

Fujitsu Enterprise Postgres 15 for Kubernetes

リリース情報

Linux

J2UL-RN15-03Z0(00)
2024年1月

まえがき

本書の目的

本書では、Fujitsu Enterprise Postgres for Kubernetesのリリース情報を記載しています。

本書の構成

本書の構成と内容は以下のとおりです。

第1章 新機能および改善項目

本バージョンで追加した新機能および改善項目について説明しています。

略称

本書では、以下の略称を使用しています。

正式名称	略称
Fujitsu Enterprise Postgres	FEP

マニュアル名の略称

本書では、以下のマニュアルの略称を使用しています。

正式名称	略称
Fujitsu Enterprise Postgres for Kubernetes ユーザーズガイド	ユーザーズガイド

商標

- Linux(R)は、米国およびその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。
 - PowerおよびPower Systemsは、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- そのほか、本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です

輸出管理規制について

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

出版年月および版数

2024年 1月 第3版
2023年 10月 第2版
2023年 4月 初版

著作権

Copyright 2022-2024 Fujitsu Limited

目次

第1章 新機能および改善項目	1
1.1 FEP15 Operator v5.2.0で追加された機能	1
1.1.1 OSS	1
1.1.1.1 PostgreSQLのリベース	1
1.1.2 セキュリティ	1
1.1.2.1 scram-sha-256認証を使用したクライアント認証の有効化	2
1.1.3 運用	2
1.1.3.1 Veleroを利用したディザスタリカバリ	2
1.2 FEP15 Operator v5.1.7で追加された機能	2
1.2.1 OSS	2
1.2.1.1 PostgreSQLのリベース	2
1.2.2 運用	2
1.2.2.1 ディスクの自動拡張	2
1.2.2.2 ホットスタンバイ構成でのディザスタリカバリ	3
1.3 FEP15 Operator v5.1.0で追加された機能	3
1.3.1 OSS	3
1.3.1.1 PostgreSQLのリベース	3
1.3.2 プラットフォームエンハンス	3
1.3.2.1 サポートするOCPの追加	3
1.3.2.2 サポートするKubernetesの追加	3
1.3.3 連携ツール	4
1.3.3.1 サポートするツールの追加	4
1.3.4 セキュリティ	4
1.3.4.1 機密管理支援機能	4
1.3.4.2 監査ログの運用自動化	4
1.3.4.3 クラウド鍵管理サービス連携	4
1.3.4.4 クラウドシークレット管理	5
1.3.5 運用	5
1.3.5.1 FEPサーバコンテナイメージのカスタマイズ機能	5

第1章 新機能および改善項目

本バージョンで追加したFujitsu Enterprise Postgres for Kubernetesの新機能および改善項目について説明します。

表1.1 新機能と改善項目

バージョンレベル	カテゴリ	機能
FEP 15 Operator image tag:v5.2.0 Container image tag:ubi9-15-1.0	OSS	PostgreSQLのリベース
	セキュリティ	scram-sha-256認証を使用したクライアント認証の有効化
	運用	Veleroを利用したディザスタリカバリ
FEP 15 Operator image tag:v5.1.7 Container image tag:ubi8-15-1.6	OSS	PostgreSQLのリベース
	運用	ディスクの自動拡張 ホットスタンバイ構成でのディザスタリカバリ
FEP 15 Operator image tag:v5.1.0 Container image tag:ubi8-15-1.0	OSS	PostgreSQLのリベース
	プラットフォームエンハンス	サポートするOCPの追加
		サポートするKubernetesの追加
	連携ツール	サポートするツールの追加
	セキュリティ	機密管理支援機能
		監査ログの運用自動化
		クラウド鍵管理サービス連携
クラウドシークレット管理		
運用	FEPサーバコンテナイメージのカスタマイズ機能	

1.1 FEP15 Operator v5.2.0で追加された機能

v5.2.0で追加された機能について説明します。

1.1.1 OSS

OSSに関する新機能について説明します。

- ・ PostgreSQLのリベース

1.1.1.1 PostgreSQLのリベース

Fujitsu Enterprise PostgresがベースとするPostgreSQLのバージョンが15.5にリベースされました。



参照

詳細は、“概説書”の“オペレーター機能がサポートするOSS”を参照してください。

1.1.2 セキュリティ

セキュリティに関する新機能について説明します。

- ・ scram-sha-256認証を使用したクライアント認証の有効化

1.1.2.1 scram-sha-256認証を使用したクライアント認証の有効化

FEPサーバコンテナおよびFEPPgpool2コンテナでscram-sha-256認証方式が使用可能となりました。



.....
詳細は、“ユーザーズガイド”の“scram-sha-256認証を使用したクライアント認証の有効化”を参照してください。
.....

