FUJITSU

Fujitsu Software

シンフォウェア　サーバ

Symfoware Server

ビジネスの継続性を追求する高信頼データベース
ご紹介

2024年3月

富士通株式会社

© 2024 Fujitsu Limited

目次

- Symfoware Serverとは
- 動作環境
- 参考情報

© 2024 Fujitsu Limited

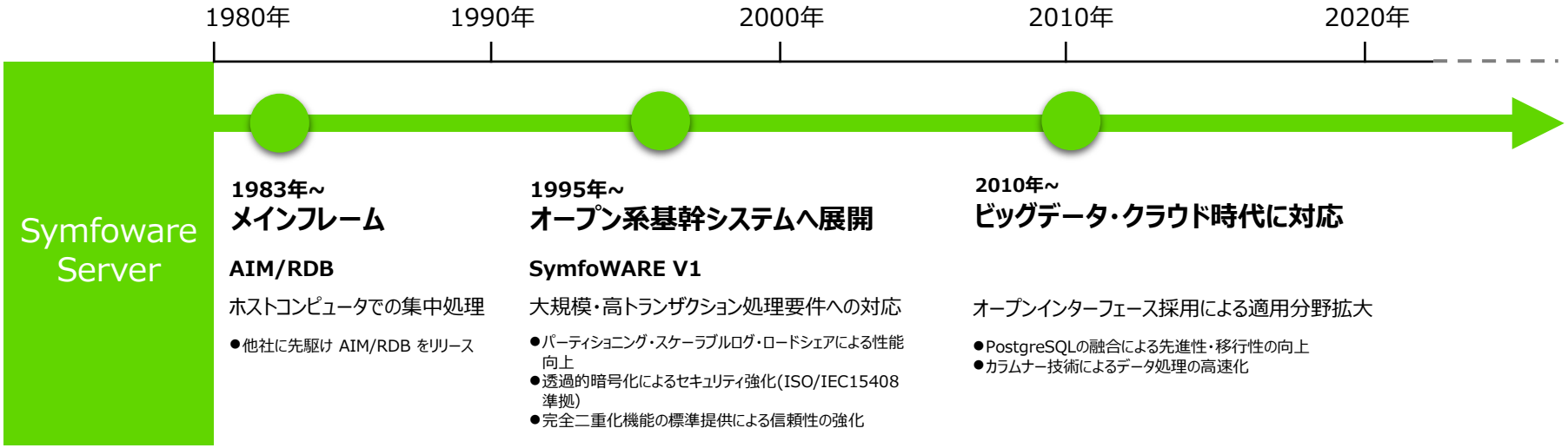
Symfoware Serverとは

© 2024 Fujitsu Limited

Symfoware Serverとは(1)

FUJITSU

- メインフレームの技術を継承したジャパン品質のデータベース
  - 高度化／大規模化するシステム要件に対応し、信頼性と性能を一貫して追求
  - アクセス・データ増加に対応する高速処理や業務継続を保証する技術で差別化



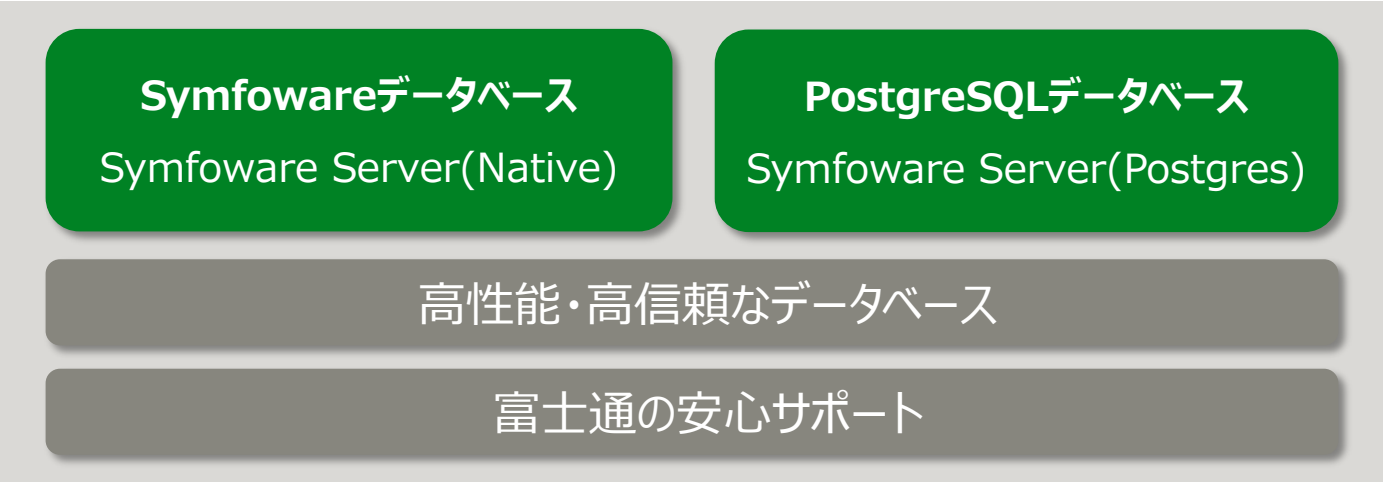
これからもお客様とともに進化し、富士通独自の技術でシステムの安定稼働を長期に支えます

