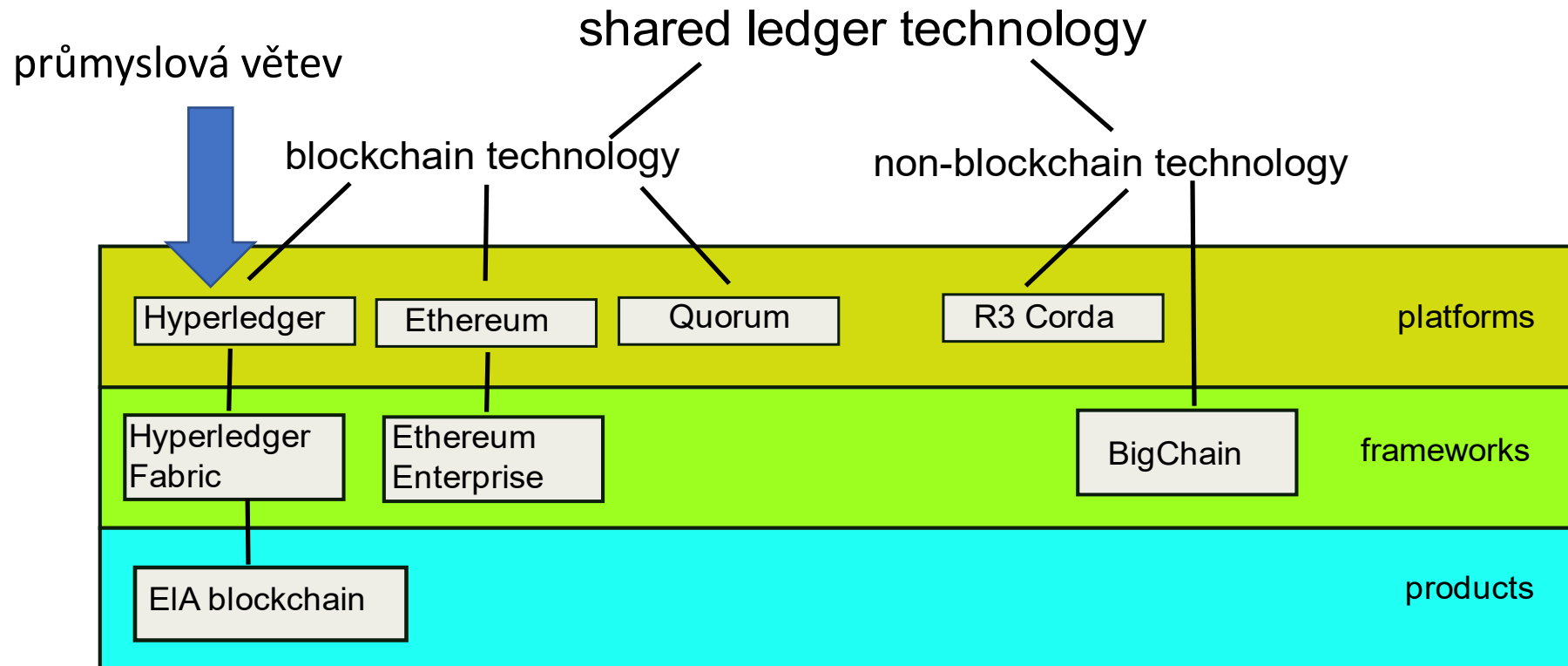




ELA blockchain jako otevřená platforma pro aplikace v průmyslu a ve službách





ve světě DTL je Hyperledger Fabric považován za základ průmyslových blockchainů

Plníme očekávané standardy

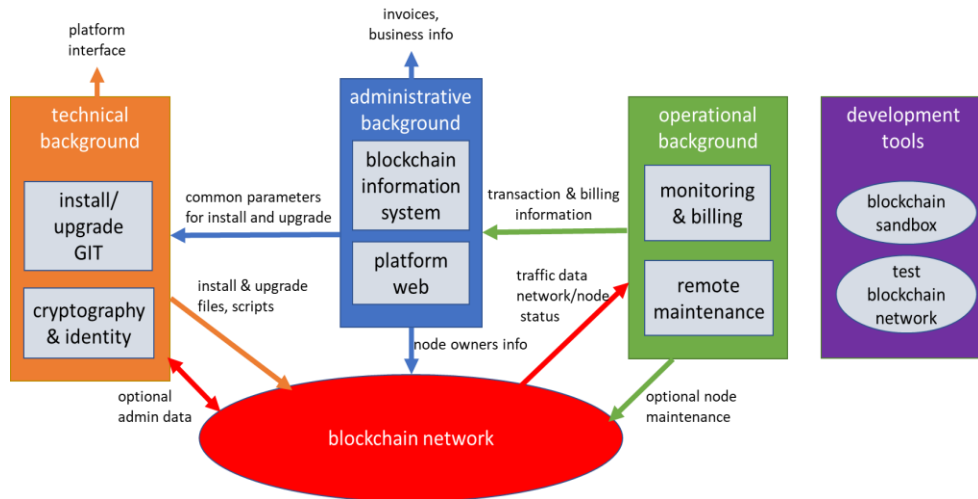
Stavíme blockchain jako produkt, který splňuje standardy očekávané v průmyslovém světě

Uživatel v průmyslu očekává, že dodaný blockchain jako produkt bude po celou dobu životního cyklu fungovat spolehlivě a efektivně a tyto vlastnosti budou zaručeny nezávislými audity a certifikáty

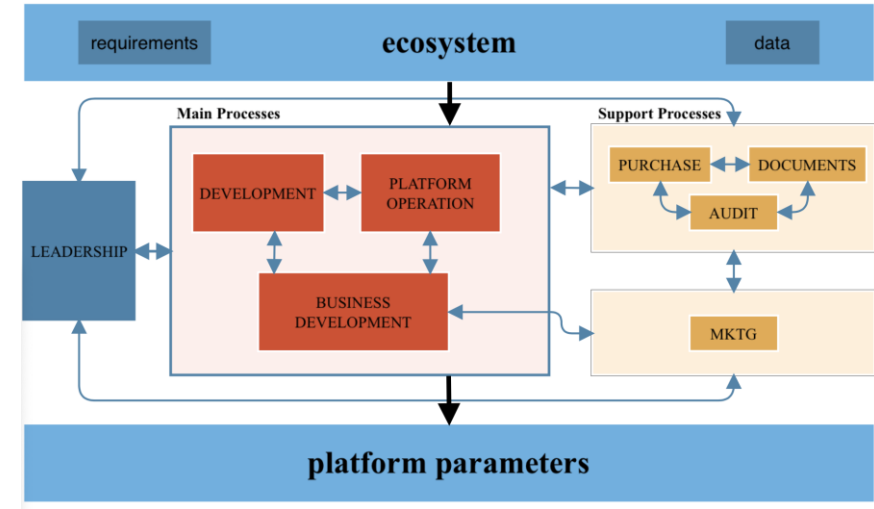
blockchain life cycle

design	installation	operation (production phase)	termination	liquidation
Consortium design rights design security analysis	node identities generation cryptography generation install packs assembly installations	network monitoring node status monitoring SW maintenance SW upgrades cyber security management network extension / reconfiguration operation log	ledger migration	ledger content clear node uninstallation

Certifikovaná infrastruktura a procesy



SW infrastruktura, kterou používáme k návrhu, instalaci a údržbě blockchainů je připravena k certifikaci kybernetické bezpečnosti ISO 27001. Certifikační autoritou bude TÜV SÜD



Firemní procesy vybudované k obsluze blockchainu a jeho uživatelů jsou připraveny ke QM certifikaci dle ISO 9001. Certifikační autoritou bude TÜV SÜD

Spolupracujeme na standardizaci blockchainu v mezinárodní komisi ISO/TC 307

Čím je ELA blockchain vyjímečný

Stávající blockchainy - distribuce jen ve virtuálním prostoru – v cloudu
Staví je velcí cloudoví provideři
Uživatel blockchainu je na poskytovateli zcela závislý



