



Průmyslový blockchain



Blockchain v průmyslu



svět IT

Tady ho
máte



obvykle gateway do Ethereum



svět průmyslu

Potřebuji
blockchain

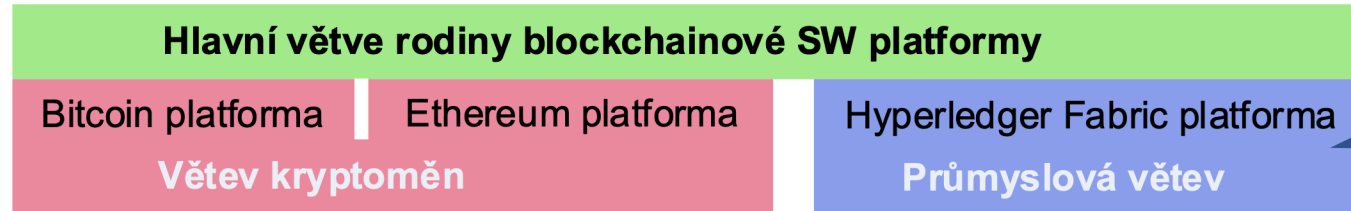


Ale průmyslový svět nemá rád černé skříňky...

**Průmysl je založen na stabilních standardizovaných (certifikovaných) a optimalizovaných procesech
Stejně musí vypadat průmyslový blockchain**

Proč je to průmyslový blockchain

1. průmyslová technologie:



Hyperledger Fabric je velký open-source projekt, s účastí 17 tisíc vývojářů, podporovaný IBM

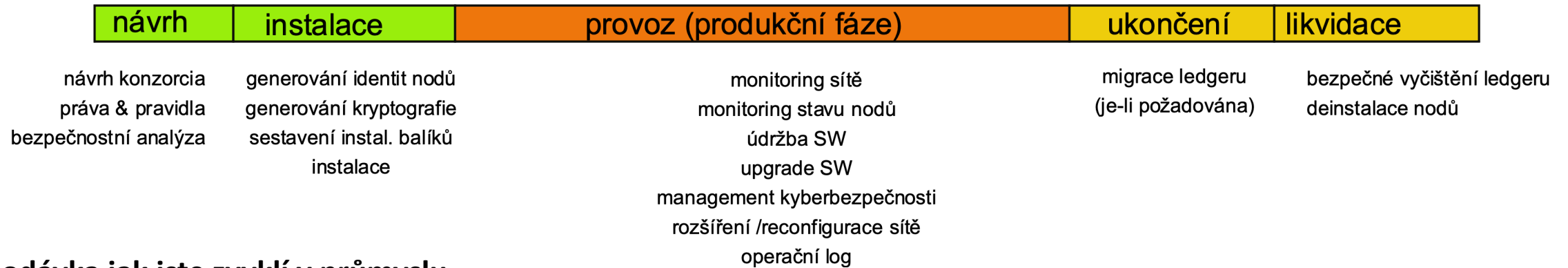
2. blockchain konsorciálního typu:

typ blockchainu	veřejný	privátní	konsorciální
typické aplikace	kryptoměny	kyb. bezpečnost	veřejná autorita
majitelé nodů	anonymní	jeden vlastník	uzavření skupina
přístup a operace	bez povolení	s povolením /povoluje vlastník	řízeno pravidly konsorcia, která jsou vložena do blockchainu
rychlost transakcí	nízká	vysoká	vysoká