© 2024 Fujitsu Limited

Symfoware Serverとは(2)

FUJITSU

- SymfowareデータベースとPostgreSQLベースのデータベースを提供
  - Symfoware Server(Native)：Symfowareデータベース
    お客様に揺るぎない「高信頼」、「高性能」、「安心」を提供するデータベース
  - Symfoware Server(Postgres)：PostgreSQLベースのデータベース
    PostgreSQL*1の性能・信頼性を強化し、安心サポートと共に提供するデータベース



Symfoware Server V12

*1 PostgreSQL：Open Source Software(OSS)のデータベース

© 2024 Fujitsu Limited

動作環境

- 動作環境 Symfoware Server(Postgres)
- 動作環境 Symfoware Server(Native)
- 動作環境 Symfoware Server(Native) オプション製品
- クラウドサービスの対応

© 2024 Fujitsu Limited

動作環境 Symfoware Server (Postgres)

FUJITSU

エディション	サーバ	クライアント
Symfoware Server Enterprise Extended Edition	Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 15 SUSE Linux Enterprise Server 12	Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Windows(R) 11 Windows(R) 10 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 15 SUSE Linux Enterprise Server 12
Symfoware Server Enterprise Edition	Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 12	Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Windows(R) 11 Windows(R) 10 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7 SUSE Linux Enterprise Server 12
Symfoware Server Standard Edition		

動作環境は各エディションの最新バージョンレベルでの記載としています。詳細は、
https://www.fujitsu.com/jp/software/symfoware/products/symfowareserver/environment/をご覧ください

© 2024 Fujitsu Limited

動作環境　Symfoware Server (Native)

FUJITSU

<table>
<tr><th>エディション</th><th>サーバ</th><th>クライアント</th></tr>
<tr><td>Symfoware Server
Enterprise Extended Edition</td><td>Red Hat Enterprise Linux 9
Red Hat Enterprise Linux 8
Red Hat Enterprise Linux 7
Oracle Solaris 11</td><td rowspan="3">Microsoft(R) Windows Server(R) 2022
Microsoft(R) Windows Server(R) 2019
Microsoft(R) Windows Server(R) 2016
Windows(R) 11
Windows(R) 10
~~Windows(R) 8.1~~
Red Hat Enterprise Linux 9
Red Hat Enterprise Linux 8
Red Hat Enterprise Linux 7
Oracle Solaris 11</td></tr>
<tr><td>Symfoware Server
Enterprise Edition</td><td rowspan="2">Microsoft(R) Windows Server(R) 2022
Microsoft(R) Windows Server(R) 2019
Microsoft(R) Windows Server(R) 2016
Red Hat Enterprise Linux 9
Red Hat Enterprise Linux 8
Red Hat Enterprise Linux 7
Oracle Solaris 11</td></tr>
<tr><td>Symfoware Server
Standard Edition</td></tr>
</table>

動作環境は各エディションの最新バージョンレベルでの記載としています。詳細は、
https://www.fujitsu.com/jp/software/symfoware/products/symfowareserver/environment/ をご覧ください

© 2024 Fujitsu Limited

動作環境 Symfoware Server (Native) オプション製品

FUJITSU

製品名	サーバ
Symfoware Server Advanced Backup Controller	Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Red Hat Enterprise Linux 9 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7 Oracle Solaris 11
Symfoware Server Mirroring Controller *	
Symfoware Active DB Guard	Red Hat Enterprise Linux 9 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7 Oracle Solaris 11

