

【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30年3月8日(2018.3.8)

【公表番号】特表2017-526048(P2017-526048A)

【公表日】平成29年9月7日(2017.9.7)

【年通号数】公開・登録公報2017-034

【出願番号】特願2016-575001(P2016-575001)

【国際特許分類】

G 06 F 21/62 (2013.01)

G 06 F 21/53 (2013.01)

【F I】

G 06 F 21/62 3 1 8

G 06 F 21/53

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月26日(2018.1.26)

【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】

複数のパーティションと、複数のパーティションリソースと、複数のグローバルリソースとを含むマルチテナントアプリケーションサーバ環境におけるセキュリティを提供するための方法であって、前記方法は、

管理セキュリティレルムと第1のセキュリティレルムと第2のセキュリティレルムとを含む複数のセキュリティレルムを規定するステップと、

前記複数のパーティションのうちの第1のパーティションを、前記複数のパーティションリソースのうちの第1の複数のパーティションリソースを有するように構成するステップと、

前記複数のパーティションのうちの第2のパーティションを、前記複数のパーティションリソースのうちの第2の複数のパーティションリソースを有するように構成するステップと、

前記第1のパーティションを前記第1のセキュリティレルムに関連付ける第1のセキュリティ構成を与えるステップと、

前記第2のパーティションを前記第2のセキュリティレルムに関連付ける第2のセキュリティ構成を与えるステップと、

第1のプライマリアイデンティティドメインを前記第1のパーティションに関連付けるステップとを含み、前記第1のプライマリアイデンティティドメインは、第1のテナントに関連付けられた第1の複数のユーザを表わし、

第2のプライマリアイデンティティドメインを前記第2のパーティションに関連付けるステップを含み、前記第2のプライマリアイデンティティドメインは、第2のテナントに関連付けられた第2の複数のユーザを表わし、

前記管理セキュリティレルム、前記第1のセキュリティレルム、および前記第2のセキュリティレルム各々を実行時に同時に動作させることにより、前記複数のパーティションリソースおよび前記複数のグローバルリソースへのアクセスの認証および認可を制御するステップを含み、

前記第1のテナントに関連付けられた前記第1の複数のユーザは、前記第1のパーティ

ションの前記第1の複数のパーティションリソースにアクセスできるが、前記第2のパーティションの前記第2の複数のパーティションリソースにはアクセスできず、

前記第2のテナントに関連付けられた前記第2の複数のユーザは、前記第2のパーティションの前記第2の複数のパーティションリソースにアクセスできるが、前記第1のパーティションの前記第1の複数のパーティションリソースにはアクセスできない、方法。

#### 【請求項2】

前記第1のプライマリアイデンティティドメインを、前記第1のテナントに関連付けられた前記第1の複数のユーザの第1の表現を格納するための第1のアイデンティティ記憶域を参照するように構成するステップと、

前記第2のプライマリアイデンティティドメインを、前記第2のテナントに関連付けられた前記第2の複数のユーザの第2の表現を格納するための、前記第1のアイデンティティ記憶域と異なる第2のアイデンティティ記憶域を参照するように構成するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

#### 【請求項3】

前記第1のプライマリアイデンティティドメインを、前記第1のテナントに関連付けられた前記第1の複数のユーザの第1の表現を格納するためのアイデンティティ記憶域の第1の部分を参照するように構成するステップと、

前記第2のプライマリアイデンティティドメインを、前記第2のテナントに関連付けられた前記第2の複数のユーザの第2の表現を格納するための前記アイデンティティ記憶域の第2の部分を参照するように構成するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

#### 【請求項4】

管理アイデンティティドメインを前記マルチテナントアプリケーションサーバ環境に関連付けるステップをさらに含み、前記管理アイデンティティドメインは、前記マルチテナントアプリケーションサーバ環境の複数のシステムアドミニストレータを表わし、

前記マルチテナントアプリケーションサーバ環境に関連付けられた前記複数のシステムアドミニストレータは、前記複数のグローバルリソースにアクセス可能である、請求項1～3のいずれかに記載の方法。

#### 【請求項5】

第1の認証サービスを提供するステップをさらに含み、前記第1の認証サービスは、前記第1のテナントに関連付けられた前記第1の複数のユーザを認証するように構成されるとともに、前記第1の複数のユーザのうちの1人以上のユーザと組合わせて前記第1のプライマリアイデンティティドメインを識別する第1の署名付きプリンシバルを生成するように構成される、請求項1～4のいずれかに記載の方法。

