

Summary On Profitability Of Selfish Mini

Pada paper ini membahas tentang *selfish mining strategy* dalam bitcoin network dan mengevaluasi dengan benar biaya profitabilitasnya. Dalam paper ini membuktikan bahwa strategi tersebut hanya menguntungkan setelah adanya penyesuaian kesulitan. Dalam paper ini mengusulkan perbaikan protokol bitcoin membuat kebal terhadap serangan penambang egois.

Pada paper ini menjelaskan selfish mining attack mulai dari validasi dan blok nya tidak di broadcast kemudian melanjutkan penambang secara diam-diam pada atas blok ini. Prosesnya yang pertama Jika selfish miner hanya sama 1 blok dan honest miner menemukan blok kemudian selfish mining segera menyebarkan blok dia tealh menambang secara diam-diam. Lalu jika selfish miner adalah 2 blok dan honest miner menemukan satu blok, lalu selfish miner segera menyiarkan dua blok yang dia miliki ditambang secara rahasia. Kemudian, seluruh jaringan berganti. Selanjutnya Jika selfish miner lebih besar dari 2 maka selfish miner melepaskan blok segera setelah honest miner menemukannya. Terakhir Dalam kasus lain, selfish miner terus menambang secara diam diam.

Intinya Selfish miner menguntungkan setelah menurunkan tingkat kesulitan. Cara lain untuk mencapainya adalah dengan memundurkan dari jaringan dan mulai menambang cryptocurrency lain dengan hashing uang sama fungsi.