**बिटकॉइन की कमाई शुरू करने के लिए रेन की व्यवस्था कैसे करें**

**परिचय**

रेन एक नया विकेन्द्रीकृत श्रम बाजार है जो एक सुरक्षित और आसान तरीका बिटकॉइन कमाने के लिए और विश्व स्तर के पेशेवरों से सेवाओं को प्राप्त करने के लिए प्रदान करता है । यह एक डिजिटल-हस्ताक्षरित अनुबंध में प्रवेश करने और ईमानदारी से व्यवहार करने की प्रक्रिया को सरल बनाता है ताकि वो जो पाना चाहते है उसे प् सके । वर्तमान में, क्योंकि रेन अल्फा में अब भी है, इस प्रक्रिया को एक कमांड लाइन क्लाइंट के उपयोग की आवश्यकता है। हालांकि, सॉफ्टवेयर को आसानी से सहस्थनहपत किया जा सकता है आदेशों द्वारा जो समझा जा सकता है जब एक बार आप उन्हें काम करते हुए देखे ।

इस ट्यूटोरियल में, हम आपको यह दिखाना चाहते है की कैसे रेन के द्वारा बिटकॉइन कमाया जा सकता है और ऑनलाइन काम प्राप्त किया जा सकता है । हम यह भी बताएंगे कि कैसे खुद को सावित करनेवाले बिटकॉइन चाबियों की जोड़ी, जो आपके रेन के खाते का आधार बनाया जा सके, उसका उत्पन्न किया जा सकता है।

**पूरा करने का समय**

१०-२० मिनट

**पहले से आवश्यक**

इस ट्यूटोरियल का पालन करने से पहले, आपको कुछ चीजों की आवश्यकता होगी।

आप अपने कंप्यूटर पर Python २.७ को पीआइपी (pip) के साथ स्थापित करना होगा और यह निष्चित करना होगा की यथोचित रूप से कंप्यूटर मालवेयर से मुक्त हो।

आपको बिटकॉइन कोर (या उसके जैसे) को भी स्थापित करना होगा। यह आवश्यक नहीं है कि वह इस विधिपत्र के लिए ब्लॉकचेन को सिंक किया जाना चाहिए।

हमें इसका प्रयोग पतों का उत्पन्न करने में लगाएंगे, लेकिन भुगतान का पता लगाने और अपनी आय को खर्च करने में सक्षम होने के लिए, आपको इसे बाद में सिंक अप करने की जरूरत होगी।

आपके पास एक तरीका होना चाहिए जीएनयू + लिनक्स लाइव सीडी (GNU+Linux Live CD) वातावरण में बूट करने का। शायद यूनिटबूटिन और नवीनतम यूबूंटू आइसओ (Ubuntu ISO) को थंब ड्राइव के साथ उपयोग करके।

आपके पास कुछ फ्लैश ड्राइव होना चाहिए जिसके ऊपर आप बिटकॉइन खाते का बैकअप लेंगे।

एक बार जब आप पहले से आवश्यक चीजों को दायरे से बाहर प्राप्त करलेते है, हम आगे बढ़ते हुए python-rein client और सहायक अप्प्स को स्थापित करेंगे।

**पहला चरण - python-rein और सहायक अप्प्स को स्थापित करें**

बिटकॉइन रेन के उपयोग से कमाने के लिए पहला कदम है की अपने कंप्यूटर पर python-rein सॉफ्टवेयर को स्थापित करें। वर्तमान में, python-rein को स्थापित करने के लिए सबसे अच्छा तरीका है गिटहब (Github) कोष से इसे क्लोन करें। भविष्य में, यह संभावना अपने पैकेज प्रबंधक के माध्यम से उपलब्ध हो जाएगा।

**रेपो को क्लोन करें**

इस आदेश के साथ अपने होम फ़ोल्डर में अब python-rein को क्लोन करते हैं:

$ git clone https://github.com/ReinProject/python-rein.git ~/python-rein

अब आपके पास python-rein कोष की प्रतिलिपि होनी चाहिए ~/python-rein में

**क्लाइंट को स्थापित करें**

स्थापित करने से पहले, python-rein निर्देशिका को बदलने के लिए:

$ cd python-rein

अब हम इस आदेश के साथ इसे स्थापित कर सकते हैं:

$ sudo pip install --editable .

