

【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】平成21年2月19日(2009.2.19)

【公表番号】特表2008-541638(P2008-541638A)

【公表日】平成20年11月20日(2008.11.20)

【年通号数】公開・登録公報2008-046

【出願番号】特願2008-511695(P2008-511695)

【国際特許分類】

H 04 L 9/08 (2006.01)

G 06 F 12/00 (2006.01)

G 06 F 21/24 (2006.01)

【F I】

H 04 L 9/00 6 0 1 B

H 04 L 9/00 6 0 1 E

G 06 F 12/00 5 0 1 A

G 06 F 12/00 5 3 7 H

G 06 F 12/14 5 4 0 A

G 06 F 12/14 5 2 0 F

【手続補正書】

【提出日】平成20年12月25日(2008.12.25)

【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】

同じ結合情報で暗号化されたタイトル鍵の論理パーティションを用いて、暗号化されたコンテンツを管理するための方法であって、

コンテンツ・プロバイダ・サービスにより格納された準拠デバイス上のコンテンツへのアクセスを要求するステップと、

要求されたコンテンツがその一員であるコンテンツ・パーティションを識別するステップと、

識別されたパーティションについてのコンテンツ結合コンテキストを取得するステップと、

前記デバイスについての結合情報の最新セットを結合コンテキストが表しているかどうかを決定するステップと、

前記コンテンツ結合コンテキストを用いて結合情報を復元するステップと、

タイトル鍵を現在のクラスタ結合情報レベルに再結合することを考慮するステップと、を含む、

方法。

【請求項2】

前記結合情報が現在のものであり、

暗号化されたコンテンツをコンテンツ結合サービスに返すステップと、

タイトル鍵を復号するステップと、

前記復号されたタイトル鍵でコンテンツを復号するステップと、

復号されたコンテンツを前記デバイス上のレンダリング・サービスに提供するステップと、を含む、

請求項 1 に記載の方法**【請求項 3】**

前記結合情報が期限切れであり、

期限切れの結合情報で暗号化されたタイトル鍵がコンテンツ結合サービスにより再暗号化されることを要求するステップと、

前記期限切れの結合情報を用いてタイトル鍵を復号するステップと、

クラスタについての結合情報の現在のセットでタイトル鍵を再暗号化するステップと、

前記再暗号化されたタイトル鍵および現在の結合コンテキストをコンテンツ・プロバイダに返すステップと、

前記再暗号化されたタイトル鍵を現在のパーティションへ再パーティションするステップと、を含む、

請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記コンテンツ・プロバイダ・サービスが、現在のコンテンツ・コンテキストを有するパーティションを識別し、

前記暗号化されたコンテンツおよび新しく暗号化されたタイトル鍵を、現在のコンテンツ結合コンテキストを有するパーティションと関連付けるステップと、

前記暗号化されたコンテンツと期限切れの暗号化されたタイトル鍵との関連付けを以前のパーティションから除去するステップと、

期限切れとして要求されたコンテンツが切り離された以前のパーティション中の残る暗号化されたコンテンツおよびタイトル鍵をマーキングするステップと、

期限切れのコンテンツ結合コンテキストでマーキングされたパーティション内の残る暗号化されたコンテンツおよび暗号化されたタイトル鍵を監視するステップと、を含む、

請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記コンテンツ結合サービスは、前記コンテンツ・プロバイダ・サービスが結合変化のリアルタイム決定を提供するための通知システムを含む、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

ユーザが、コンテンツ結合サービスの通知システムによる通知の時点で、タイトル鍵を再結合し、それらを新しく作成されたパーティションに移動させることを選ぶことができる、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

ユーザが、コンテンツ結合サービスの通知システムによる通知の時点で、タイトル鍵を再結合することを延期し、将来の更新期間のためにコンテンツにフラグを立てることを選ぶことができる、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

同じ結合情報で暗号化されたタイトル鍵の論理パーティションを用いて、暗号化されたコンテンツを管理するためのシステムであって、

コンテンツ・プロバイダ・サービスにより格納された準拠デバイス上のコンテンツへのアクセスを要求するための手段と、

要求されたコンテンツがその一員であるコンテンツ・パーティションを識別するための手段と、

識別されたパーティションについてのコンテンツ結合コンテキストを取得するための手段と、

前記デバイスについての結合情報の最新セットを結合コンテキストが表しているかどうかを決定するための手段と、

前記コンテンツ結合コンテキストを用いて結合情報を復元するための手段と、

タイトル鍵を現在のクラスタ結合情報レベルに再結合することを考慮するための手段と、を含む、

システム。

【請求項 9】

前記結合情報が現在のものであり、
暗号化されたコンテンツをコンテンツ結合サービスに返すための手段と、
タイトル鍵を復号するための手段と、
前記復号されたタイトル鍵でコンテンツを復号するための手段と、
復号されたコンテンツを前記デバイス上のレンダリング・サービスに提供するための手段と、を含む、
請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記結合情報が期限切れであり、
期限切れの結合情報で暗号化されたタイトル鍵がコンテンツ結合サービスにより再暗号化されることを要求するための手段と、
前記期限切れの結合情報を用いてタイトル鍵を復号するための手段と、
クラスタについての結合情報の現在のセットでタイトル鍵を再暗号化するための手段と、
前記再暗号化されたタイトル鍵および現在の結合コンテキストをコンテンツ・プロバイダに返すための手段と、
前記再暗号化されたタイトル鍵を現在のパーティションへ再パーティションするための手段と、を含む、

請求項 9 に記載のシステム

【請求項 11】

前記コンテンツ・プロバイダ・サービスが、現在のコンテンツ・コンテキストを有するパーティションを識別し、
前記暗号化されたコンテンツおよび新しく暗号化されたタイトル鍵を、現在のコンテンツ結合コンテキストを有するパーティションと関連付けるための手段と、
前記暗号化されたコンテンツと期限切れの暗号化されたタイトル鍵との関連付けを以前のパーティションから除去するための手段と、
期限切れとして要求されたコンテンツが切り離された以前のパーティション中の残る暗号化されたコンテンツおよびタイトル鍵をマーキングするステップと、
期限切れのコンテンツ結合コンテキストでマーキングされたパーティション内の残る暗号化されたコンテンツおよび暗号化されたタイトル鍵を監視するための手段と、を含む、

請求項 10 に記載のシステム

【請求項 12】

前記コンテンツ結合サービスは、前記コンテンツ・プロバイダ・サービスが結合変化のリアルタイム決定を提供するための通知システムを含む、請求項 11 に記載のシステム。

【請求項 13】

ユーザが、コンテンツ結合サービスの通知システムによる通知の時点で、タイトル鍵を再結合し、それらを新しく作成されたパーティションに移動させることを選ぶことができる、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 14】

ユーザが、コンテンツ結合サービスの通知システムによる通知の時点で、タイトル鍵を再結合することを延期し、将来の更新期間のためにコンテンツにフラグを立てることを選ぶことができる、請求項 12 に記載のシステム

【請求項 15】

請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の方法の各ステップをコンピュータに実行させるためのコンピュータ・プログラム