

【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24年9月13日(2012.9.13)

【公開番号】特開2011-146823(P2011-146823A)

【公開日】平成23年7月28日(2011.7.28)

【年通号数】公開・登録公報2011-030

【出願番号】特願2010-4519(P2010-4519)

【国際特許分類】

H 04 L 12/56 (2006.01)

G 06 F 13/00 (2006.01)

【F I】

H 04 L 12/56 B

G 06 F 13/00 510 A

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月31日(2012.7.31)

【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】

ネットワークを介して接続されたコンピュータにおけるキャッシュ情報の更新方法であって、

前記ネットワークを介して、変更前のドメイン名、変更前のインターネットアドレス、変更後のドメイン名、変更後のインターネットアドレスおよび更新時刻の情報を受信する処理と、

前記変更前のドメイン名、前記変更前のインターネットアドレス、前記変更後のドメイン名、前記変更後のインターネットアドレスおよび前記変更時刻の情報を、それぞれキャッシュテーブルの第1の格納エリア、第2の格納エリア、第3の格納エリア、第4の格納エリアおよび第5の格納エリアに格納する処理と、

定期的に前記更新時刻を参照する処理と、

現在時刻が前記更新時刻になると、前記第1の格納エリアの前記変更前のドメイン名を前記第3の格納エリアの前記変更後のドメイン名に、前記第2の格納エリアの前記変更前のインターネットアドレスを前記第4の格納エリアの前記変更後のインターネットアドレスに、前記第3乃至第5の格納エリアの情報をNULLデータに、それぞれ設定する処理とを実施する、

ことを特徴とするキャッシュ情報の更新方法。

【請求項2】

前記第1、第2のインターネットアドレスはIPアドレスである、

ことを特徴とする請求項1に記載のDNSキャッシュ情報の更新方法。

【請求項3】

ネットワークを介して接続されたコンピュータであって、

キャッシュテーブルと制御部とを有し、

前記制御部は、

前記ネットワークを介して、変更前のドメイン名、変更前のインターネットアドレス、変更後のドメイン名、変更後のインターネットアドレスおよび更新時刻の情報を受信し、前記変更前のドメイン名、前記変更前のインターネットアドレス、前記変更後のドメイ

ン名、前記変更後のインターネットアドレスおよび前記変更時刻の情報を、それぞれキャッシュテーブルの第1の格納エリア、第2の格納エリア、第3の格納エリア、第4の格納エリアおよび第5の格納エリアに格納し、

定期的に前記更新時刻を参照し、

現在時刻が前記更新時刻になると、前記第1の格納エリアの前記変更前のドメイン名を前記第3の格納エリアの前記変更後のドメイン名に、前記第2の格納エリアの前記変更前のインターネットアドレスを前記第4の格納エリアの前記変更後のインターネットアドレスに、前記第3乃至第5の格納エリアの情報をNULLデータに、それぞれ設定する、
ことを特徴とするコンピュータ。

【請求項4】

前記第1、第2のインターネットアドレスはIPアドレスである、
ことを特徴とする請求項3に記載のコンピュータ。

【請求項5】

ネットワークを介して接続されたコンピュータに実行させるプログラムであって、
前記ネットワークを介して、変更前のドメイン名、変更前のIPアドレス、変更後のドメイン名、変更後のIPアドレスおよび更新時刻の情報を受信する処理と、

前記変更前のドメイン名、前記変更前のIPアドレス、前記変更後のドメイン名、前記変更後のIPアドレスおよび前記変更時刻の情報を、それぞれキャッシュテーブルの第1の格納エリア、第2の格納エリア、第3の格納エリア、第4の格納エリアおよび第5の格納エリアに格納する処理と、

定期的に前記更新時刻を参照する処理と、

現在時刻が前記更新時刻になると、前記第1の格納エリアの前記変更前のドメイン名を前記第3の格納エリアの前記変更後のドメイン名に、前記第2の格納エリアの前記変更前のIPアドレスを前記第4の格納エリアの前記変更後のIPアドレスに、前記第3乃至第5の格納エリアの情報をNULLデータに、それぞれ設定する処理とを前記コンピュータに実行させる、

ことを特徴とするプログラム。

【請求項6】

請求項5に記載のプログラムを記憶したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。