1.1.3 運用

運用に関する新機能について説明します。

- Veleroを利用したディザスタリカバリ

1.1.3.1 Veleroを利用したディザスタリカバリ

Veleroを利用したディザスタリカバリが行えるようになりました。これにより、Kubernetes環境にあるシステムをオブジェクトストレージにバックアップし、異なるKubernetesへシステムをリストアするディザスタリカバリが実現できます。



.....
詳細は、“ユーザーズガイド”の“Veleroを利用したディザスタリカバリ”を参照してください。
.....

1.2 FEP15 Operator v5.1.7で追加された機能

v5.1.7で追加された機能について説明します。

1.2.1 OSS

OSSに関する新機能について説明します。

- PostgreSQLのリベース

1.2.1.1 PostgreSQLのリベース

Fujitsu Enterprise PostgresがベースとするPostgreSQLのバージョンが15.4にリベースされました。



.....
詳細は、“概説書”の“オペレーター機能がサポートするOSS”を参照してください。
.....

1.2.2 運用

運用に関する新機能について説明します。

- ディスクの自動拡張
- ホットスタンバイ構成でのディザスタリカバリ

1.2.2.1 ディスクの自動拡張

ディスク使用量が閾値を超えた場合に、ディスク容量を自動的に拡張することができます。



参照

.....

詳細は、“ユーザーズガイド”の“PVC自動拡張機能の設定”を参照してください。

.....

1.2.2.2 ホットスタンバイ構成でのディザスタリカバリ

ホットスタンバイ構成でディザスタリカバリが行えるようになりました。これにより、災害発生時により迅速に業務システムを復旧することができます。



参照

.....

詳細は、“ユーザーズガイド”の“ホットスタンバイ構成でのディザスタリカバリ”を参照してください。

.....

1.3 FEP15 Operator v5.1.0で追加された機能

v5.1.0で追加された機能について説明します。

1.3.1 OSS

OSSに関する新機能について説明します。

- PostgreSQLのリベース

1.3.1.1 PostgreSQLのリベース

Fujitsu Enterprise PostgresがベースとするPostgreSQLのバージョンが15.0にリベースされました。



参照

.....

詳細は、“概説書”の“オペレーター機能がサポートするOSS”を参照してください。

.....

1.3.2 プラットフォームエンハンス

プラットフォームエンハンスに関する新機能について説明します。

- サポートするOCPの追加
- サポートするKubernetesの追加

1.3.2.1 サポートするOCPの追加

以下のOCPがサポートされました。

- OCP 4.11



参照

.....

詳細は、“ユーザーズガイド”の“サポートするプラットフォーム”を参照してください。

.....

1.3.2.2 サポートするKubernetesの追加

以下のKubernetesがサポートされました。

- Kubernetes 1.24
- Kubernetes 1.25

- Kubernetes 1.26



.....
詳細は、“ユーザーズガイド”の“サポートするプラットフォーム”を参照してください。
.....

1.3.3 連携ツール

連携ツールに関する新機能について説明します。

- サポートするツールの追加

1.3.3.1 サポートするツールの追加

以下のツールとの連携がサポートされました。

- Elastic Search



.....
詳細は、“ユーザーズガイド”の“連携ツール”を参照してください。
.....

1.3.4 セキュリティ

セキュリティに関する新機能について説明します。

- 機密管理支援機能
- 監査ログの自動化
- クラウド鍵管理サービス連携
- クラウドシークレット管理

1.3.4.1 機密管理支援機能

Fujitsu Enterprise Postgresの機密管理支援機能をサポートします。



.....
詳細は、“ユーザーズガイド”の“機密管理支援機能”を参照してください。
.....

1.3.4.2 監査ログの運用自動化

監査ログを利用する場合、セキュリティ要件に適した監査ログ運用が自動で行われるようになりました。



.....
詳細は、“概説書”の“監査ログ運用の自動化”を参照してください。
.....

1.3.4.3 クラウド鍵管理サービス連携

透過的データ暗号化機能で使用するマスター暗号化キーを管理するための鍵管理システムとして以下が追加されました。

- AWSの鍵管理サービス
- Azureの鍵管理サービス



注意

AWSとAzureの鍵管理サービスは、CPUアーキテクチャがx86の環境だけで利用できます。



参照

詳細は、“概説書”の“鍵管理システムを利用した透過的データ暗号化”を参照してください。

1.3.4.4 クラウドシークレット管理

データベースユーザーのパスワードや証明書などのデータベースシークレットを外部のクラウドシークレットストアで管理できるようになりました。



参照

詳細は、“概説書”の“クラウドシークレットストアとの統合”を参照してください。

1.3.5 運用

運用に関する新機能について説明します。

- ・ FEPサーバコンテナイメージのカスタマイズ機能

1.3.5.1 FEPサーバコンテナイメージのカスタマイズ機能

Fujitsu Enterprise Postgres for KubernetesのFEPサーバコンテナイメージに対して、OSSのモジュールを追加することで、FEPサーバコンテナイメージをカスタマイズすることができます。



参照

詳細は、“概説書”の“FEPサーバコンテナイメージのカスタマイズ機能”を参照してください。