Rein को स्थापित के साथ, हम आसानी से जांच कर सकते है की यह व्यवस्था ठीक से चल रहा है की नहीं ।

$ rein

इससे सहायता पाठ से भरे आदेश एक पृष्ठ में प्रदर्शित होनी चाहिए।

आप अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिए --help का इस्तेमाल किसी भी आदेशों के साथ उपयोग कर सकते हैं; उदाहरण के लिए:

$ rein setup --help

**सहायक अप्प्स को डाउनलोड करें**

डिजिटल हस्ताक्षर बनाने में आपकी मदद करने के लिए बिटकॉइन-हस्ताक्षर-उपकरण और कॉइनबिन का एक संशोधित संस्करण का निर्माण रेन के लिए किया गया।

$ cd

$ mkdir Rein && cd Rein

$ git clone https://github.com/ReinProject/bitcoin-signature-tool.git

$ git clone https://github.com/ReinProject/coinbin.git

आपके पास अभी रेन के लिए बिटकॉइन-हस्ताक्षर-उपकरण और कॉइनबिन होने चाहिए ताकि बिटकॉइन ECDSA की गुप्त चाबी को बनाने में मदद मिल सके |

ध्यान दें: यदि आप पहले से ही बिटकॉइन पते, हस्ताक्षर और खाते से वाकिव हैं, तो आप अपने रेन पहचान की स्थापना के लिए चरण ३ को छोड़ सकते हैं।

**चरण २ - एक बिटकॉइन खाते को तैयार करें**

रेन आपको क्षमता देता है की आप जितने चाहे उतने पहचान बना सकते है, हालांकि जिस भी कार्य के लिए विश्वास और प्रतिष्ठा महत्वपूर्ण हैं, आपको शायद अपने मुख्य पहचान के माध्यम से चलाना की जरूरत होगी। बिटकॉइन ECDSA कुंजीयुग्म (अर्थात् एक पता) जो हम पहचान के मुख्य पते के नाम से पुकारते हैं, इन पहचानों से परिभाषित किया जाता है।

इस व्यवस्था में, हम आपको **बिटकॉइन कोर (या उसके जैसे)** का उपयोग करके कैसे बिटकॉइन पतों का उत्पन्न किया जाता है और बाद में सुविधाजनक इस्तेमाल के लिए अपने गुप्त चाबी को बचाया जाता है, उसका तरीखा दिखाएंगे।

**एक एन्क्रिप्टेड बिटकॉइन खाते बनाएं**

बिटकॉइन कोर (या उसके जैसे) बिटकॉइन पतों को बनाने का एक बहुत ही आसान तरीका प्रदान करता है। जब प्रोग्राम बिटकॉइन-qt पहली बार खोला जाता है, वो एक खाता स्वचालित रूप से उत्पन्न करता है। यह खाता को चोरी से बचने के लिए एन्क्रिप्ट किया जा सकता है और खातों की प्रतिक्रयों का बैकअप एक हार्डवेयर यंत्र पर लिया जा सकता है।

**इससे पहले कि हम किसी भी पते को प्राप्त करें, हम खाते को एनक्रिप्ट करते हैं।**

कम से कम १० अक्षर का एक मजबूत पासवर्ड दर्ज करें। यह **बहुत महत्वपूर्ण** है कि आपके पास यह पासवर्ड हो जब आपको भविष्य में प्रवेश करने की आवश्यकता हो। इसलिए आप उसको उसको अपने पासवर्ड मैनेजर में डाल दीजिये, लिख लीजिये, और/या याद कर लीजिये। यदि आप पासवर्ड या खाते का फ़ाइल खो देंगे, तो आप किसी भी रेन के पहचान और बिटकॉइन निधियां जिसके लिए यह चाबियाँ धारण करता है, उसमे प्रवेश नहीं कर पाएंगे।

**खाते का बैकअप लीजिये**

ऐसे फ्लैश ड्राइव, मेमोरी कार्ड, या ऑप्टिकल मीडिया पर खाते की कुछ बैकअप प्रतिक्रियाएँ ले लीजिये । आदर्श रूप में आप इन्हें एक सुरक्षित या सुरक्षित तिजोरी में रखेंगे।

**चरण ३ - अपना उपयोगकर्ता खाता बनाएं**

चलिए हम आपका रेन उपयोगकर्ता खाता बनाएं, जिसे सॉफ्टवेयर के एक पहचान के रूप में भी जाना जाता है।