* : Symfoware Server(Postgres)では、本オプションは製品に同梱されています。動作OSは、EE/SEに準じます。

動作環境は各製品の最新バージョンレベルでの記載としています。詳細は、各オプション製品のOS別動作環境をご覧ください
https://www.fujitsu.com/jp/software/symfoware/products/symfowareserver/environment/

© 2024 Fujitsu Limited

クラウドサービスの対応

FUJITSU

- 富士通のクラウドをはじめ、さまざまなエンタープライズ向けのクラウド環境で利用可能

対象クラウドサービス
・FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O ・FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-V ・FUJITSU Hybrid IT Service for Microsoft Azure ・FUJITSU Hybrid IT Service for AWS ・FUJITSU Cloud Service for SPARC ・Microsoft Azure ・Amazon Elastic Compute Cloud（Amazon EC2）

詳細は次のページをご覧ください。
ソフトウェアのクラウド対応
https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/theme/cloud/

© 2024 Fujitsu Limited

参考情報

トレーニング
技術者認定制度（富士通ソフトウェアマスター）
データベース移行サービス

© 2024 Fujitsu Limited

トレーニング

FUJITSU

形態	コース名		概要
eラーニング	富士通ソフトウェアマスター Associate Database 認定eラーニング 認定 Associate対応	-	富士通ソフトウェアマスター Associate Database 認定のeラーニング。富士通ソフトウェアのデータベース分野としての基本的なスキルである、対象製品の概要、特長、機能を習得
	PostgreSQL技術者のための「Enterprise Postgres」の強化ポイント	Postgres	Enterprise Postgresの特徴を理解し、PostgreSQLと比較した機能強化点を学習
	【オンデマンド実習】徹底解説！「Enterprise Postgres」のSQL活用	Postgres	Enterprise Postgresの機能を詳細に理解し、SQLを使ったアプリケーションの開発を実機を使って学習
	【オンデマンド実習】PostgreSQLのポイント (OSS-DB Exam Silver試験対策) OSS-DB Silver 対応	Postgres	「Fujitsu Certified Professional Database」の試験対策教材。PostgreSQL技術者が合格に向けた学習のポイント、模擬問題集、および運用管理の実機演習を使ってPostgreSQLを学習
	【オンデマンド実習】 PostgreSQLのポイント (OSS-DB Exam Gold試験対策) OSS-DB Gold 対応	Postgres	
	徹底解説！富士通のデータベース「Enterprise Postgres」	Postgres	PostgreSQLのアーキテクチャから、設計、構築、運用までのポイントを学習
	【オンデマンド実習】Enterprise Postgres DB構築と運用実践	Postgres	Enterprise Postgresについて、eラーニングで機能を学習しながら、実践手順書に沿ってデータベース構築からトラブルシューティングまでの運用を実機で学習
	【eラーニング】ポイント解説！データベースのクラウドリフト・シフト	Postgres	オンプレで稼働するデータベースシステムを、クラウドへリフト・シフトする際のポイントについて学習
講習会	PostgreSQL導入トレーニング OSS-DB Silver 対応	-*1	PostgreSQLのインストール、設定、基本的な使い方について、実習を交えながら学習
	PostgreSQL運用管理トレーニング OSS-DB Gold 対応	-*1	データベース管理とパフォーマンスチューニングに必要な技術と知識を学習し、実習を行う
	Symfowareデータベース構造と定義	Native	Symfoware Server (Native)の構造および構築時の基本となる手順を、講義と実習によって学習
	Symfowareデータベース運用管理	Native	バックアップ・リカバリや領域管理など、Symfoware データベース運用について、講義と実習によって学習

詳細は、富士通ソフトウェア トレーニングのページをご覧ください ：https://www.fujitsu.com/jp/software/resources/training/