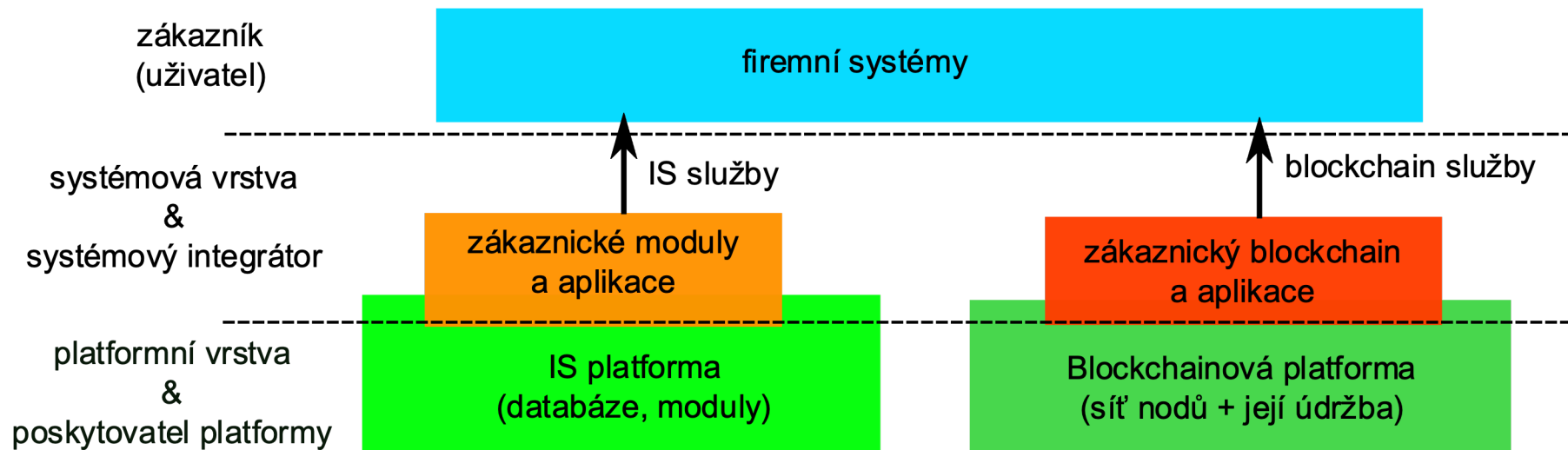
Pravidla konsorcia (členství, členská práva, změny v blockchainu) jsou uložena přímo v blockchainu jako software policie **nelze je porušit ani obejít**

