

【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 6 部門第 3 区分
【発行日】令和 1 年 10 月 10 日 (2019.10.10)

【公開番号】特開 2018-92281 (P2018-92281A)
【公開日】平成 30 年 6 月 14 日 (2018.6.14)
【年通号数】公開・登録公報 2018-022
【出願番号】特願 2016-233611 (P2016-233611)
【国際特許分類】

G 0 6 F 21/56 (2013.01)

【 F I 】

G 0 6 F 21/56 3 2 0

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 30 日 (2019.8.30)

【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】

任意のプログラムからファイルに対する複数のアクセス要求をインターセプトするインターセプト手段と、

前記インターセプト手段によりインターセプトされた複数のアクセス要求に基づいて当該ファイルのハッシュ値を取得する取得手段と
を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

更に、

前記インターセプト手段にてインターセプトされたアクセス要求から、一時ハッシュ値を算出する算出手段と、

前記算出手段にて算出された一時ハッシュ値をリストに記憶する記憶手段と、
を有し、

前記算出手段は、前記インターセプト手段にてインターセプトされた他のアクセス要求から一時ハッシュ値を算出し、前記リストに記憶されている一時ハッシュ値とマージして、当該ファイルのハッシュ値を算出すること
を特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

更に、

前記インターセプト手段にてインターセプトされたアクセス要求から、一時ハッシュ値を算出する算出手段と、
を有し、

前記算出手段は、算出された前記一時ハッシュ値とリストに記憶されている一時ハッシュ値とをマージして、当該ファイルのハッシュ値を算出すること
を特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記取得手段は、前記インターセプト手段にてインターセプトされたアクセス要求から、当該ファイルに関するファイル情報を取得すること
を特徴とする請求項 1 ないし 3 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記取得手段は、前記ファイル情報から、書き込みデータのサイズまたは読み込みデータのサイズを抽出し、抽出されたサイズに基づいて、書き込みデータまたは読み込みデータから、一時ハッシュ値を算出することを特徴とする請求項 4 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記取得手段は、前記ファイル情報からファイルを識別する情報を抽出し、前記ファイルを識別する情報と一時ハッシュ値とを対応付けて、リストに記憶することを特徴とする請求項 4 または 5 に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記インターセプト手段は、
ファイルシステムフィルタドライバ、または A P I フックであることを特徴とする請求項 1 ないし 6 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記インターセプト手段にてインターセプトされるアクセス要求は、前記ファイルに対する書き込み要求、前記ファイルに対する読み込み要求、及び前記ファイルに対する閉じる要求のうちの少なくとも 1 つであることを特徴とする請求項 1 ないし 7 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

任意のプログラムからファイルに対する複数のアクセス要求をインターセプトするインターセプト工程と、

前記インターセプト工程によりインターセプトされた複数のアクセス要求に基づいて当該ファイルのハッシュ値を取得する取得工程と
を有することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 10】

コンピュータを、

任意のプログラムからファイルに対する複数のアクセス要求をインターセプトするインターセプト手段と、

前記インターセプト手段によりインターセプトされた複数のアクセス要求に基づいて当該ファイルのハッシュ値を取得する取得手段として機能させることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 11】

複数の情報処理装置と、当該複数の情報処理装置から収集されるファイルのハッシュ値を管理するサーバ装置とを備えたシステムであって、

前記複数の情報処理装置のそれぞれは、

任意のプログラムから前記ファイルに対する複数のアクセス要求をインターセプトするインターセプト手段と、前記インターセプト手段によりインターセプトされた複数のアクセス要求に基づいて当該ファイルのハッシュ値を取得する取得手段と、前記取得されたファイルのハッシュ値を前記サーバ装置に送信する送信手段と
を有し、

前記サーバ装置は、前記複数の情報処理装置から送信された前記ファイルのハッシュ値を受信する受信手段を有すること
を特徴とするシステム。