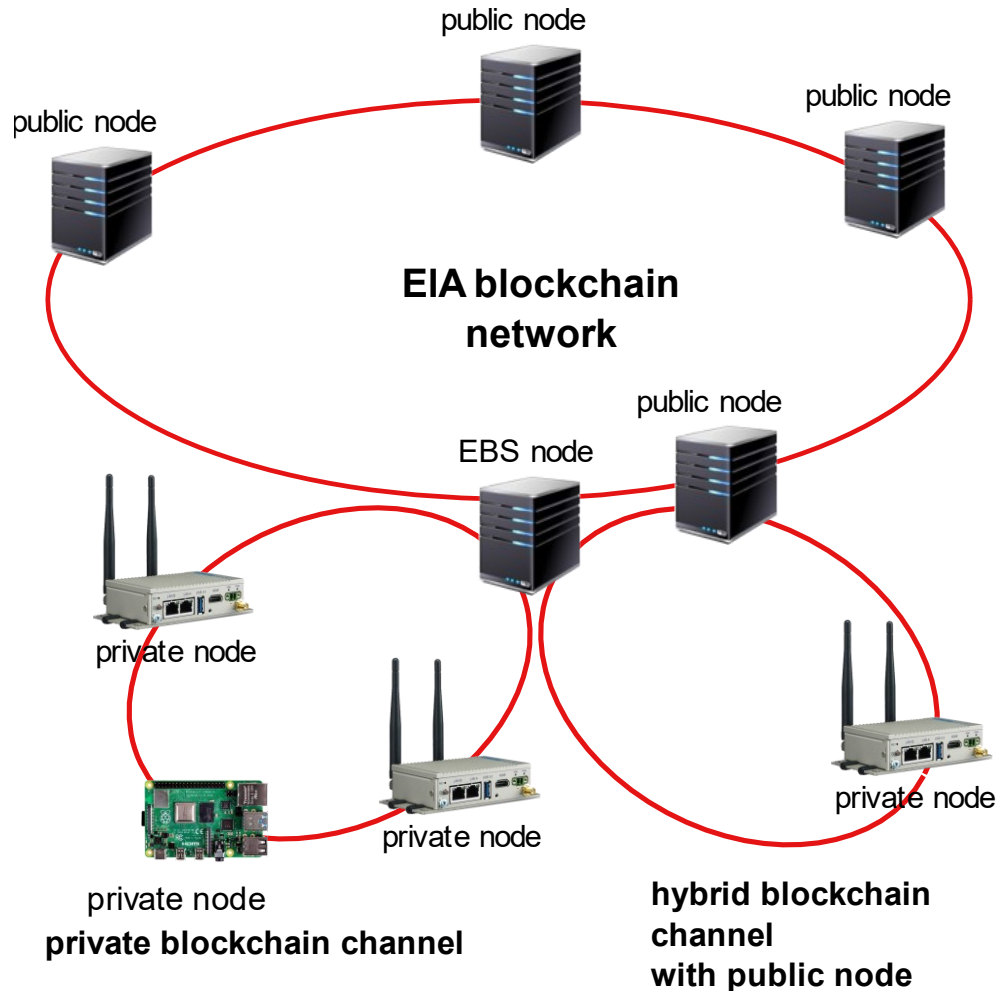
ELA blockchain umožňuje přidat další rozměr distribuce - fyzický prostor
node může běžet na libovolném linuxovém serveru
uživatel blockchainu může být zároveň jeho majitelem

větší odolnost heterogenní sítě
možnost přímé integrace do průmyslových řídicích systémů
vyhovuje konceptu edge computing

ELA blockchain může fungovat jako veřejná autorita



Platforma pro vaše projekty



Hyperledger Fabric umožňuje vytvářet blockchainové kanály – nezávislé blockchainya

Ty nabízíme pro komerční projekty k zákaznickým aplikacím.

Poskytneme vám blockchain s vlastnostmi, jaké si určíte po úroveň API, ke kterému připojíte vlastní aplikace.