dodávka a životní cyklus

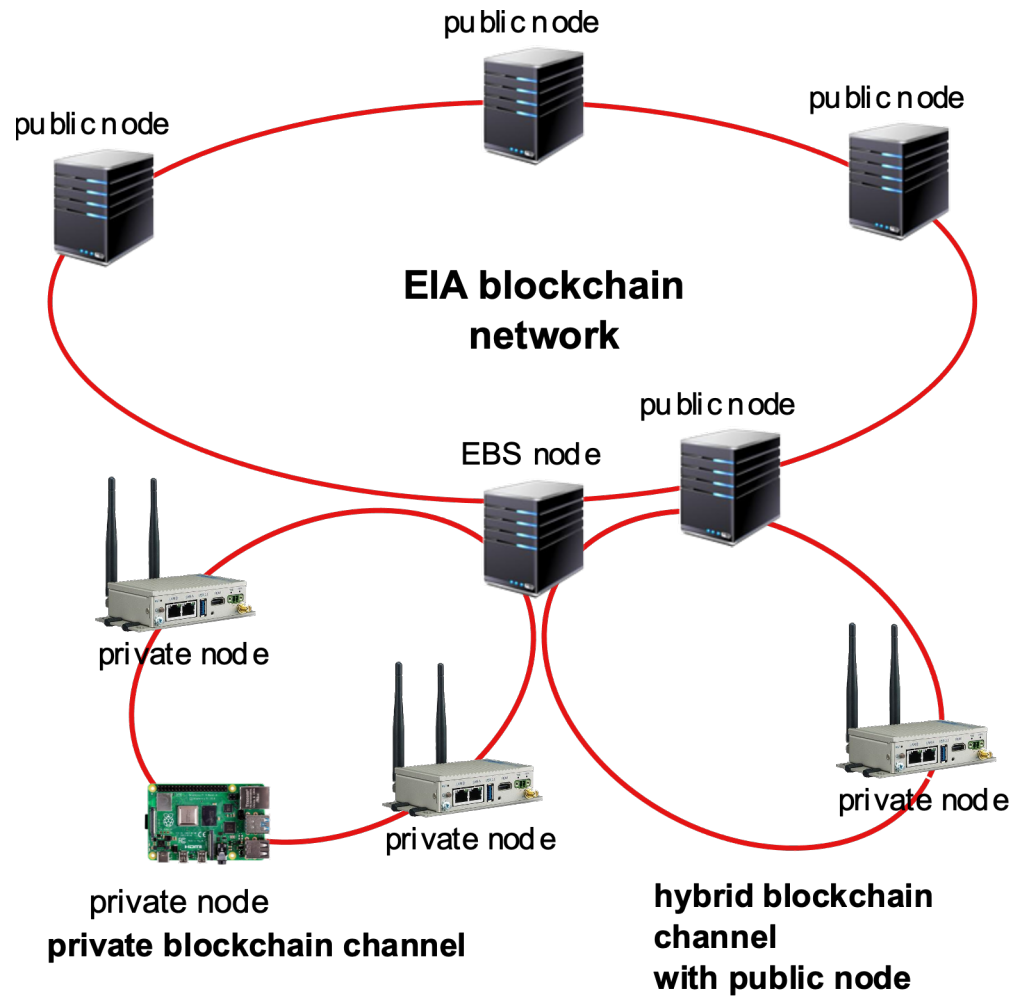
řízený životní cyklus



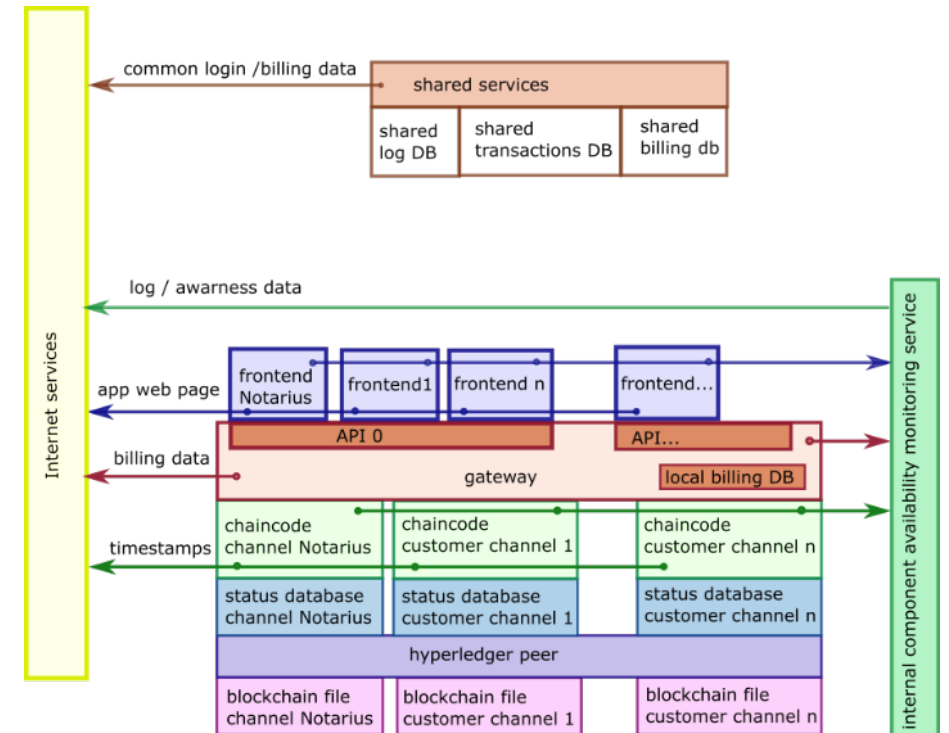
dodávka jak jste zvyklí v průmyslu