#### 【請求項6】

前記第1の複数のパーティションリソース各々を前記第1のプライマリアイデンティティドメインに関連付けるステップと、

前記第2の複数のパーティションリソースを各々前記第2のプライマリアイデンティティドメインに関連付けるステップと、

認可サービスを提供するステップとをさらに含み、前記認可サービスは、リソースへのアクセスのためのコールをユーザから受けたことに応じて、前記ユーザに関連付けられたプライマリアイデンティティドメインと前記リソースに関連付けられたプライマリアイデンティティドメインとを比較し、前記ユーザに関連付けられた前記プライマリアイデンティティドメインと前記リソースに関連付けられた前記プライマリアイデンティティドメインとが一致する場合に限り、前記リソースへのアクセスを認可する、請求項1～5のいずれかに記載の方法。

#### 【請求項7】

前記方法はさらに、

第1の認証サービスを提供するステップを含み、前記第1の認証サービスは、前記第1のテナントに関連付けられた前記第1の複数のユーザを認証するように構成されるととも

に、前記第1の複数のユーザのうちの1人以上のユーザと組合わせて前記第1のプライマリアイデンティティドメインを識別する第1の署名付きプリンシバルを生成するように構成され、

第2の認証サービスを提供するステップを含み、前記第2の認証サービスは、前記第2のテナントに関連付けられた前記第2の複数のユーザを認証するように構成されるとともに、前記第2の複数のユーザのうちの1人以上のユーザと組合わせて前記第2のプライマリアイデンティティドメインを識別する第2の署名付きプリンシバルを生成するように構成され、

前記第1の複数のパーティションリソース各々を前記第1のプライマリアイデンティティドメインに関連付けるステップと、

前記第2の複数のパーティションリソース各々を前記第2のプライマリアイデンティティドメインに関連付けるステップと、

認可サービスを提供するステップとを含み、前記認可サービスは、プリンシバルに関連付けられた、リソースへのアクセスのためのコールを受けたことに応じて、前記プリンシバルにおいて識別されたプライマリアイデンティティドメインを、前記リソースに関連付けられたプライマリアイデンティティドメインと比較し、前記プリンシバルに関連付けられたプライマリアイデンティティドメインが前記リソースに関連付けられた前記プライマリアイデンティティドメインと一致する場合に限り、前記リソースへのアクセスを認可するように構成される、請求項1～4のいずれかに記載の方法。

#### 【請求項8】

コンピュータシステムによって実行されると前記コンピュータシステムに請求項1～7のいずれかに記載の方法を実行させる機械読取可能なフォーマットのプログラム命令を含むコンピュータプログラム。

#### 【請求項9】

マルチテナントアプリケーションサーバ環境システムであって、

複数のマイクロプロセッサとメモリとを含むアプリケーションサーバ環境と、

前記アプリケーションサーバ環境に構成された複数のパーティションと、

前記アプリケーションサーバ環境に設けられた複数のパーティションリソースと複数のグローバルリソースと、

前記アプリケーションサーバ環境に構成された管理セキュリティルムと第1のセキュリティルムと第2のセキュリティルムとを含む複数のセキュリティルムと、

前記複数のパーティションリソースのうちの第1の複数のパーティションリソースを有するように構成された前記複数のパーティションのうちの第1のパーティションと、

前記複数のパーティションリソースのうちの第2の複数のパーティションリソースを有するように構成された前記複数のパーティションのうちの第2のパーティションと、

前記第1のパーティションを前記第1のパーティションルムに関連付ける第1のセキュリティ構成と、

前記第2のパーティションを前記第2のパーティションルムに関連付ける第2のセキュリティ構成と、

前記第1のパーティションに関連付けられた第1のプライマリアイデンティティドメインとを備え、前記第1のプライマリアイデンティティドメインは、第1のテナントに関連付けられた第1の複数のユーザを表わし、前記マルチテナントアプリケーションサーバ環境システムはさらに、

前記第2のパーティションに関連付けられた第2のプライマリアイデンティティドメインとを備え、前記第2のプライマリアイデンティティドメインは、第2のテナントに関連付けられた第2の複数のユーザを表わし、

前記管理セキュリティルム、前記第1のセキュリティルム、および前記第2のセキュリティルムは、実行時に同時に動作することにより、前記複数のパーティションリソースおよび前記複数のグローバルリソースへのアクセスの認証および認可を制御するように構成され、

前記第1のテナントに関連付けられた前記第1の複数のユーザは、前記第1のパーティションの前記第1の複数のパーティションリソースにアクセスできるが、前記第2のパーティションの前記第2の複数のパーティションリソースにはアクセスできず、

前記第2のテナントに関連付けられた前記第2の複数のユーザは、前記第2のパーティションの前記第2の複数のパーティションリソースにアクセスできるが、前記第1のパーティションの前記第1の複数のパーティションリソースにはアクセスできない、マルチテナントアプリケーションサーバ環境システム。