$ rein start

आपको एक वेब प्रपत्र दिखना चाहिए जिसे भरेंगे। ध्यान दें कि गुप्त चाबी को छोड़कर आपके व्यवस्था में सारी जानकारी सार्वजनिक हो जाएगी और सभी उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध हो जाएगी जब एक बार यह एक सर्वर तक पहुँच जाएं।

**बिटकॉइन-Qt से पता प्राप्त करें**

चलिए हम के बिटकॉइन-Qt से मुख्य बिटकॉइन का पता प्राप्त करते हैं। यहाँ आप जाएंगे फ़ाइल->प्राप्त करनेवाला पता (File -> Receiving Addresses)... और क्लिक करेंगे नए (new) बटन को जब तक वहाँ पतों का जोड़े ना दिख जाएं। पहले पते का नकल कीजिये और यहाँ छाप दीजिये।

इसके बाद, हम बिटकॉइन-Qt से एक अलग पता पाएंगे और प्रतिनिधि बिटकॉइन पते के लिए उसकी नकल करके उसमें छाप देंगे।

**बिटकॉइन-Qt से एक गुप्त चाबी प्राप्त करें**

हमें ऊपर के दो पतों के लिए गुप्त चाबी कुंजी की आवश्यकता होगी। हम प्रतिनिधि पते के लिए बिटकॉइन-Qt में से गुप्त चाबी को प्राप्त करने की प्रक्रिया से शुरुवात करेंगे।

डिबग विंडो (Debug Window) से कंसोल टैब (Console tab) खोलें।

वहाँ आप नीचे दिए गए आदेश लिखेंगे:

dumpprivkey <आपका पता>

एक या दो सेकंड के बाद, इस गुप्त चाबी को एक पेपर पे छाप दिया जाएगा।

प्रतिनिधि बिटकॉइन के गुप्त चाबी क्षेत्र में इस चाबी की नक़ल कीजिए।

चुनाव कीजिए की आपको एक मध्यस्थ बनना है या नहीं और अपनी शुल्क को निर्धारित करें। उदाहरण के लिए, अगर आप ३% यहाँ डालेंगे, तो आप ०.००३ बीटीसी एक ०.१ बीटीसी के लेनदेन के मध्यस्थता द्वारा में कमाएंगे, यदि आपको मतभेद सुलझाना पड़े या नहीं। अगले (next) पर क्लिक करें।

**नामांकन पर हस्ताक्षर करें**

आपके द्वारा दी गई जानकारी के आधार पर, एक दस्तावेज नामक एक नामांकन बनाया जाएगा। अपने उपयोगकर्ता खाते को बनाने की प्रक्रिया पूरी करने के लिए, हम इस पाठ को बिटकॉइन हस्ताक्षर उपकरण का उपयोग करके हस्ताक्षर करेंगे।

अपना ब्राउज़र खोलें और ~/Rein/bitcoin-signature-tool/index.html में रखी हुई फ़ाइल खोलें। Sign tab पर क्लिक करें और ऊपर दी गई प्रक्रिया को दोहराकर मुख्या बिटकॉइन पते के लिए गुप्त चाबी पाएं।

गुप्त चाबी लाल रंग में छायांकित Private Key box में जाएगा।

अपने पसंदीदा सादे-पाठ वाले संपादक के साथ enrollment.txt खोलें, प्रकरण को काटें और पीले रंग में छायांकित Message box में छाप दें।

Sign Message को हस्ताक्षर उत्पन्न करने के लिए क्लिक करें। वोह संदेश एक खंड के पाठ में शामिल हो जायेगा और हस्ताक्षर का उत्पत्र हरे रंग के क्षेत्र में हो जायेगा। उसपे प्रकाश डालने के लिए क्लिक करें और उस पाठ के नक़ल करें।

अपने संपादक में इस पाठ को छाप दें और फ़ाइल सहेजें।

एक बार जब यह किया जाता है, आप खाते की स्थापना ख़तम करने के लिए टर्मिनल विंडो में वापस प्रवेश करेंगे जहाँ रेन की स्थापना चल रही है।

Python-rein आपके अभी बनाया हुए पाठ फ़ाइल में हस्ताक्षर की जाँच करेगा और अगर वह वैध है, वह अपने स्थानीय डेटाबेस मैं पुरे हस्ताक्षर किए गए दस्तावेज़ को बचाएगा।

