

MINER'S MANIFESTO



Манифест на копачите

Какво трябва да знаем за копаенето (mining)

Копаенето (mining) е централна част от защитата на биткойн мрежата, която следи за легитимността на транзакциите. Настоящият манифест съдържа идеите на опитни копачи (miners), за да направи така, че новите miners да разберат рисковете, свързани със закупуването на mining оборудване. Този документ също така ще помогне на новите копачи за разбирането на това какво обществото очаква от mining компаниите.

Как работи копаенето

Биткойн се "добива" чрез решаването на сложен математически проблем от компютъра. Компютърът на Вашата mining машина, трябва да открие номер който генерира точния брой нули, за да получи своята награда в Биткойни. Колкото по-мощен е mining хардуерът, толкова повече отговори генерира в секунда, и печели Биткойни. Търсенето и обработването на правилния номер дава на компютъра способност да добавя биткойн транзакции към веригата от блокове (blockchain), или публичния регистър на мрежата (public ledger), където се съхраняват всички тези транзакции.

Копия на веригата от блокове има навсякъде в мрежата, което позволява на всеки да използва Биткойн от всяко място, което има връзка с Днес е рядкост, един копач сам да открие нова група от транзакции (известни като блок). Вместо това копачите често комбинират ресурсите си в съвместно копаене (mining pool), което впоследствие разпределя ползите сред всички участващи копачи.

Всички крипто - валути, които са изградени като Биткойн, се добиват по същия начин.

Поради развитието на mining технологията определени компании са склонни да продават оборудване за копаене по предварителна заявка, преди същото да може да бъде доставено. Технологията, използвана за изграждане на копачи, често е до такава степен нова, че са необходими няколко опита преди постигането на постоянен добивен процес, при който новите технологии отговарят на стандарта. Тези непредвидени опити, гарантиращи, че продуктът работи в съответствие с желаното от потребителите качество, често причиняват забавления при пускането в експлоатация на нови копачи (miners).

A. Какво трябва да имаме предвид преди закупуването на нов копач (miner)

Доходност

1. В много от случаите по-изгодно в краткосрочен план е директното закупуване на крипто-валута от приятел или борса отколкото опитът за собствен добив поради високата цена на хардуера.

2. Ако желаете да добивате Биткойн постоянно, закупувайте ново оборудване с всяко следващо поколение поради факта, че едва първите няколко стотин от една вълна могат да генерират приходи. Предвидете максимален функционален период от най-много шест месеца, преди оборудването ви да остане. Всичкият ви очакван доход следва да бъде изчислен за период от шест месеца. След този период трудността ще свали доходът Ви към 0. Половината от приходите ви ще бъдат изработени първия месец копаене.

3. Внимателно изследвайте прогнозите за очакваното ниво на трудност. Направете детайлни калкулации съпоставени с реалния момент, когато очаквате да получите хардуера. Обърнете внимание в коя партида за доставка ще попадне вашата поръчка. Ако не сте

сред първите, тогава поръчките преди вашата ще започнат да намалят бъдещите ви приходи. Нивото на трудност чувствително ще се повиши.

4. В случаи когато трудността се повиши, а цената на валутата, която добивате падне или наградата за откриване се понижи, може да загубите пари, когато се вземат предвид всички разходи, особено цената на електроенергията.

5. Предварително изградете всичко останало за Вашия копач. Всичко трябва да е готово на 100% преди доставянето на хардуера. Не искате да има изненади или да се налага да отстранявате множество проблеми едновременно. Когато хардуерът пристигне, знайте, че непрекъснатата работа е всичко. Не оставяйте оборудването да не работи дори за минута на пълна мощност. Никога няма да можете да си върнете тази минута.

6. При присъединяване към съвместно копаене (mining pool), може да помислите, дали да не използвате децентрализирано такова, за да спомогнете за предотвратяване на възможността едно съвместно копаене да монополизира извършването на транзакциите, ситуация позната като 51 % attack.

Избор на производител на mining оборудване

7. Не се договаряйте с неизвестни чисто нови компании, имащи единствено уеб сайт картички, направени на Photoshop и много обещания. Дори обаче, ако една компания е била надеждна в миналото, няма гаранция, че тя ще продължи да бъде такава и за възбуда. Потърсете информация по форумите за продукта или компанията производител преди да взимате сериозни решения. Винаги отделяйте допълнително време за прочитане на общите условия на договора.

8. Много компании мамят потребителите и просто искат да вземат парите Ви или направо да откраднат от вас. Наскоро бяха заведени съдебни производства срещу някои компании за mining оборудване за Биткойн поради несправедливи рекламиационни политики или продаване на използвани продукти. Дори компании, които са доставяли продукти в миналото, са правили грешки с доставката на нови продукти по начин, който да уведи хардуера при транспортирането или чрез неосигуряване на достатъчно термална паста, която да топлоизолира ASIC чипа.

9. Често ASIC производителите не доставят продуктите си в необходимите опаковки. Това се отразява в повреждането на много доставки. Наскоро някои компании доставяха продукти, които се нуждаят от допълнително тестване, преработване и връщане за подмяна (рекламация). Това увеличава разходите и намалява времето за копаене. Бъдете готови да преработите и тествате своето оборудване.

10. Опитайте се да се свържете с компанията –

доставчик по телефона. Проверете за обслужващо звено. Убедете се, че своевременно отговарят чрез e-mail или телефон. Потърсете историята на потребителското обслужване на компанията във форуми.