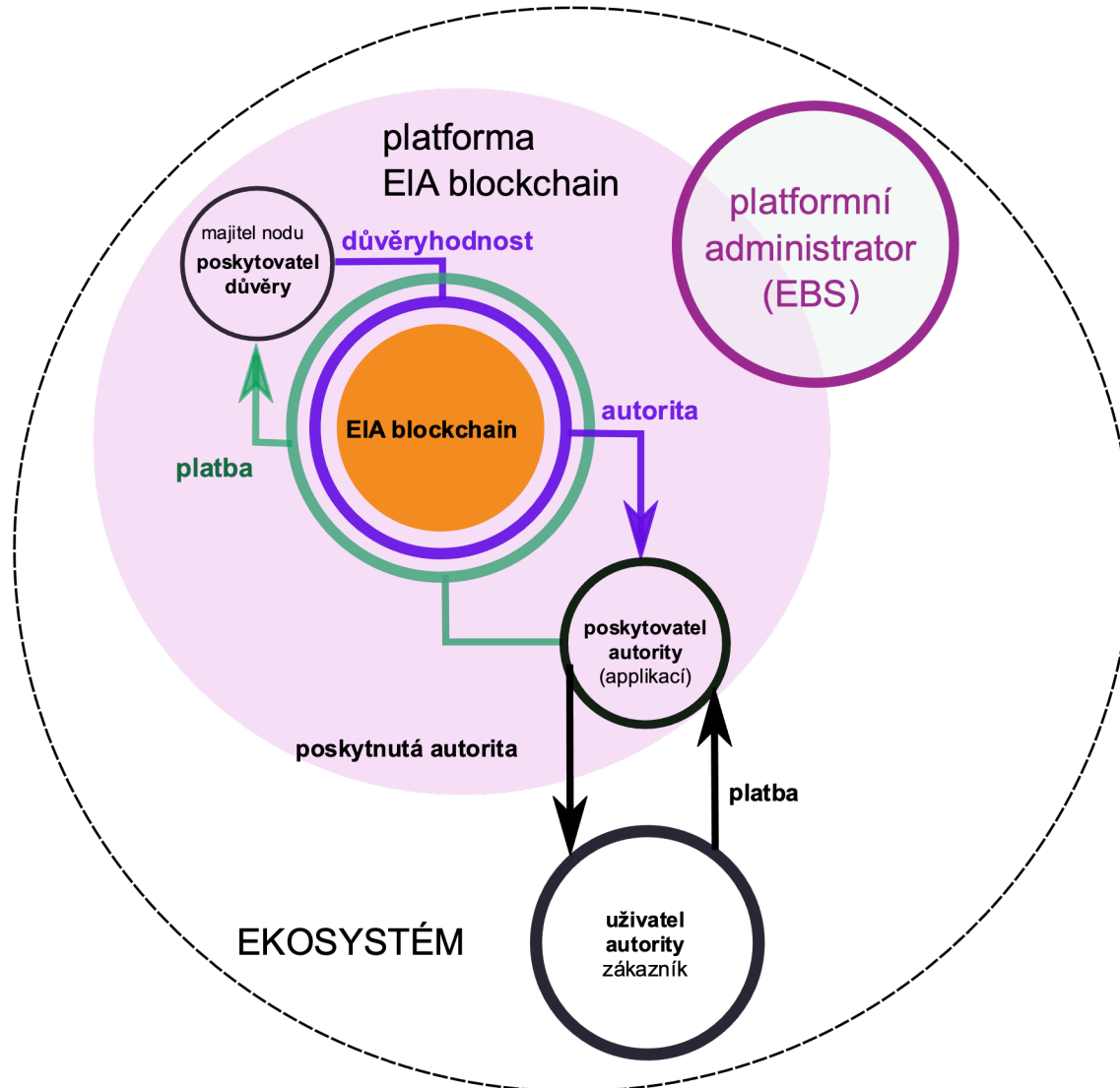
Není to jen jeden blockchain



Hyperledger Fabric umožňuje vytvářet blockchainové kanály – nezávislé blockchainya



