

Vážená paní, vážený pane,

Děkujeme za zájem o zřízení nodu EIA blockchain. V následujícím textu najdete informaci o tom, co je třeba připravit a jak bude instalace probíhat.

Požadavky na infrastrukturu zahrnují:

- server s instalovaným Linuxem distribuce Debian 64 bit (pokud použijete virtuální server, musí být plně virtualizován)
- subdoména blockchain.<jméno firemní domény> například: blockchain.fccps.cz
- pevná IP adresa, nasměrovaná na subdoménu blockchain.

Dále je třeba zřídit dvě subdomény třetího řádu pod subdoménou blockchain:

- peer0.blockchain.<jméno firemní domény> například: peer0.blockchain.fccps.cz
- peer1.blockchain.<jméno firemní domény> například: peer1.blockchain.fccps.cz
- při zřizování těchto subdomén nastavte jejich DNS záznamy tak, aby byly obě subdomény přiřazeny ke stejné pevné adrese, jako subdoména blockchain (nastavení A záznamu obou subdomén na vaši pevnou IP adresu)
- Pro jistotu ještě zkontrolujte, zda váš provider (v případě instalace na HW serveru vaše IT oddělení) povoluje přes svůj firewall přístup na porty:
 - 7051
 - 8051
 - 3000
 - 80
 - 443
 - 7050
 - 8050
 - 9050

Všechny tyto porty kompletní instalace blockchainu a aplikace Notarius využívá a musí být z Internetu přístupné.

- Ještě před započítím instalace od vás budeme potřebovat informaci o přístupu k certifikátu SSL, kterým je šifrováno připojení k subdoméně blockchain. Je to třeba k jeho propojení se zabezpečením aplikace Blockchain Notarius. Pokud certifikát nemáte, můžeme po individuální domluvě zařadit do instalačního balíčku využití bezplatného certifikátu Let's Encrypt. Domluvte se, prosím, s Ing. Jakubem Vodsedálkem z EBS: vodsedalek@elachain.cz, +420 731 456 114.

Instalaci se podařilo podstatně zjednodušit. Obdržíte od nás link, ze kterého si stáhnete instalační balíček prerekvizit. Ten po spuštění vytvoří potřebnou souborovou strukturu, připraví sadu scriptů i samotný instalační soubor. Během této procedury budete vyzváni k ručnímu vložení souboru install-env do příslušného adresáře. Tento soubor obsahuje informace specifické pro každý node, včetně prvků týkajících se certifikátů, zabezpečení atd. Proto vám bude zaslán individuálně,

Samotné instalační balíčky jsou v repozitářích na cloudu IBM a jejich stažení a instalaci již provádí instalační soubor.

Instalaci vás provedou instrukce samotného instalačního souboru, od nás pak dostanete ještě další doprovodné informace například o přístupu k logovacím souborům, možnostech zjištění správné funkce všech dockerů a dalších komponent nainstalovaného softwaru.

Po skončení instalaci je nutné zařadit node do sítě. Je to jednorázová nevratná operace spočívající ve spuštění zvláštní transakce, která informuje nody stávající sítě o rozšíření. Ke spuštění této transakce má, z důvodů bezpečnosti, oprávnění pouze ELA Blockchain Services. Pokud spustíte nezařazený node, ohlásí chybu. Po skončení instalaci nás tedy kontaktujte, my provedeme dálkové testy dostupnosti a funkce vašeho nodu a zařadíme jej do blockchainové sítě. Pak již můžete začít node používat.

Všechny otázky týkající se zřízení serveru a infrastruktury i instalace softwaru konzultujte, prosím, s Ing. Jakubem Vodsedálkem z EBS: vodsedalek@elachain.cz, +420 731 456 114

Těšíme se na váš node v síti EIA blockchain

Otto Havle, ELA Blockchain Services