

【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】令和 2 年 10 月 8 日 (2020.10.8)

【公表番号】特表 2020-525909 (P2020-525909A)
 【公表日】令和 2 年 8 月 27 日 (2020.8.27)
 【年通号数】公開・登録公報 2020-034
 【出願番号】特願 2019-571200 (P2019-571200)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 16/188 (2019.01)

G 0 6 F 9/50 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 16/188

G 0 6 F 9/50 1 2 0 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 22 日 (2020.7.22)

【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】

読み取り／書き込み要求を管理するための方法であって、

テナント識別子のセット内の第 1 のテナント識別子に対応する第 1 のディレクトリを決定することであって、第 1 のインターフェイス規格を使用して前記第 1 のディレクトリが構造化され、前記第 1 のテナント識別子が前記第 1 のディレクトリの第 1 のテナントに対応する、前記決定することと、

コネクタ・サービスを前記第 1 のディレクトリおよび前記第 1 のテナント識別子に割り当てることと、

前記コネクタ・サービスに対応する第 2 のディレクトリを決定することであって、第 2 のインターフェイス規格を使用して前記第 2 のディレクトリが構造化され、第 1 のノードが前記第 2 のディレクトリ上に第 1 のファイルのセットを含んでおり、前記第 1 のファイルのセットが前記第 1 のテナントに対応する、前記決定することと、

前記コネクタ・サービスおよび前記第 1 のノードを使用して読み取り／書き込み要求のセット内の前記第 1 の読み取り／書き込み要求を処理することであって、前記第 1 の読み取り／書き込み要求が前記第 1 のテナントから来る、前記処理することと、

前記第 1 の読み取り／書き込み要求に対して第 1 の結果を生成することであって、前記コネクタ・サービスおよび前記第 1 のノードを使用して少なくとも前記第 1 の読み取り／書き込み要求を処理することが、コンピュータ・ハードウェア上で実行されるコンピュータ・ソフトウェアによって実行される、前記生成することと
 を含んでいる、方法。

【請求項 2】

前記テナント識別子のセット内の第 2 のテナント識別子に対応する第 3 のディレクトリを決定することであって、前記第 2 のテナント識別子が、前記読み取り／書き込み要求のセット内の第 2 の読み取り／書き込み要求に対応し、前記第 1 のインターフェイス規格を使用して前記第 3 のディレクトリが構造化される、前記決定することと、

前記コネクタ・サービスを前記第 3 のディレクトリおよび前記第 2 のテナント識別子に割り当てることと、

前記コネクタ・サービスおよび第2のノードを使用して前記第2の読み取り／書き込み要求を処理することであって、第2のノードが前記第2のディレクトリ上に第2のファイルのセットを含んでおり、前記第2のファイルのセットが前記第2のテナントに対応する、前記処理することと、

前記第2の読み取り／書き込み要求に対して第2の結果を生成することとをさらに含んでいる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第2のノードが前記第1のノードである、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記第1の結果が、
新しいデータ・エントリと、
データのセットを含むメッセージと

から成る群から選択される、請求項1ないし3のいずれかに記載の方法。

【請求項5】

前記第1のインターフェイス規格がP O S I X互換ではない、請求項1ないし4のいずれかに記載の方法。

【請求項6】

前記第2のインターフェイス規格がP O S I X互換である、請求項1ないし5のいずれかに記載の方法。

【請求項7】

Apache Hadoop Distributed File System (「HDFS」)を使用して前記第1のディレクトリが構造化される、請求項1ないし6のいずれかに記載の方法。

【請求項8】

コンピュータ可読媒体に格納された、デジタル・コンピュータの内部メモリに読み込み可能なコンピュータ・プログラムであって、前記プログラムがコンピュータ上で実行された場合に請求項1ないし7のいずれかに記載の方法を実行するためのソフトウェア・コード部分を含んでいる、コンピュータ・プログラム。

【請求項9】

読み取り／書き込み要求を管理するためのコンピュータ・システムであって、
プロセッサ・セットと、
コンピュータ可読記憶媒体と

を備えており、

前記プロセッサ・セットが、前記コンピュータ可読記憶媒体に格納された命令を実行するように構造化されるか、配置されるか、接続されるか、またはプログラムされるか、あるいはその組み合わせが実行され、

前記命令が、

デバイスに、テナント識別子のセット内の第1のテナント識別子に対応する第1のディレクトリを決定させるように、前記デバイスによって実行可能なプログラム命令であって、第1のインターフェイス規格を使用して前記第1のディレクトリが構造化され、前記第1のテナント識別子が前記第1のディレクトリの第1のテナントに対応する、前記プログラム命令と、

デバイスに、コネクタ・サービスを前記第1のディレクトリおよび前記第1のテナント識別子に割り当てさせるように、前記デバイスによって実行可能なプログラム命令と、

デバイスに、前記コネクタ・サービスに対応する第2のディレクトリを決定させるように、前記デバイスによって実行可能なプログラム命令であって、第2のインターフェイス規格を使用して前記第2のディレクトリが構造化され、第1のノードが前記第2のディレクトリ上に第1のファイルのセットを含んでおり、前記第1のファイルのセットが前記第1のテナントに対応する、前記プログラム命令と、

デバイスに、前記コネクタ・サービスおよび前記第1のノードを使用して読み取り／書

き込み要求のセット内の第 1 の読み取り／書き込み要求を処理させるように、前記デバイスによって実行可能なプログラム命令であって、前記第 1 の読み取り／書き込み要求が前記第 1 のテナントから来る、前記プログラム命令と、

デバイスに、前記第 1 の読み取り／書き込み要求に対する第 1 の結果を生成させるように、前記デバイスによって実行可能なプログラム命令とを含んでいる、コンピュータ・システム。