Blockchain jako distribuovaná autorita



Poskytovatelé důvěry (majitelé nodu)
poskytují svou důvěryhodnost



Blockchain vytvoří z oblaku důvěry
distribuovanou autoritu



Poskytovatelé autority používají tuto
autoritu ve svých aplikacích



Uživatel využívá tyto aplikace pro svůj
business

Administrátor udržuje platformu, zaručuje
nezávislost nodů a distribuuje platby

Product tracing examples



food distribution



fuel and chemicals management



fair trade aprovement



industrial counterfeits revelation



waste & recycling management



copyright and fake news

A blockchain public authority supports trustworthy management and reveals counterfeited products

Blockchain for business security



professional certificates



personal authorization



personal restriction



personal declarations



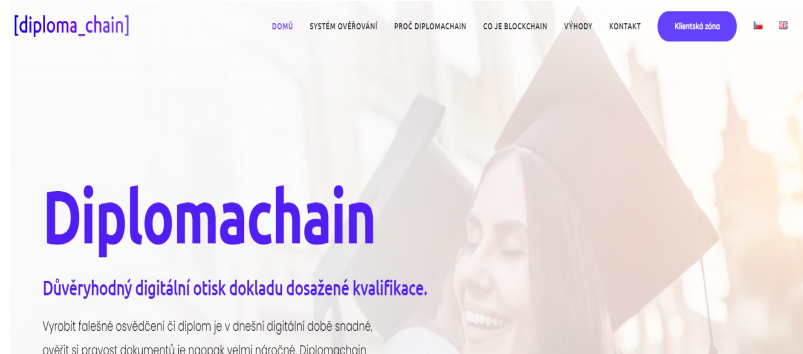
presence approval



virtual meeting protocol approval

ELA blockchain v aplikacích

registrace čestného prohlášení
při vstupu do budovy Svazu průmyslu



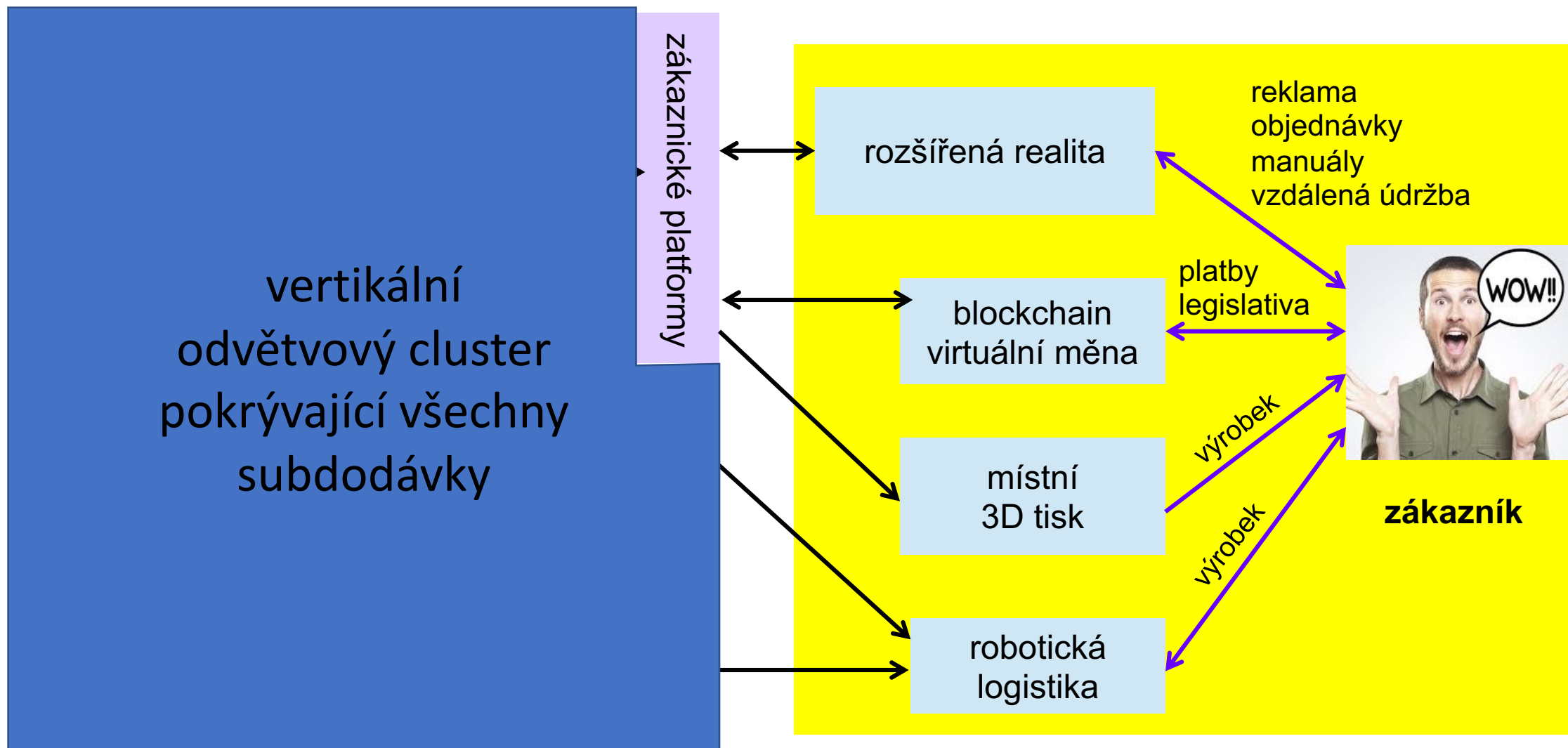
registrace dokladů o vzdělání
(UTB Zlín, Nexpro Communications)

