

【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 28 年 9 月 15 日 (2016.9.15)

【公表番号】特表 2015-534308 (P2015-534308A)

【公表日】平成 27 年 11 月 26 日 (2015.11.26)

【年通号数】公開・登録公報 2015-074

【出願番号】特願 2015-528666 (P2015-528666)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/70 (2013.01)

G 0 6 F 9/46 (2006.01)

H 0 4 L 12/701 (2013.01)

【F I】

H 0 4 L 12/70 D

G 0 6 F 9/46 4 3 0

H 0 4 L 12/701

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 7 月 27 日 (2016.7.27)

【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】

ミドルウェアマシン環境で分散トランザクションをサポートするための方法であって、
各々が複数のネットワークアドレスに関連付けられた 1 つ以上のリモートピアノードと
の分散トランザクションを、ピアノードを介して開始するステップと、

前記 1 つ以上のリモートピアノードがすべて、システム構成の同じビューを有すること
を、前記ピアノードを介して検証するステップと、

前記 1 つ以上のリモートピアノードに関連付けられた複数のネットワークアドレスを介
して、前記分散トランザクションを実行するステップとを含む、方法。

【請求項 2】

ミドルウェアマシン環境で分散トランザクションをサポートするためのシステムであっ
て、

1 つ以上のマイクロプロセッサと、

前記 1 つ以上のマイクロプロセッサ上で走るピアノードとを含み、前記ピアノードは、
各々が複数のネットワークアドレスに関連付けられた 1 つ以上のリモートピアノード
との分散トランザクションを開始し、

前記 1 つ以上のリモートピアノードがすべて、システム構成の同じビューを有するこ
とを検証し、

前記 1 つ以上のリモートピアノードに関連付けられた複数のネットワークアドレスを
介して、前記分散トランザクションを実行するように動作する、システム。

【請求項 3】

システム構成は、

各ピアノードに関連付けられた 1 つ以上の一意的な名前、

ネットワークのリスト、および

各ピアノードに到達するためのインターネットプロトコル (IP) アドレス
のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

応答する前に、前記 1 つ以上のリモートピアノードは、ローカルシステム構成情報がローカル OS / ネットワーキング構成と整合しているかどうかをチェックする、請求項 2 または 3 に記載のシステム。

【請求項 5】

連携するピアノード間でネットワーク構成が整合してしない期間の間、前記 分散トランザクションは開始されない、請求項 2 ~ 4 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 6】

前記 ネットワーク構成の変更が生じた場合、次の分散トランザクションが実行され得る前に、1 つ以上の連携するピアノードは同期される、請求項 5 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記 ピアノードは、連携するピアノードのリストの変更を検出するように動作する、請求項 2 ~ 6 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 8】

1 回以上のネットワーク構成更新が、自動でまたは手動で行なわれる、請求項 2 ~ 7 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 9】

前記 1 回以上のネットワーク構成更新は、ピアノードまたは任意のリモートピアノードがシステム構成の古くなったビューを有することを引き起こさない、請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記 分散トランザクションの実行中、ネットワークアドレスのうちの 1 つ以上が動的に変更される、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載のシステム。

【請求項 11】

命令を含む機械読取可能なプログラムであって、前記命令は、実行されると、

各々が複数のネットワークアドレスに関連付けられた 1 つ以上のリモートピアノードとの分散トランザクションを、ピアノードを介して開始するステップと、

前記 1 つ以上のリモートピアノードがすべて、システム構成の同じビューを有することを、ピアノードを介して検証するステップと、

リモートピアノードに関連付けられた複数のネットワークアドレスを介して、前記 分散トランザクションを実行するステップとを、システムに行なわせる、機械読取可能なプログラム。