

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第7部門第3区分
 【発行日】令和5年10月19日(2023.10.19)

【公開番号】特開2023-64497(P2023-64497A)
 【公開日】令和5年5月11日(2023.5.11)
 【年通号数】公開公報(特許)2023-086
 【出願番号】特願2021-174822(P2021-174822)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 9/10(2006.01)

H 0 4 L 9/32(2006.01)

G 0 6 F 21/60(2013.01)

【F I】

H 0 4 L 9/10 A

H 0 4 L 9/32 2 0 0 E

H 0 4 L 9/32 2 0 0 B

G 0 6 F 21/60 3 2 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年10月11日(2023.10.11)

20

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

情報処理装置(14)から送信されたデータをバックアップサーバ(16)に記憶するデータ保存システム(10)であって、

前記情報処理装置は、

30

前記バックアップサーバへ送信する前記データの固有値である第1データ固有値を算出する第1データ固有値算出部(62)と、

アクセスが制限される記憶領域(TS)に記憶された暗号鍵によって前記第1データ固有値を暗号化して暗号化データを生成する暗号化部(64)と、

前記データに前記暗号化データを付加して前記バックアップサーバへ送信する送信部(48)と、を備え、

前記バックアップサーバは、

前記情報処理装置から受信した前記暗号化データを前記暗号鍵によって復号化する復号化部(70)と、

前記情報処理装置から受信した前記データの固有値である第2データ固有値を算出する第2データ固有値算出部(72)と、

40

前記復号化部によって復号化して得られた前記第1データ固有値と前記第2データ固有値とが一致するか否かを判定するデータ固有値判定部(74)と、を備える

データ保存システム。

【請求項2】

前記暗号化データは、前記バックアップサーバに送信されるデータの電子署名として付加される、請求項1に記載のデータ保存システム。

【請求項3】

前記情報処理装置は、

前記データを暗号化して前記バックアップサーバへの送信に関連するプログラムの固有

50

値である第 1 プログラム固有値を算出するプログラム固有値算出部と、

前記プログラム固有値算出部によって算出された前記第 1 プログラム固有値と前記プログラムの固有値であって予め算出して記憶されている第 2 プログラム固有値とが一致するか否かを判定するプログラム固有値判定部と、
を備える、請求項 1 又は請求項 2 に記載のデータ保存システム。

【請求項 4】

前記暗号化部及び前記プログラム固有値判定部は、アクセスが制限される領域で処理を実行する、請求項 3 に記載のデータ保存システム。

【請求項 5】

前記データは、ブロックチェーンに連結されるブロックであり、

10

前記バックアップサーバは、前記情報処理装置から受信した前記ブロックに含まれる一つ前の前記ブロックの固有値と、前記バックアップサーバに記憶している最終の前記ブロックの固有値とが一致しているか否かを判定するブロック固有値判定部を備える、請求項 1 から請求項 4 の何れか 1 項に記載のデータ保存システム。

【請求項 6】

請求項 1 から請求項 4 の何れか 1 項に記載の情報処理装置を備える移動体 (1 2) 。

【請求項 7】

情報処理装置から送信されたデータをバックアップサーバに記憶するためのデータ保存プログラムであって、

前記情報処理装置が備えるコンピュータを、

20

前記バックアップサーバへ送信する前記データの固有値である第 1 データ固有値を算出する第 1 データ固有値算出部と、

アクセスが制限される領域に記憶された暗号鍵によって前記第 1 データ固有値を暗号化して暗号化データを生成する暗号化部と、

前記データに前記暗号化データを付加して前記バックアップサーバへ送信する送信部と、
して機能させ、

前記バックアップサーバが備えるコンピュータを、

前記情報処理装置から受信した前記暗号化データを前記暗号鍵によって復号化する復号化部と、

前記情報処理装置から受信した前記データの固有値である第 2 データ固有値を算出する第 2 データ固有値算出部 (7 2) と、

30

前記復号化部によって復号化して得られた前記第 1 データ固有値と前記第 2 データ固有値とが一致するか否かを判定するデータ固有値判定部 (7 4) と、

して機能させるデータ保存プログラム。

40

50