Blockchain platební systém
CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024952
(Aemis, Business Systems)

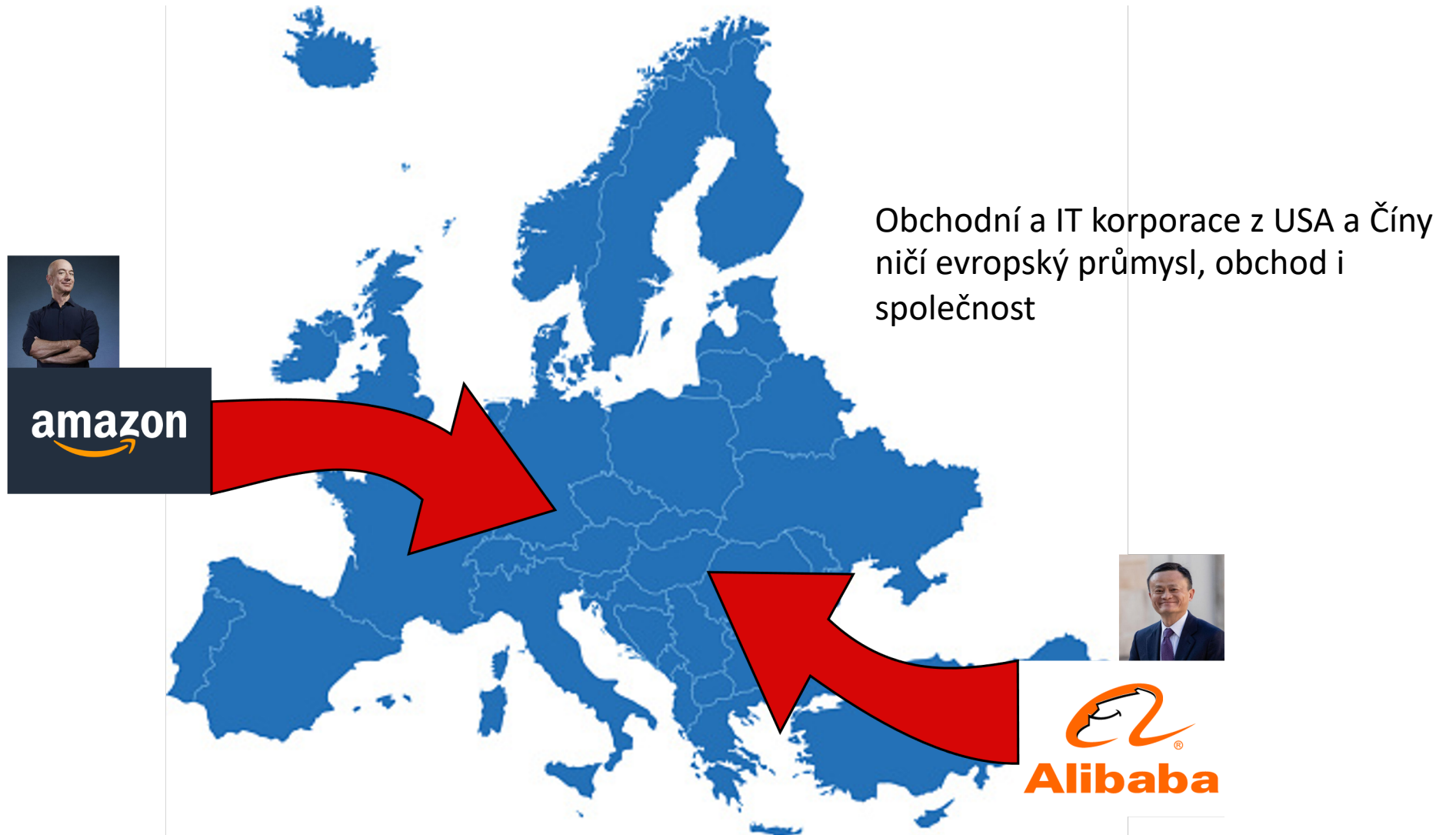




Havel & partners
Digitální notář Certoo



Jsou tu i jiné důvody



Proti útoku velmoci je možné bránit se guerrilou

Evropa již není schopna vytvořit protiváhu
globálním společnostem z USA a Číny

Je třeba použít jinou strategii

- volné aliance
- dočasná spojení
- platformy



Spolupráce mezi subjekty, které jsou často v konkurenčním vztahu je složitá
nejsou schopni se dohodnout na stvrzující autoritě

Blockchain je technologií, která umí takovou autoritu vytvořit

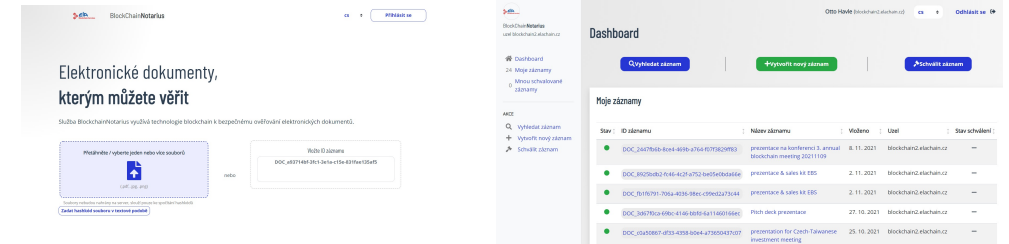
create trust, share trust, use trust

Rozšiřte síť současných nodů připravte se na podnikání na blockchainu

Instalační balík pro node EIA blockchain je zdarma
je v něm i aplikace Blockchain Notarius

Potřebujete jen Linuxový server

- na fyzickém hardwaru (on premis)
 - nebo v cloudu
 - a pevnou IP adresu
-
- o svůj node se můžete starat sami
 - nebo pověřit svého dodavatele IT
 - nebo využít naši službu dálkové správy (dle SLA)



Děkuji za pozornost

Otto Havle, COB / CEO

havle@elachain.cz

<https://www.linkedin.com/in/otto-havle-b1046616/>

ELA Blockchain Services webová stránka (CZ + E)

<https://www.elachain.cz/>

Základní informace o firmě a EIA blockchainu

Blockchain Notarius (česky, anglicky, tradiční i zjednodušená čínština)

<https://www.blockchainotarius.cz/>

Seznam nodů EIA blockchainu, vstup do aplikace Blockchain Notarius



Náš akcionář: **Elektrotechnická asociace České republiky**
www.electroindustry.cz