

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年1月11日(11.01.2024)



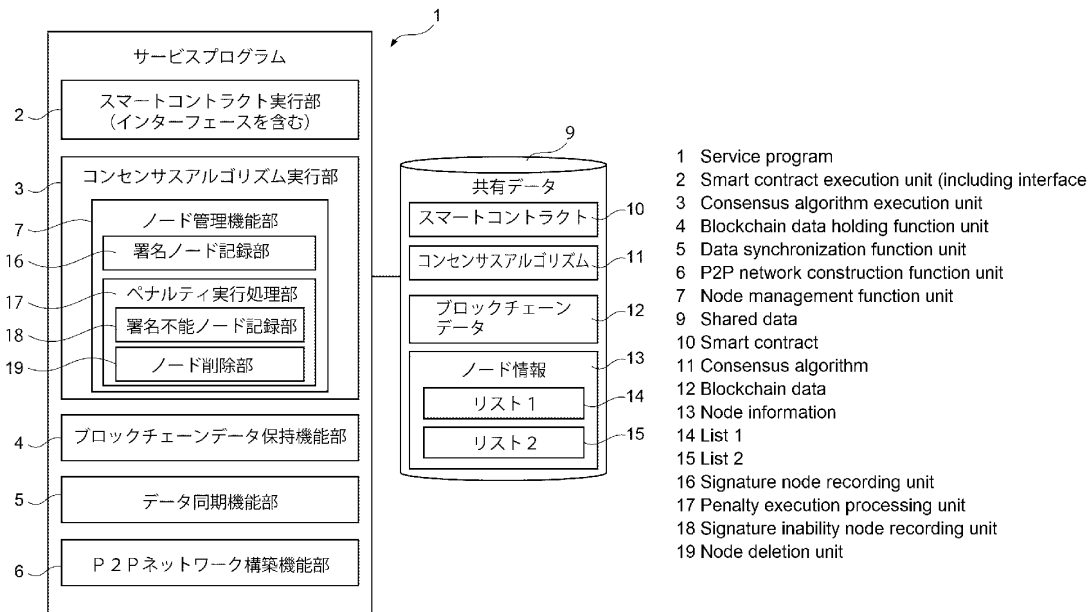
(10) 国際公開番号
WO 2024/009650 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 9/32 (2006.01) *G06F 21/64* (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/019958
- (22) 国際出願日: 2023年5月29日(29.05.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-107673 2022年7月4日(04.07.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社 C o u n t U p (COUNTUP CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2490006 神奈川県 逗子市 逗子六丁目 8 番 2 3 号 小泉ガーデンハウス 2 0 6 号 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者: パイエク ヤクブ (PAJEK Jakub); 〒2490006 神奈川県 逗子市 逗子六丁目 8 番 2 3 号 小泉ガーデンハウス 2 0 6 号 株式会社 C o u n t U p 内 Kanagawa (JP). 石田 宏樹 (ISHIDA Atsuki); 〒2490006 神奈川県 逗子市 逗子六丁目 8 番 2 3 号 小泉ガーデンハウス 2 0 6 号 株式会社 C o u n t U p 内 Kanagawa (JP). 大泉 洋 (OIZUMI Hiroshi); 〒2490006 神奈川県 逗子市 逗子六丁目 8 番 2 3 号 小泉ガーデンハウス 2 0 6 号 株式会社 C o u n t U p 内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 矢口 太郎 (YAGUCHI Taro); 〒1020084 東京都千代田区二番町 5 - 6 あいおいニッセイ同和損保二番町ビル 8 階 恵泉国際特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: BLOCKCHAIN NETWORK CONFIGURATION METHOD AND COMPUTER SOFTWARE PROGRAM FOR EXECUTING SAME

(54) 発明の名称: ブロックチェーンネットワークの構成方法及びその方法を実施するためのコンピュータソフトウェアプログラム



(57) Abstract: [Problem] To provide a method capable of continuously executing efficient agreement formation (consensus) even when a prescribed node is suspended. [Solution] Provided is a method including a penalty step in which a computer: monitors whether a prescribed node among nodes, which configure a virtual network, performed a block signature; and deletes, from the nodes that configure the virtual network, a node that has not been involved in the block signature continuously for a certain threshold number of times.

[続葉有]

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 【解決課題】 所定のノードが停止した場合でも効率の良い合意形成(コンセンサス)を実行し続けることができる方法を提供する。【解決方法】 コンピュータが、上記仮想ネットワークを構成するノードのうち所定のノードがブロック署名を行えたか否かを監視し、一定閾値回数連続してブロック署名に関与しなかったノードを前記仮想ネットワークを構成するノードから削除するペナルティ工程を有する方法が提供される。