अब हम अगले कदम के लिए तैयार हैं, जो है कुछ रेन सर्वर के साथ दर्ज करना।

**चरण ४ - Tor सक्षम करें (वैकल्पिक)**

रेन का लक्ष्य है की अपने उपयोगकर्ताओं को गुप्तता, जो एक महत्वपूर्ण विशेषता है, वोह प्रदान करें। Tor Browser Bundle के उपयोगकर्ताओं के लिए, सभी यातायात को Tor के माध्यम से चलने में सक्षम करने के लिए एक अकेला आदेश चलाया जा सकता है।

rein tor true

**चरण ५ - दर्ज करें और नामांकन को अपलोड करें**

Rein अपने उपयोगकर्ताओं के बीच डाटा साझा करने के लिए सूक्ष्महोस्टिंग सर्वर का उपयोग करता है । चलिए हम python-rein को ऐसे दो सर्वर से जोड़ कर देखें जो ReinProject.org द्वारा एक सामुदायिक सेवा के रूप में संचालित किया जा रहा है।

$ rein request rein1-sfo.reinproject.org:2016

आपके पास अभी एक सन्देश होना चाहिए की आपके पास ऊपर के सर्वर पर १ Bucket है। दूसरे सर्वर के साथ इसे दोहराएँ।

$ rein request rein2-ams.reinproject.org:2016

फिर, एक संदेश की पुष्टि होनी चाहिए कि आपके पास ऊपर के सर्वर पर १ Bucket है।

**अपने नामांकन को अपलोड करें**

अगला, हम स्थानीय रेन के डेटाबेस जिसमे केवल एक ही दस्तावेज शामिल है, उसको पिछले भाग से हमारे अनुभाग द्वारा बुलाए गए सर्वरों के साथ सिंक करेंगे

यह आदेश प्रत्येक दर्ज किए गए सर्वर को दस्तावेजों के लिए जो हमने स्थानीय स्तर पर बनाए हैं और कोई भी अपलोड के लिए जो गलत है या जिसका कोई अस्तित्व नहीं है, जाँच करेगा । इस मामले में, दो सर्वर की जाँच की जाएगी और दोनों में से किसी एक के पास भी हमारे दस्तावेज नहीं होगा, तो दो अपलोड घटित होंजाएँगे।

अब आप रेन के माध्यम से बिटकॉइन कमाने की तैयारी शुरू कर सकते हैं।

अपने खाते की स्थिति और किसी भी लेनदेन जिसमे अगर आप शामिल है, उसकी जांच कर सकते है जब आप rein status को चलाएंगे ।

अगर आप एक मध्यस्थ है जिसे एक मतभेद को हल करने की जरूरत है, तो आप देखेंगे की एक सौदा उत्पादन में सूचीबद्ध है।

अगला, हम स्थानीय रेन के डेटाबेस जिसमे केवल एक ही दस्तावेज शामिल है, उसको पिछले भाग से हमारे अनुभाग द्वारा बुलाए गए सर्वरों के साथ सिंक करेंगे

यह आदेश प्रत्येक दर्ज किए गए सर्वर को दस्तावेजों के लिए जो हमने स्थानीय स्तर पर बनाए हैं और कोई भी अपलोड के लिए जो गलत है या जिसका कोई अस्तित्व नहीं है, जाँच करेगा । इस मामले में, दो सर्वर की जाँच की जाएगी और दोनों में से किसी एक के पास भी हमारे दस्तावेज नहीं होगा, तो दो अपलोड घटित होंजाएँगे।

अब आप रेन के माध्यम से बिटकॉइन कमाने की तैयारी शुरू कर सकते हैं।

अपने खाते की स्थिति और किसी भी लेनदेन जिसमे अगर आप शामिल है, उसकी जांच कर सकते है जब आप rein status को चलाएंगे ।

अगर आप एक मध्यस्थ है जिसे एक मतभेद को हल करने की जरूरत है, तो आप देखेंगे की एक सौदा उत्पादन में सूचीबद्ध है।

श्रमिक और नौकरी के रचनाकारों को भी अपने नामांकन के संपर्क अनुभाग में दी गई जानकारी के माध्यम से संदेश भेजने की सलाह दी जाती है।

आगे के संदर्भ के लिए, ऊपर की प्रक्रिया को ज्यादातर वीडियो में दिखाया गया है - [रेन - आरंभ करें: व्यवस्था और स्थापना करें - भाग २/४](https://www.youtube.com/watch?v=PaF5URG2dLc)

यदि आपके पास कोई सवाल, सुधार, या सिफारिश है तो कृपया यहाँ एक मुद्दे को भेजें या अनुरोध को सबमिट केजीए।