

【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 17 年 9 月 15 日 (2005.9.15)

【公開番号】特開 2003-330794 (P2003-330794A)
 【公開日】平成 15 年 11 月 21 日 (2003.11.21)
 【出願番号】特願 2002-137919 (P2002-137919)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 12/08

G 0 6 F 3/06

【F I】

G 0 6 F 12/08 5 5 1 H

G 0 6 F 12/08 5 5 7

G 0 6 F 3/06 3 0 2 A

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 4 月 1 日 (2005.4.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【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 I/F と、二次記憶装置と、該二次記憶装置への接続 I/F と、OS と前記二次記憶装置のデバイスドライバとが格納される記憶手段と、前記デバイスドライバおよび OS を動作させるプロセッサとを有し、

前記デバイスドライバは、前記 OS から読み出し要求のあった所定のデータが、前記二次記憶装置へ存在するか否かを判断し、

前記所定のデータが前記二次記憶装置に存在しない場合は、前記デバイスドライバは前記ネットワーク I/F に対して前記所定のデータの読み出しを要求し、

前記所定のデータが前記二次記憶装置に存在する場合は、前記デバイスドライバは前記二次記憶装置の接続 I/F に対し前記所定のデータの読み出しを要求することを特徴とするサーバシステム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のサーバシステムにおいて、前記 OS から前記二次記憶装置に対する書き込み要求のあったデータの前記二次記憶装置における格納位置と、該データの格納元における格納位置とを対照する管理テーブルを備えることを特徴とするサーバシステム。

【請求項 3】

クライアント端末が接続されたローカル側サーバと、ネットワークを介して前記ローカル側サーバと接続されるリモート側サーバを備えたクライアント・サーバシステムにおいて、

前記ローカル側サーバは、外部ネットワークへ接続される第 1 のネットワーク I/F と、第 1 の二次記憶装置と、該第 1 の二次記憶装置への接続 I/F と、OS と前記第 1 の二次記憶装置に対応するデバイスドライバが格納される記憶手段と、前記 OS とデバイスドライバとを動作させる第 1 のプロセッサとを有し、

前記リモート側サーバは、第 2 の二次記憶装置と、該第 2 の二次記憶装置を制御する制御部とを有し、前記制御部は、外部ネットワークに接続される第 2 のネットワーク I/F と、該第 2 の二次記憶装置への接続 I/F と、制御部を動作させる第 2 のプロセッサとを備え、前記デバイスドライバは、前記 OS から読み出し要求のあった所定のデータが前記第 1 の二

次記憶装置へ存在するか否かを判断し、前記所定のデータが前記第1の二次記憶装置に存在しない場合は、前記リモート側サーバの制御部に対し前記所定のデータの読み出しを要求し、前記所定のデータが前記第1の二次記憶装置に存在する場合は、前記デバイスドライバから前記第1の二次記憶装置の接続I/Fに対して前記所定のデータの読み出しを要求することを特徴とするクライアント・サーバシステム。

【請求項4】

請求項4に記載のクライアント・サーバシステムにおいて、前記ローカル側サーバは前記OSから第1の二次記憶装置に対し書き込み要求のあったデータの、前記第1の二次記憶装置における格納位置と前記第2の二次記憶装置における格納位置とを対照する管理テーブルを備え、

前記管理テーブルは、前記OSからデータの書き込み命令を受けたことを示す情報が記録された項目を備え、

前記制御部は、前記管理テーブルを参照し、前記情報が記録された項目に対応するデータの読み出し命令を、前記第1の二次記憶装置に対して所定のタイミングで要求することを特徴とするクライアント・サーバシステム。

【請求項5】

ネットワークI/Fと、二次記憶装置と、該二次記憶装置への接続I/Fと、前記二次記憶装置のデバイスドライバとOSが格納される記憶手段と、OSと前記デバイスドライバおよび動作させるプロセッサとを備えたサーバの制御方法において、

前記OSから前記デバイスドライバに対し所定のデータの読み出しを要求するステップと、

前記デバイスドライバに前記所定のデータが前記二次記憶装置へ存在するか否かを判断させるステップと、

前記所定のデータが前記二次記憶装置に存在しない場合は、前記デバイスドライバから前記ネットワークI/Fに対して前記所定のデータの読み出しを要求するステップと、

前記所定のデータが前記二次記憶装置に存在する場合は、前記デバイスドライバに前記二次記憶装置の接続I/Fへ前記所定のデータの読み出しを要求するステップとを含むことを特徴とするサーバの制御方法。