Bezpečnost procesu v businessu



Profesní certifikáty



Osobní zplnomocnění



Osobní restrikce



Registrace osobních prohlášení



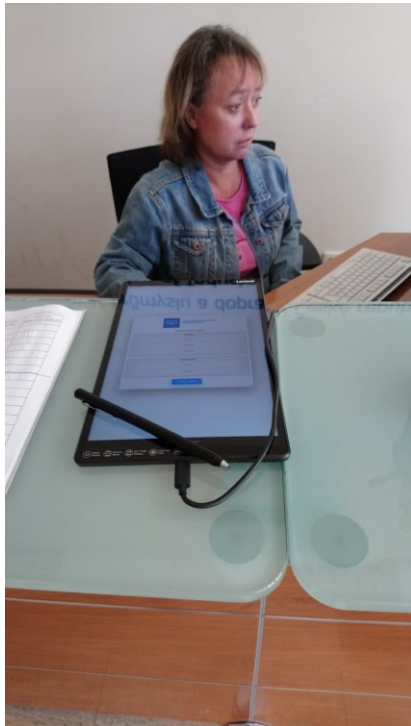
Důkaz přítomnosti



Schválení zápisu z virtuální schůze

Use Case: Vstupní prohlášení

Návštěvník budovy SP je povinen deklarovat, že se necítí infekční. Šifrované prohlášení je registrováno na EIA blockchainu.



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Já, níže podepsaný, čestně prohlašuji, že nemám

- ☐ nařízenou karanténu
- ☐ tělesnou teplotu vyšší než 37,5°C
- ☐ rýmu, často nekýchám ani jsem dočasně neztratil chuť či čich
- ☐ kašel zejména suchý, který se objevil nově, necítím nově dušnost
- ☐ pocit, jako bych měl chřipku, necítím se slabý, bolesti kloubů

Zúčastním se jednání/ Budu jednat s (jméno zaměstnance Svazu) :

Test Testovací

Jméno: XY ZY

Podpis:

Test Test

Clear

OK

Datum (UTC): 24.09.2020

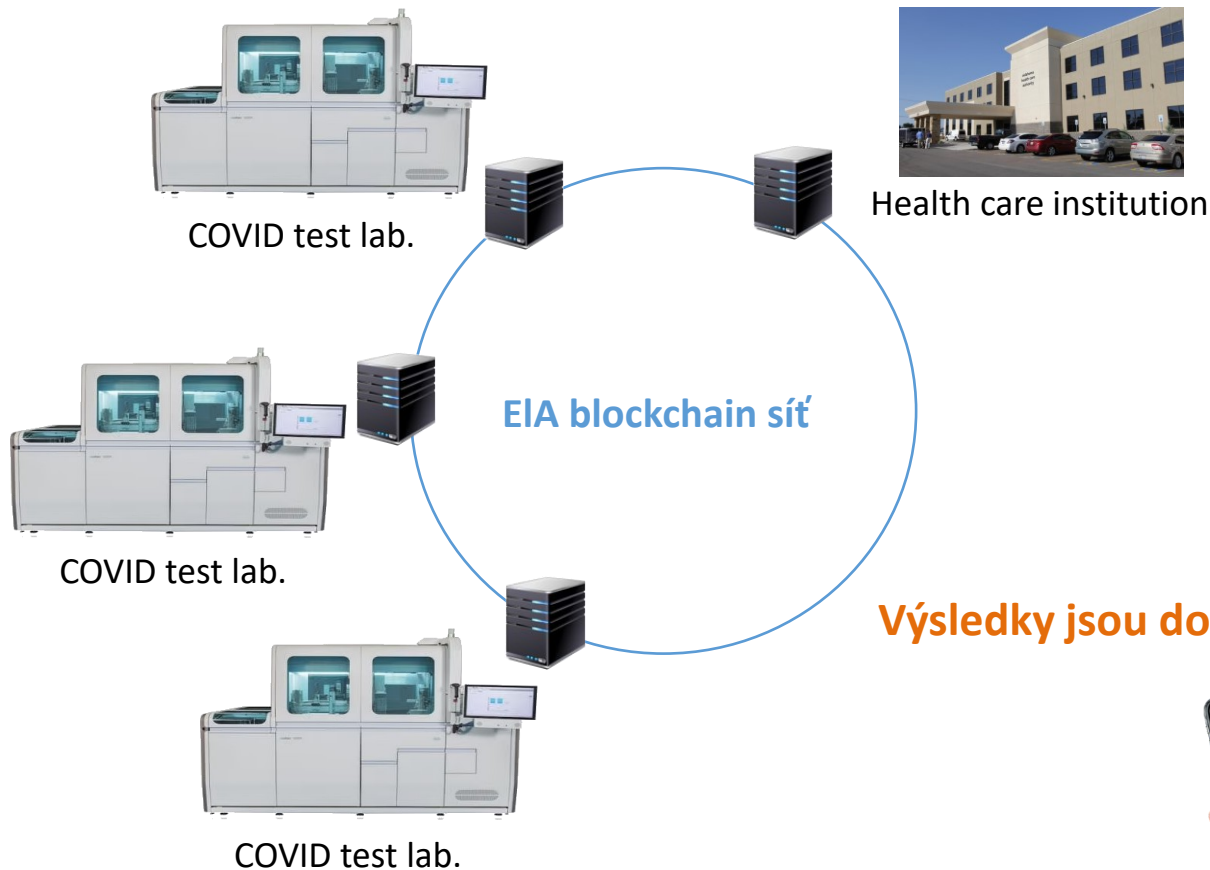
Use case: převímka výrobku

Výsledky převímacích testů, nastavení, logy, fotografie klíčových částí předávaného zařízení jsou registrovány na EIA blockchainu. Kdykoliv později je možné prokázat stav zařízení v okamžiku převímky



