

【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】 平成 19 年 12 月 13 日 (2007.12.13)

【公開番号】 特開 2006-235775 (P2006-235775A)
 【公開日】 平成 18 年 9 月 7 日 (2006.9.7)
 【年通号数】 公開・登録公報 2006-035
 【出願番号】 特願 2005-46423 (P2005-46423)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 13/10 (2006.01)

G 0 6 F 3/06 (2006.01)

G 0 6 F 9/50 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 13/10 3 4 0 A

G 0 6 F 3/06 3 0 1 A

G 0 6 F 3/06 3 0 1 Z

G 0 6 F 9/46 4 6 2 Z

【手続補正書】
 【提出日】 平成 19 年 10 月 29 日 (2007.10.29)
 【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】

物理デバイスと前記物理デバイスに属する複数の実領域とを有する下位記憶装置と、前記実領域へデータアクセスする領域アクセス手段と、複数の前記実領域とリンクする複数のリンク領域を有し複数の前記リンク領域をまとめたリンク領域集合をもとに前記データアクセスを仲介する上位記憶装置と、前記データアクセスの仲介に関する設定を行う管理サーバと、を有するシステムにおける領域集合設定方法であって、

前記管理サーバが、

前記実領域の情報、および、前記実領域が属する物理デバイスを示すポート情報を取得する記憶装置情報取得手順と、

前記実領域の情報をもとに、前記実領域へのリンク領域を作成する手順と、

前記ポート情報をもとに、同じリンク領域集合に属するそれぞれのリンク領域が同じ物理デバイスに属する実領域とリンクするように、前記リンク領域集合を作成する手順と、

前記作成された前記リンク領域集合を、前記上位記憶装置に設定する手順と、

を実行することを特徴とする領域集合設定方法。

【請求項 2】

前記記憶装置情報取得手順は、取得した情報を出力する処理を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の領域集合設定方法。

【請求項 3】

前記記憶装置情報取得手順は、入力された設定情報によって指定された領域に関する情報のみを取得することを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の領域集合設定方法。

【請求項 4】

前記物理デバイスは、磁気ディスク、光ディスク、光磁気ディスク、および、磁気テープのうち、少なくとも 1 つのデバイスであることを特徴とする請求項 1 ないし請求項 3 のいずれか 1 項に記載の領域集合設定方法。

【請求項 5】

物理デバイスと前記物理デバイスに属する複数の実領域とを有する下位記憶装置と、前記実領域へデータアクセスする領域アクセス手段と、複数の前記実領域とリンクする複数のリンク領域を有し複数の前記リンク領域をまとめたリンク領域集合をもとに前記データアクセスを仲介する上位記憶装置と、前記データアクセスの仲介に関する設定を行う管理サーバと、を有するネットワークシステムであって、

前記管理サーバが、

前記実領域の情報、および、前記実領域が属する物理デバイスを示すポート情報を取得し、

前記実領域の情報をもとに、前記実領域へのリンク領域を作成し、

前記ポート情報をもとに、同じリンク領域集合に属するそれぞれのリンク領域が同じ物理デバイスに属する実領域とリンクするように、前記リンク領域集合を作成し、

前記作成された前記リンク領域集合を、前記上位記憶装置に設定するための構成を有することを特徴とするネットワークシステム。

【請求項 6】

前記管理サーバは、取得した前記実領域の情報および前記ポート情報を出力するための構成を有することを特徴とする請求項 5 に記載のネットワークシステム。

【請求項 7】

前記管理サーバは、入力された設定情報によって指定された領域に関する情報のみを取得するための構成を有することを特徴とする請求項 5 または請求項 6 に記載のネットワークシステム。

【請求項 8】

前記物理デバイスは、磁気ディスク、光ディスク、光磁気ディスク、および、磁気テープのうち、少なくとも 1 つのデバイスであることを特徴とする請求項 5 ないし請求項 7 のいずれか 1 項に記載のネットワークシステム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明は、物理デバイスと前記物理デバイスに属する複数の実領域とを有する下位記憶装置と、前記実領域へデータアクセスする領域アクセス手段と、複数の前記実領域とリンクする複数のリンク領域を有し複数の前記リンク領域をまとめたリンク領域集合をもとに前記データアクセスを仲介する上位記憶装置と、前記データアクセスの仲介に関する設定を行う管理サーバと、を有するシステムにおける領域集合設定方法であって、

前記管理サーバが、

前記実領域の情報、および、前記実領域が属する物理デバイスを示すポート情報を取得する記憶装置情報取得手順と、

前記実領域の情報をもとに、前記実領域へのリンク領域を作成する手順と、

前記ポート情報をもとに、同じリンク領域集合に属するそれぞれのリンク領域が同じ物理デバイスに属する実領域とリンクするように、前記リンク領域集合を作成する手順と、

前記作成された前記リンク領域集合を、前記上位記憶装置に設定する手順と、

を実行することを特徴とする。その他の手段は、後記する。