11. Убедете се, че имате възможност да се откажете от покупката срещу връщане на заплатената сума. Гарантирайте своевременното връщане на средствата чрез закупуване на оборудване от Amazon, а не директно от производителите.

12. Не очаквайте възстановяване на суми по предплатена поръчка през PayPal. Макар техните собствени условия да постановяват доставка на всякакви продукти в сток от 60 дни, изграждането на ново поколение продукт понякога отнема много повече от 60 дни за създаване на новата Mining технология.

13. Потърсете възможност за коректно escrow плащане при покупка на mining оборудване.

14. Не извършвайте плащане чрез крипто-валута, ако адреса на производителя не е свързан с Coinbase или друга подобна услуга. Плащанията в крипто-валути са необратими.

15. Избягвайте банкови плащания. Банковите плащания са невъзстановими, ако получателят е прехвърлил средствата по друга сметка. Не съществуват механизми за защита или застраховка при банкови преводи. Сканирайте този QR код За списък с рейтингите на всички mining компании.



<https://bitcointalk.org/index.php?topic=456691>

B. Какво очакват потребителите от mining компаниите

1. Потребителят следва да може да получи обратно цената във валутата, която е използвал за плащането. Периодът за възстановяване на цената, ако такова е поискано от потребителя, следва да бъде точно определен в договора или общите условия към същия и трябва да съответства на местните закони за защита на потребителите.

2. Потребителят следва да бъде уведомен, в случай че mining оборудването е било използвано от компанията за тестване. Общото времетраене на тестването в минути трябва да бъде документирано или измерено чрез одометър, който е инсталиран към контролната платка на всеки продукт.

3. Производителите трябва да гарантират, че никога не са използвали потребителското оборудване за копаене за собствени приходи. Всички тестови

операции трябва да бъдат извършени в среда на Bitcoin's TestNet и резултатите трябва да бъдат направени достъпни за потребителите за справка.

4. Тестовете трябва да бъдат проведени във изкуствен блок в размер поне (най-добре повече от) 1 МБ размер и генерирана транзакция от 100 kB, за да се подсигури ефективната работа при нарастване обема на Биткойн.

5. Mining оборудването трябва да бъде индивидуализирано по партида или сериен номер. Много производители поръчват големи партиди тест чипове за инсталлиране в произведените продукти. Съществува значителен рисък тези чипове да бъдат нискокачествени или повредени. Уведомяването за това, в коя партида са попаднали чиповете, дава възможност на потребителя да направи информиран избор за това, дали биха получили високо рискови чипове или същите са оптимизирано и наистина готови за работа.

6. Трябва да бъдат доставяни единствено готови системи без изненади в последния момент. Ако е необходимо каквото и да било допълнително оборудване, това следва да бъде разкрито в спецификацията на продукта.

7. Всички Mining продукти следва да бъдат опаковани и доставени самостоятелно. Голямо по размер оборудване не трябва да бъде изпращано, сглобено с охладителните си модули. Това представлява съществен рисък за потребителите, много от които са получавали увредени продукти. Продуктите трябва да бъдат тествани, почистени, самостоятелно пакетирани и доставени без повреди при транспорта.

8. Желателно е размара на сумата за предплащане на продукта да не надвишава 20% от окончателната цена на оборудването.

9. Предварително заявяване може да започне единствено след като производителят има възможност да осигури детайлна техническа спецификация на оборудването. Тя трябва да съдържа скорост на хашрейт (hashrate), консумация на електричество (при обявения хашрейт), размери на продукта, дизайн на опаковката за доставка, стандартни размер на електрониката (ако има такива), цена и други. Всяка промяна на спецификацията трябва да дава възможност на потребителите за отказ от покупката и пълно възстановяване на заплатената сума по поръчката.

10. Mining компаниите следва да извършат независим одит, както финансов, така и оперативен, за да докажат, че не използват потребителското оборудване за копаене.

11. Документация и прототипи трябва да бъдат предоставяни на програмистите на mining софтуер като BFGMiner по възможност предварително, за

да може оборудването да се използва веднага при получаването му от потребителите. Препоръчително е да се предостави възможност на инженери да разясняват документацията. В идеалния случай това следва да започне преди финализирането на интерфейсите, за да може да бъдат констатирани неочеквани недостатъци.

12. Производителите на mining оборудване трябва да бъдат активни участници в mining обществото по видим начин. Те трябва да взимат участие в големите дискусии, в които се дискутират техните продукти и модели.

13. Производителите не трябва да променят условията на прекратяване и доставяне по договора след като продукта вече е заплатен.

Изключително сме благодарни на Nathias Von Helling, Stan Stavrev, Luke Dashjr, Andrzej Lipski, Gadi Glikberg, Sebuh Honarchian, Mark Fulton, Shao Pin Hoo, Andrew Wagner, and Austin Hill за техния принос при създаването на този документ

Бихме искали да благодарим на Brenda, Mike, Stan, and Nikola за осигуряването на испански, холандски и български превод на документа.

И специални благодарности на Mihail Mihaylov за предложението му за изменение логото и използването на кирки за оформянето на буквата "m" в манифesta.



IF YOU
Enjoyed
THE MAGAZINE
YOU CAN VISIT US
ALSO
Online
AT
BITCOINMAGAZINE.COM

Bitcoin Magazine team