Veřejná autorita založená na blockchainu

Blockchainová síť zahrnuje nody v laboratořích a dalších zdravotních institucích. Tvoří důvěryhodnou autoritu garantující pravost výsledků testů.



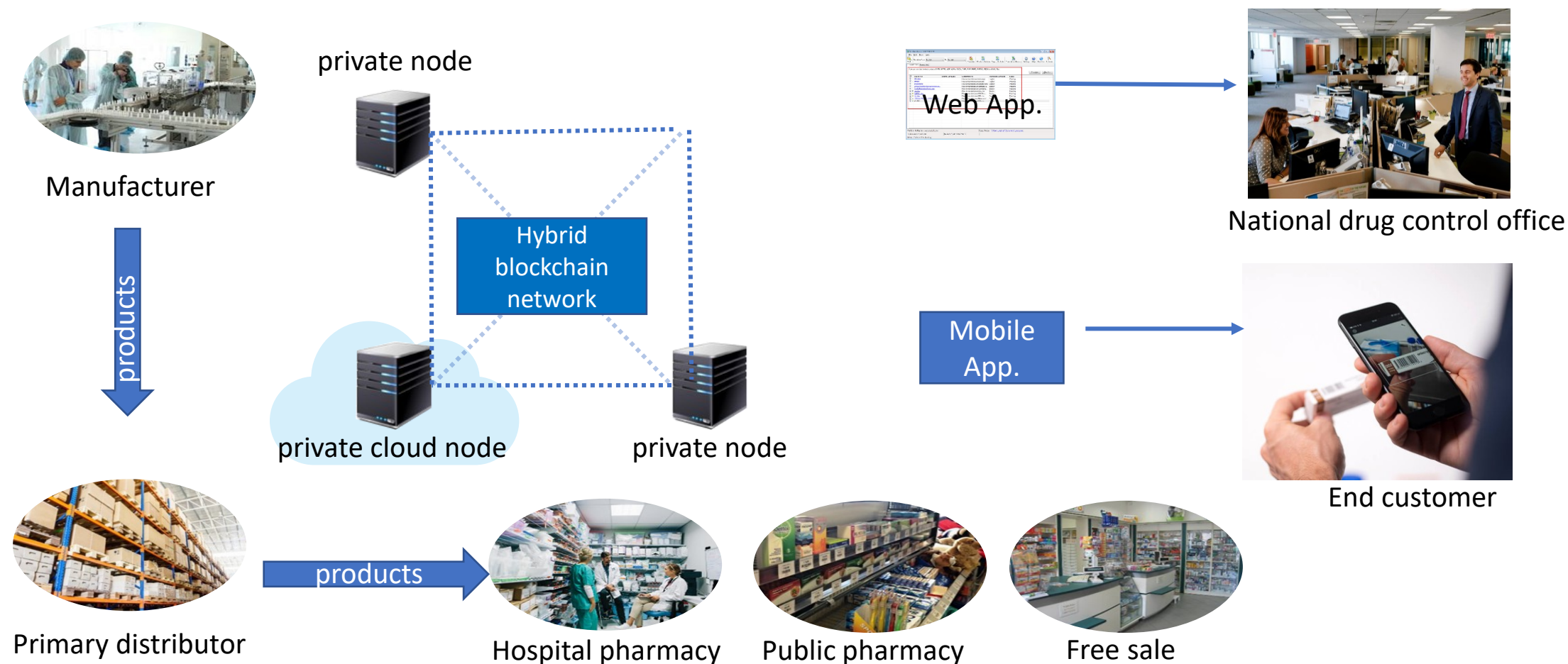
Stejným způsobem lze garantovat pravost technických certifikátů a jiných dokumentů

