

【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 20 年 8 月 14 日 (2008.8.14)

【公表番号】特表 2008-519477 (P2008-519477A)
 【公表日】平成 20 年 6 月 5 日 (2008.6.5)
 【年通号数】公開・登録公報 2008-022
 【出願番号】特願 2007-538417 (P2007-538417)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 12/24 (2006.01)

G 0 6 F 15/00 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 L 12/24

G 0 6 F 15/00 3 1 0 D

【手続補正書】
 【提出日】平成 20 年 6 月 26 日 (2008.6.26)

【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】

少なくとも 1 つのサーバが各々のノードに設置されるノード構成においてそれぞれのサーバで発生するイベントを監視するための方法であって、

他のノードに設置されたサーバにおけるイベントに関する情報をメッセージング・システムから受信するように、第 1 のノードに設置された第 1 のサーバを設定するステップと

、
 前記第 1 のサーバが第 2 のノードに設置された第 2 のサーバに関する始動イベント通知を前記メッセージング・システムから受信したときに、前記第 1 のサーバと前記第 2 のサーバとの間に直接通信経路を確立するステップと、

前記第 2 のサーバにおいて特定のイベントが発生したときに、前記第 1 のサーバに通知するために、前記第 2 のサーバから前記直接通信経路を介して前記第 1 のサーバでメッセージを直接受信するステップと、

を含む方法。

【請求項 2】

前記設定するステップは、

前記第 1 のサーバの現在の状態を前記メッセージング・システムに与えるステップと、
 選択された他のサーバに関する始動イベント通知を前記メッセージング・システムから受信するように、前記第 1 のサーバを登録するステップと、
 を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記サーバの各々は、そのサーバの状態を前記メッセージング・システムに登録して連続的に更新し、前記サーバのうちの他のサーバに関する始動イベント通知を受信するように前記メッセージング・システムにサブスクライブするための、メッセージング・システム・インターフェース・コンポーネントを含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 1 のサーバは 1 つ又は複数の関連サービスを有し、

前記第 2 のサーバに関する前記始動イベント通知を受信したときに、前記第 2 のサーバ

のどのイベントが前記第 1 のサーバの前記サービスの 1 つ又は複数に影響を与えることがあるかを特定するために、前記第 1 のサーバによって前記サービスの各々に照会するステップと、

特定されたイベントのいずれかが発生したときに前記第 2 のサーバから前記直接通信経路を介して通知を受信するように、前記第 1 のサーバによって登録するステップと、を含む、請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の方法。

【請求項 5】

前記特定されたイベントの通知を前記第 2 のサーバから受信するように登録する際に前記第 1 のサーバによって用いるためのオブジェクトを、前記第 2 のサーバから前記直接通信経路を介して前記第 1 のサーバで受信するステップを含む、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 2 のサーバの前記特定されたイベントは、前記第 2 のサーバが、始動中であるか、始動済みであるか、停止中であるか、停止済みであるサーバ状態を含む群から選択される、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記第 2 のサーバの前記特定されたイベントは J M X イベントを含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

前記メッセージング・システムは高可用性電子掲示板を含む、請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の方法。

【請求項 9】

少なくとも 1 つのサーバが各々のノードに設置されるノード構成においてそれぞれのサーバで発生するイベントを監視するように動作可能なコンピュータ・システムであって、プロセッサと、

前記プロセッサに接続されたコンピュータ可読媒体に記録されたプログラムであって、前記プロセッサに、

他のノードに設置されたサーバにおけるイベントに関する情報をメッセージング・システムから受信するように、第 1 のノードに設置された第 1 のサーバを設定する手順と、

前記第 1 のサーバが第 2 のノードに設置された第 2 のサーバに関する始動イベント通知を前記メッセージング・システムから受信したときに、前記第 1 のサーバと前記第 2 のサーバとの間に直接通信経路を確立する手順と、

前記第 2 のサーバから前記直接通信経路を介して前記第 1 のサーバでメッセージを直接受信し、それにより、前記第 2 のサーバにおいて特定のイベントが発生したときに前記第 1 のサーバに通知する手順と、

を実行させるためのプログラムと、

を備えるコンピュータ・システム。

【請求項 10】

前記第 1 のサーバの現在の状態を前記メッセージング・システムに与えるための手段と、

選択された他のサーバに関する始動イベント通知を前記メッセージング・システムから受信するように、前記第 1 のサーバを登録するための手段と、を備える、請求項 9 に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 11】

前記サーバの各々は、そのサーバの状態を前記メッセージング・システムに登録して連続的に更新し、前記サーバのうちの他のサーバに関する始動イベント通知を受信するように前記メッセージング・システムにサブスクライブするための、メッセージング・システム・インターフェース・コンポーネントを含む、請求項 10 に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 12】

前記第 1 のサーバは 1 つ又は複数の関連サービスを有し、

前記第 2 のサーバに関する前記始動イベント通知を受信したことに応答して、前記第 2 のサーバのどのイベントが前記第 1 のサーバの前記サービスの 1 つ又は複数に影響を与えることがあるかを特定するために、前記第 1 のサーバによって前記サービスの各々に照会するための手段と、

特定されたイベントのいずれかが発生したときに前記第 2 のサーバから前記直接通信経路を介して通知を受信するように、前記第 1 のサーバを登録するための手段と、
を備える、請求項 9 乃至 11 のいずれかの請求項に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 13】

前記特定されたイベントの通知を前記第 2 のサーバから受信するように登録する際に前記第 1 のサーバによって用いるために、オブジェクトを前記第 2 のサーバから前記直接通信経路を介して前記第 1 のサーバで受信するための手段を含む、請求項 12 に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 14】

前記第 2 のサーバの前記特定されたイベントは、前記第 2 のサーバが、始動中であるか、始動済みであるか、停止中であるか、停止済みであるサーバ状態を含む群から選択される、請求項 13 に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 15】

前記第 2 のサーバの前記特定されたイベントは JMX イベントを含む、請求項 13 に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 16】

前記メッセージング・システムは高可用性電子掲示板を含む、請求項 9 乃至 15 のいずれかの請求項に記載のコンピュータ・システム。

【請求項 17】

請求項 1 乃至 8 のいずれかに記載のステップをコンピュータに実行させるためのプログラム。