam (Create new record), Vyhledat záznam (Search record), and Moje záznamy (My records). The main content area displays the word "ŘEŠENÍ" (Solution) in a large font, followed by the text: "Záznam přístupů" (Access record), "Verzování dokumentů" (Document versioning), "Transparentnost" (Transparency), and "Decentralizace" (Decentralization). The user's name "VĚRA SMÍDOVÁ" is visible in the top right corner of the interface.



Problém: Riziko při sdílení dat

Firmy a instituce sdílejí data přes e-maily nebo cloudové platformy, kde hrozí úniky nebo neoprávněná manipulace.





Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1183 ze dne 11. dubna 2024, kterým se mění nařízení (EU) č. 910/2014, pokud jde o zřízení evropského rámce pro [digitální identitu](#).

ODDÍL 11

ELEKTRONICKÉ KNIHY ZÁZNAMŮ Článek 45k

Právní účinky elektronických knih záznamů

1. Elektronické knize záznamů nesmějí být upírány právní účinky ani **nesmí být odmítána jako důkaz** v soudním a správním řízení pouze z toho důvodu, že má elektronickou podobu nebo že nesplňuje požadavky na kvalifikované elektronické knihy záznamů.

2. **U datových záznamů obsažených v kvalifikované elektronické knize záznamů platí předpoklad jejich jedinečného a přesného sekvenčního chronologického řazení a jejich integrity.**



eIDAS 2.0

NORMY a blockchain



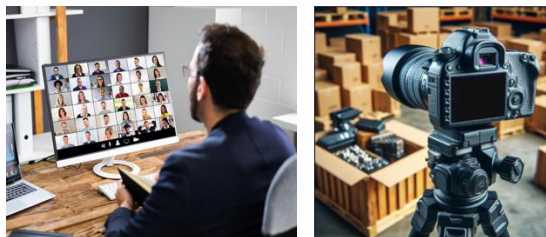
Jsme členem Technické normalizační komise

TNK 754 Pracovní skupina k **ISO / TC 307** – Blockchain a technologie distribuovaného registru

ISO 22739:2020	Blockchain and distributed ledger technologies — Vocabulary
ISO/TR 23244:2020	Blockchain and distributed ledger technologies — Privacy and personally identifiable information protection considerations
ISO/TR 23249:2022	Blockchain and distributed ledger technologies — Overview of existing DLT systems for identity management
ISO 23257:2022	Blockchain and distributed ledger technologies — Reference architecture
ISO/TS 23258:2021	Blockchain and distributed ledger technologies — Taxonomy and Ontology
ISO/TR 23455:2019	Blockchain and distributed ledger technologies — Overview of and interactions between smart contracts in blockchain and distributed ledger technology systems
ISO/TR 23576:2020	Blockchain and distributed ledger technologies — Security management of digital asset custodians
ISO/TS 23635:2022	Blockchain and distributed ledger technologies — Guidelines for governance
ISO/TR 3242:2022	Blockchain and distributed ledger technologies — Use cases

NABRE 

NÁRODNÍ BLOCKCHAINOVÝ REGISTR



Hlasovací aplikace
Výstupní kontrola
Ověření vlastnictví

 **Bank iD**



ETD

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně




VIVA a.s.

TARGEN EU



Věra Šmídová

ELA Blockchain Services a.s.

+420 604 565 181 

info@elachain.cz 

[vera-smidova](https://www.linkedin.com/in/vera-smidova) 

www.elachain.cz 