Výsledky jsou dostupné na webové aplikaci



Use case: trasování léků a vakcín

Blockchain umožňuje nezfalšovatelně trasovat cestu individuálního výrobku distribučním řetězcem a ukáže, zda výrobek prošel správnou cestou od výrobce k zákazníkovi. Pokud ne, je to padělek



Trasování produktu blockchainem



Distribuce potravin



Management paliv a chemikálií



Fair trade výrobky



Odhalování průmyslových padělků



Management odpadů a recyklace



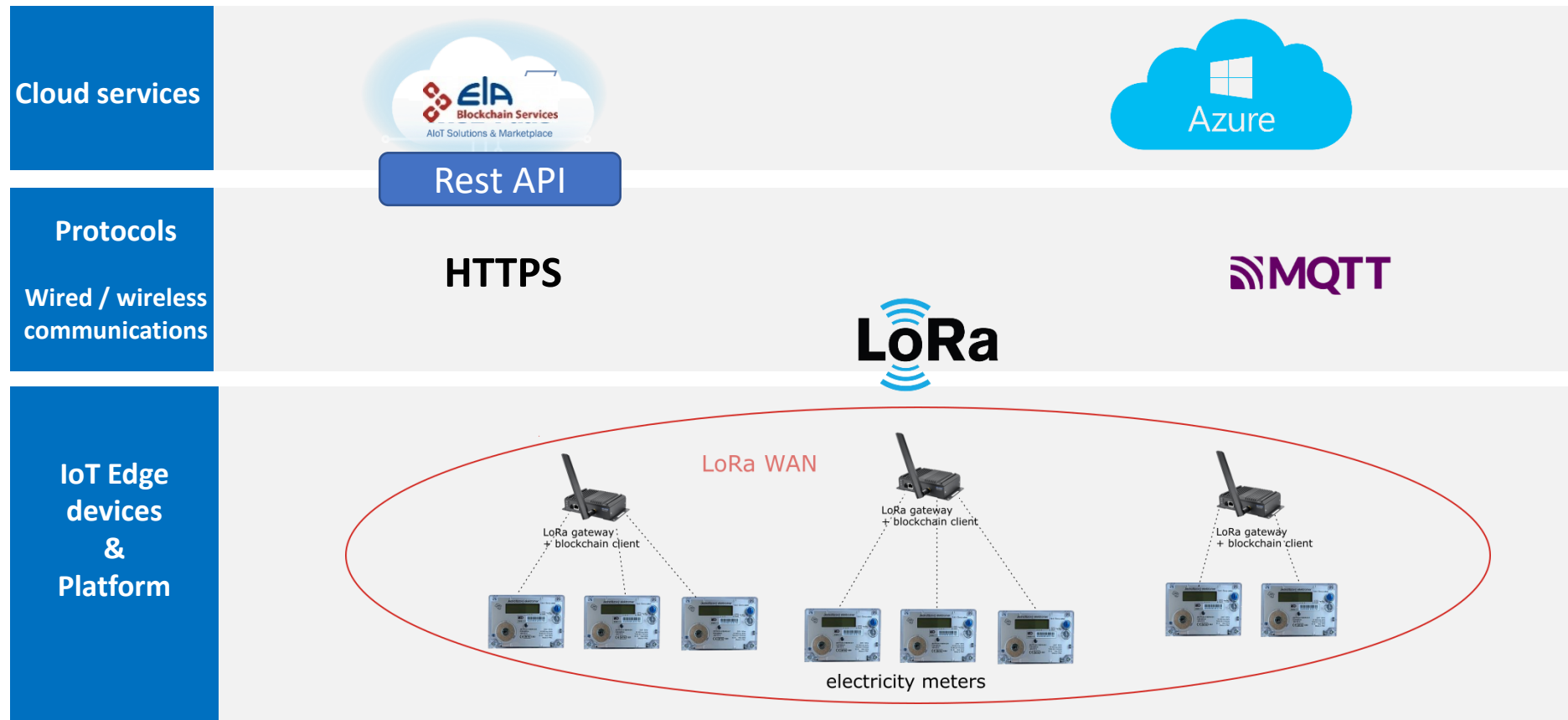
Copyright a fake news

M2M a IoT komunikace



Use case: dálkový sběr dat

Blockchain umožňuje využít veřejné komunikační sítě pro přenos obchodních dat. Uložení hashe originálních dat zaručuje kontrolu autenticity.



Blockchain jako veřejná autorita zaručuje autenticitu dat a odhalí záměnu nebo zfalšování záznamu



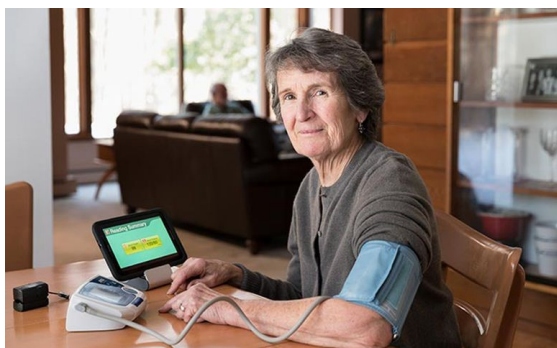
Výsledky vyšetření



Monitorování léčby



Data z robotických operací



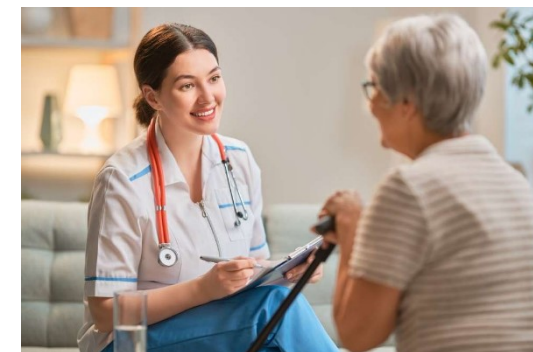
Dálková lékařská péče



Virtuální ordinace



Záchranka



Data o lékařské péči

Nainstalujte si node ELA blockchain, je to zdarma

Instalační balík obsahuje i aplikaci Blockchain Notarius©, kterou můžete okamžitě využívat:

- k registraci dokumentů (obchodní podmínky, certifikáty, revize, protokoly, dohody..)
- k dálkovému podpisu smlouvy

A začněte přemýšlet o vlastním blockchainu a jeho využití



Děkuji za pozornost

Otto Havle

Blockchain Notarius

Slack | advantech-integration | ELA

Blockchain Notarius - Advantech

blockchain2.elachain.cz/#/

zh-cn 登录

电子文件
你可以信任的

BlockchainNotarius服务使用区块链技术来安全验证电子文件。

包含文件



(.pdf, .jpg, .png)

文件将不会被上传。文件仅用于计算散列码

以纯文本格式输入文件散列码

或

登录

DOC_a93714bf-3fc1-3e1a-c15e-831fae135af5

搜索条目

可以在不同的节点上验证条目的存在。可以找到节点列表 [这里](#)。
如果要提交条目或使用元数据搜索条目 [登录](#)

關於 支持