*1：コミュニティ版のPostgreSQLのトレーニング

© 2024 Fujitsu Limited

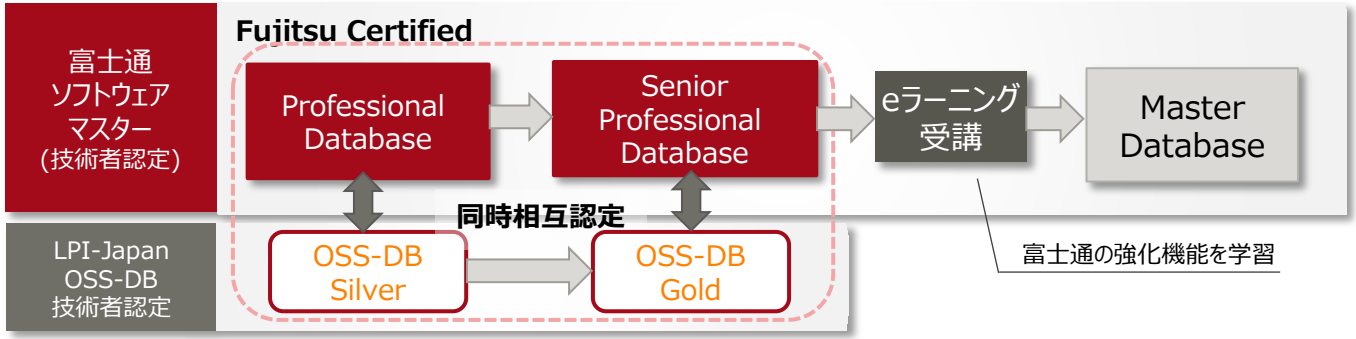
技術者認定制度（富士通ソフトウェアマスター）

FUJITSU

分野	資格名	概要
データベース	Fujitsu Certified Associate Database	富士通ソフトウェアのデータベース分野としての基本的なスキルをテストし、対象製品(Enterprise Postgres, Symfoware Server, Symfoware Analytics Server)の概要、特長、機能を習得している技術者を認定します。
	Fujitsu Certified Professional Database	本試験は、OSS-DB Exam Silver (Ver3.0)を採用しています。PostgreSQL を対象として、データベースシステムの設計・開発・導入・運用ができる技術者を認定します。
	Fujitsu Certified Senior Professional Database	本試験は、OSS-DB Exam Gold (Ver3.0)を採用しています。PostgreSQL を対象として、大規模データベースシステムの改善・運用管理・コンサルティングができる技術者を認定します。
	Fujitsu Certified Master Database	Fujitsu Software Enterprise Postgres の PostgreSQLデータベースを使用し、高信頼データベースの設計・構築・運用管理について実施できることを実機環境でテストし、データベースシステムの構築と運用について高度な知識と実践力を保有する技術者を認定します。

■ **「Database」資格取得と同時に「OSS-DB」資格を取得**

富士通ソフトウェアマスターの「Professional Database」または「Senior Professional Database」資格を取得すると、LPI-Japanの「OSS-DB Silver」 または「OSS-DB Gold」資格を同時に取得することができます。



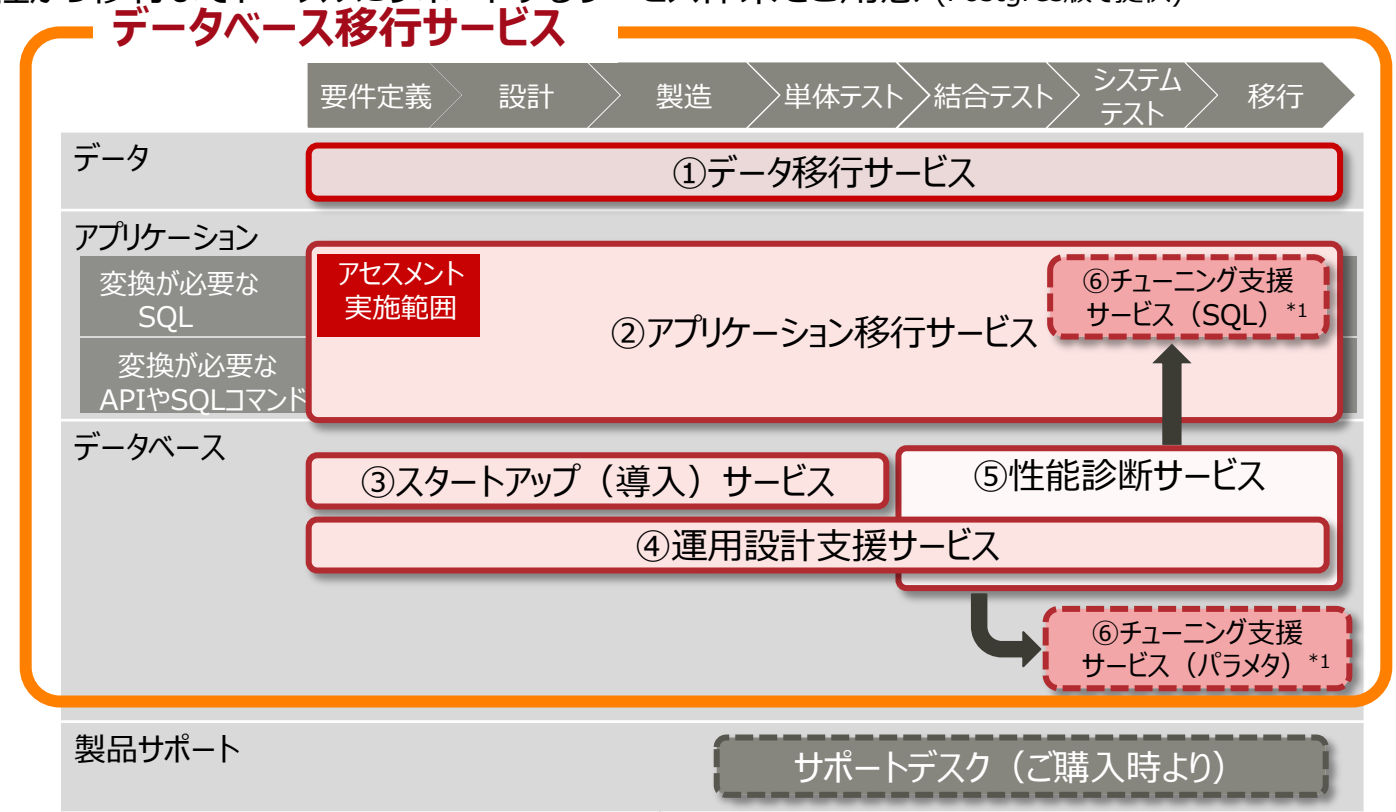
詳細は、富士通ソフトウェアマスターのページをご覧ください：
https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/swmaster/

