

【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27年11月12日(2015.11.12)

【公表番号】特表2014-528610(P2014-528610A)

【公表日】平成26年10月27日(2014.10.27)

【年通号数】公開・登録公報2014-059

【出願番号】特願2014-533631(P2014-533631)

【国際特許分類】

**G 06 F 12/00 (2006.01)**

【F I】

G 06 F 12/00 5 1 8 A

G 06 F 12/00 5 3 1 M

G 06 F 12/00 5 3 3 J

【手続補正書】

【提出日】平成27年9月16日(2015.9.16)

【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】

トランザクションナルミドルウェアマシン環境においてディザスタリカバリをサポートするためのシステムであって、

トランザクションに関連付けられた1つ以上のトランザクションナルアプリケーションサーバを備え、前記1つ以上のトランザクションナルアプリケーションサーバは、トランザクションに関連付けられたトランザクションナルログ情報を、ローカルサイトの前記1つ以上のトランザクションナルアプリケーションサーバと接続するデータベースに永続化するよう動作し、

データベースは、永続化されたトランザクションナルログ情報を、ローカルサイトのローカルデータベースサーバからリモートサイトのリモートデータベースサーバに複製し、災害がローカルサイトをディスエーブルにすると、リモートデータベースは、永続化されたトランザクションナルログ情報をリカバリし、トランザクションを完了することを、リモートサイトの異なるトランザクションナルアプリケーションサーバに許可するよう動作するシステム。

【請求項2】

トランザクションナルミドルウェアマシン環境においてディザスタリカバリをサポートするための方法であって、

1つ以上のトランザクションナルアプリケーションサーバによって、トランザクションに関連付けられたトランザクションナルログ情報を、ローカルサイトの前記1つ以上のトランザクションナルアプリケーションサーバに接続するデータベースに永続化することと、

データベースによって、永続化されたトランザクションナルログ情報を、ローカルサイトのローカルデータベースサーバからリモートサイトのリモートデータベースサーバに複製することと、

災害がローカルサイトをディスエーブルにすると、永続化されたトランザクションナルログ情報をリモートデータベースサーバからリカバリし、トランザクションを完了することを、リモートサイトの異なるトランザクションナルアプリケーションサーバに許可することとを含む、方法。

**【請求項 3】**

前記ローカルデータベースサーバへの既存のデータベース接続を再使用することを、前記1つ以上のトランザクショナルアプリケーションサーバに許可することをさらに含む、請求項2に記載の方法。

**【請求項 4】**

前記トランザクショナルログファイルにトランザクショナルログ情報を書込むことをさらに含む、請求項2または3に記載の方法。

**【請求項 5】**

分散ファイルシステムにおいて前記トランザクショナルログファイルをサポートすることをさらに含む、請求項4に記載の方法。

**【請求項 6】**

リカバリサイト上で前記トランザクショナルログファイル内のトランザクショナルログ情報を同期させることをさらに含む、請求項4または5に記載の方法。

**【請求項 7】**

前記トランザクションが二段階トランザクションであることを許可することをさらに含む、請求項2から6のいずれかに記載の方法。

**【請求項 8】**

前記二段階トランザクションの第1段階の実行が成功した後、トランザクショナルログ情報がトランザクションマネージャの永続化状態を含むことを許可することをさらに含む、請求項7に記載の方法。

**【請求項 9】**

前記トランザクショナルログ情報が、トランザクショナルファイルシステムのマップに基づくことと、トランザクショナルログレコードにおいてトランザクショナルログ情報を維持することを許可することをさらに含む、請求項2から8のいずれかに記載の方法。

**【請求項 10】**

グローバルトランザクションを用いて前記トランザクショナルファイルシステムのマップを作成し、トランザクションプロセスがブートされるとトランザクショナルログレコードを開くことをさらに含む、請求項9に記載の方法。

