



फ़ैक्टल सटीक रूप से कैसे काम करता है?

फ़ैक्टल एक ऐसा इंजन है जो हमें आवश्यकता पड़ने पर अपने नेटवर्क को बढ़ाने और घटाने में सक्षम बनाता है। यह आवश्यकता पड़ने पर नेटवर्क के प्रति क्षण (टी पी एस) लेनदेन को बढ़ाने और घटाने के लिए एक्सनोड्स का उपयोग करता है।

फिर यह कैसे काम करता है?

एक्सनोड अपना खुद का साइडचेन प्रारंभ करने में सक्षम है जिस पर वे आंकड़े जमा कर सकते हैं। यह स्थायी या "अस्थायी" आंकड़े हो सकते हैं। स्थायी आंकड़े वह आंकड़े हैं जो इस साइड चेन पर रहेगा और मुख्य श्रृंखला में संग्रहीत नहीं किया जाएगा। यह हमेशा इसकी "स्वयं" श्रृंखला होगी और इसका उपयोग एनएफटी, टोकन और साइट पर श्रृंखला के लिए किया जाएगा। "अस्थायी" आंकड़े वह आंकड़े हैं जिसे अंततः मुख्य श्रृंखला के साथ संग्रहीत किया जाएगा। यह पड़ोसी श्रृंखला तब तक अस्तित्व में रहेगी जब तक इसकी आवश्यकता होगी। नेटवर्क पर कितने टी पी एस किए जाते हैं, इसके आधार पर यह जरूरत तय की जाएगी।

मुख्य श्रृंखला के अधिकतम टी पी एस तक पहुंचने पर एक्सनोड उसके लिए एक पड़ोसी श्रृंखला खोलेगा। प्रत्येक पड़ोसी श्रृंखला कि टी पी एस की मात्रा मुख्य श्रृंखला के समान है। यदि टी पी एस बढ़ता रहता है तो एक्सनोड एक और पड़ोसी श्रृंखला जारी कर सकता है और ऐसा तब तक जारी कर सकता है जब तक कि उपलब्ध टी पी एस आवश्यक टी पी एस से अधिक न हो जाए। जब आवश्यक टी पी एस गिरता है, तो पड़ोसी श्रृंखला स्वचालित रूप से बंद हो जाएंगे और मुख्य श्रृंखला में संग्रहीत हो जाएंगे। पड़ोसी श्रृंखला की संख्या असीमित है, इसलिए यह प्रक्रिया जब भी आवश्यक हो, बार बार दोराही जा सकती है। इसलिए जब भी इसकी आवश्यकता हो, नेटवर्क बढ़ने और घटने में सक्षम बनाता है। यह निर्बाध होगा क्योंकि अधिकतम टी पी एस तक पहुंचने से पहले नेटवर्क खुदको बढ़ाना शुरू कर देगा।

क्या आप इसे संख्या में बता सकते हैं?

बेशक! हम छोटी और आसान संख्याओं का प्रयोग करेंगे, ये सच्चे मूल्यों को नहीं दर्शाते हैं।

मान लें कि हमारी मुख्य श्रृंखला १० टी पी एस संभाल सकती है। जब नेटवर्क ९ टी पी एस का उपयोग कर रहा है, तो एक्सनोड्स देखेंगे कि मुख्य श्रृंखला अपनी अधिकतम क्षमता के करीब है और एक पड़ोसी श्रृंखला खोलेगा। यह पड़ोसी श्रृंखला फिर अन्य एक्सनोड्स पर भी पंजीकृत किया जाएगा, ताकि आम सहमति और लेनदेन सत्यापन समान रहे। आइए अधिक गहराई से उदाहरण देखें:

- नेटवर्क टी पी एस: १०,००,०००
- मुख्य श्रृंखला टी पी एस : १०
- एक्सनोड्स: २०००

मुख्य श्रृंखला में १० टी पी एस हैं, लेकिन वर्तमान में हमें १०,००,००० टी पी एस की आवश्यकता है। इसका मतलब है कि हमें ९,९९,९९० टी पी एस को पूरा करने के लिए, एक्स नोड्स की आवश्यकता होगी ताकि वो पड़ोसी श्रृंखला को प्रारंभ करे और मुख्य श्रृंखला की कमी को पूरा कर सके। तो प्रत्येक एक्सनोड ५० पड़ोसी





श्रृंखला प्रारंभ करेगा | इसका यह परिणाम होगा $2000 * 50 * 10 = 10,00,000$ टी पी एस | जब आवश्यक टी पी एस 100,000 तक गिर जाता है तब एक्सनोड्स 10,000 पड़ोसी श्रृंखला को बंद और संग्रहित करेगा और अन्य 10,000 को सक्रिय रखेगा | यह आवश्यकतानुसार कई बार आगे और पीछे जा सकता है।