© 2024 Fujitsu Limited

データベース移行サービス：体系

FUJITSU

■ 上流工程から移行までトータルにサポートするサービス体系をご用意 (Postgres版で提供)



*1：性能診断の結果を元に実施しますので、⑤性能診断サービスが必須となります。

© 2024 Fujitsu Limited

データベース移行サービス：メニュー

FUJITSU

■ データ移行・アプリケーション移行・インフラまでを広範囲に渡ってサポート (Postgres版で提供)

サービスメニュー	サービス概要
①データ移行	旧環境のデータベースに格納されたデータを、新環境のデータベースへの移行を実施
②アプリケーション移行	他社製データベースからSymfoware Server (Postgres)へ移行（データベース定義やデータ、アプリケーションやバッチなどのDB資産の変換）と、結合テスト以降から本番稼働までのテスト支援を実施
③スタートアップ（導入）	簡単なヒアリングをもとに、データベースのインストールから構築（シングル構成、データベース二重化構成）を実施
④運用設計支援	システム要件に応じた環境、方式設計などの支援を実施
⑤性能診断	データベースサーバの性能情報（データベースや、資源[メモリ、ディスク]の利用状況）などを採取・分析し、診断結果（性能ネックのポイントや、遅いSQL）を取りまとめてご報告
⑥チューニング支援	性能診断結果を元に、性能改善に向けた支援、修正を実施 ・データベースパラメタチューニング ・遅いSQLの改善

© 2024 Fujitsu Limited

商標表示について

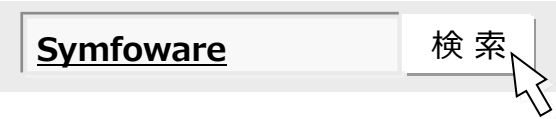
FUJITSU

- Symfoware、Interstage、Linkexpressは富士通株式会社の登録商標です。
- OracleとJavaは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
- Oracle SolarisはSolaris、Solaris Operating System、Solaris OSと記載することがあります。
- UNIXは米国およびその他の国におけるThe Open Groupの登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 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。
- Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- SUSEおよびSUSEロゴは、米国およびその他の国におけるSUSE LLCの登録商標です。
- PostgreSQLは、PostgreSQLの米国およびその他の国における商標です。
- 記載されている製品名、会社名などの固有名詞は、各社の登録商標または商標です。
- その他、本資料に記載されているシステム名、製品名などは、必ずしも商標表示を付記していません。

© 2024 Fujitsu Limited

最新情報は下記ウェブサイトをご覧ください。

https://www.fujitsu.com/jp/software/symfoware/



© 2024 Fujitsu Limited

Thank you

© 2024 Fujitsu Limited