**【請求項 11】**

前記トランザクショナルログ情報が、複数のトランザクショナルドメインについての情報を含むことを許可することをさらに含む、請求項2から10のいずれかに記載の方法。

**【請求項 12】**

請求項2から11のいずれか1項に記載の方法を行なうためのプログラム。

**【手続補正2】**

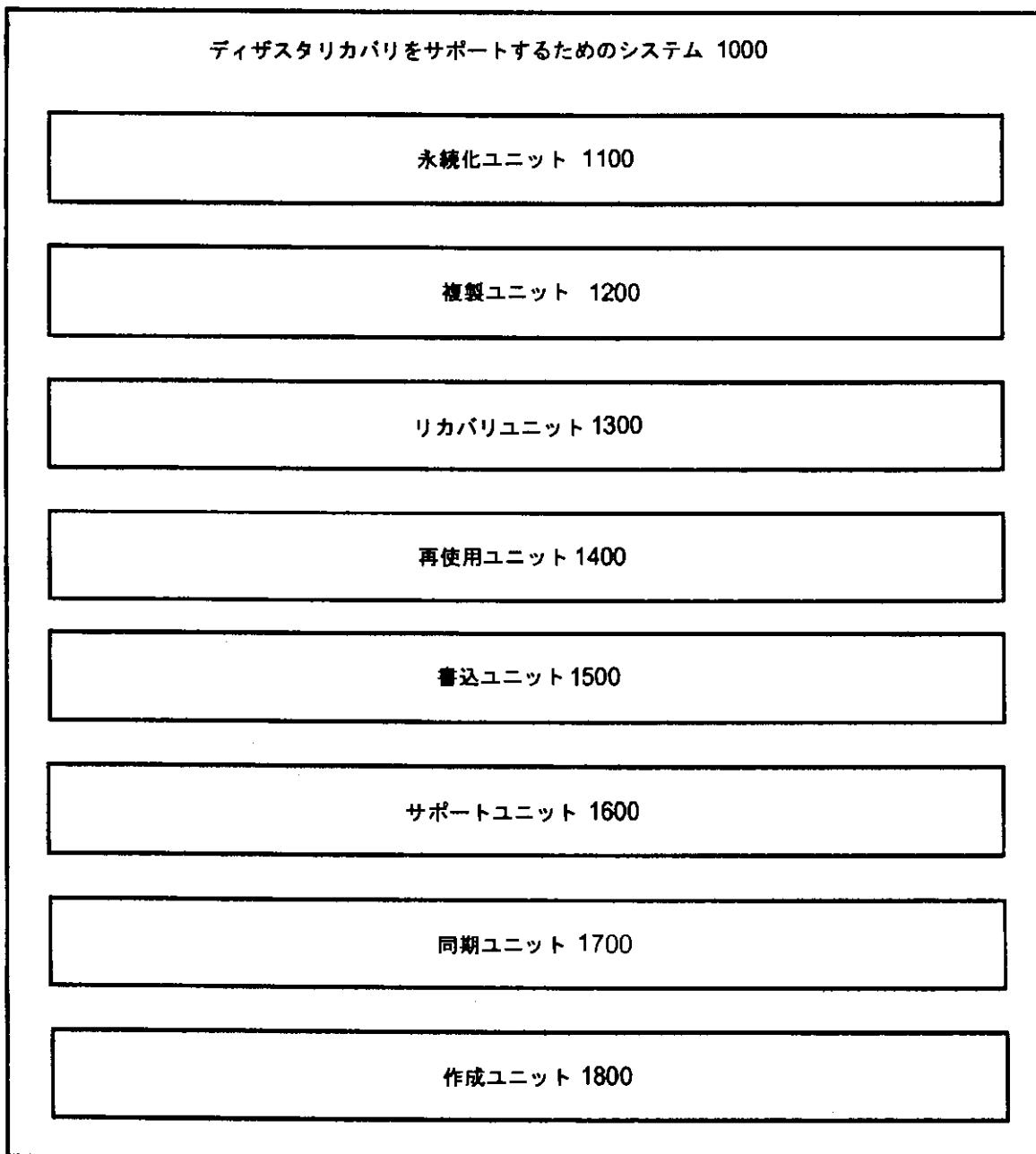
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図4】

**FIGURE 4**