2023年11月 現在

FUJITSU Software
NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (32bit) V12a (V12.2.0)

本商品は、NetCOBOL Base/Standard/Professional/Enterprise Edition 開発パッケージ(32bit)で作成した32ビットアプリケーションをサーバ上で運用するための商品です。

また、画面操作/帳票/オーバレイ帳票印刷機能(MeFt)、Webアプリ構築機能、Javaを呼び出す機能、およびビジネス分野向けの高性能ソート・マージ機能(PowerSORT)を提供します。

さらに、本商品と大規模高信頼性システムと組み合わせることにより、ミッションクリティカルな業務システムを構築・運用することができます。

本商品は、NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ(32bit)に加えて、ビジネス分野向けの高性能なソートマージ機能や大規模高信頼性システムとの連携機能を提供します。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

適応機種　概要

- **サーバ**

  PRIMEQUEST 4000シリーズ / PRIMEQUEST 3000/2000シリーズ / PRIMEQUEST 1000シリーズ / マルチベンダーサーバ・クライアント / PRIMERGY / FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O IaaS / FUJITSU Hybrid IT Service for Microsoft Azure 仮想マシン / FUJITSU Cloud Service S5 / パブリッククラウド

Copyright 2023 Fujitsu Limited

適応OS　概要

- **サーバ**

  Windows Server 2022(64-bit) / Windows Server 2019(64-bit) / Windows Server 2016(64-bit) / Windows Server 2012 R2(64-bit) / Windows Server 2012(64-bit) / Windows Server 2008 R2(64-bit)

Copyright 2023 Fujitsu Limited

機能説明

1. 幅広い言語仕様・プラットフォーム共通の言語仕様

幅広い言語仕様およびプラットフォーム共通の言語仕様をサポートしています。

(1) ANSI'85

すべての必須機能単位最高水準、組込み関数機能

(2) X/OPEN CAE仕様(XPG4)

スクリーン操作機能、ファイル/レコードの排他など

(3) オブジェクト指向

国際規格COBOL2002で採用されたオブジェクト指向プログラミング機能

(4) 主要な業界標準仕様

VS COBOLII(IBM), Micro Focus COBOL

(5) SIA富士通標準仕様

日本語処理機能、表示ファイル機能など

2. 運用支援環境の提供

COBOLファイルの創成、表示、編集、印刷、復旧などを支援するファイルユーティリティを提供します。

3. データベース連携

プログラム中に埋込みSQL文またはREAD/WRITE文を書くことにより、データベースへアクセスが可能です。

(1) 埋込みSQL文によるアクセス

以下のデータベースは、プリコンパイラを使って利用できます。

・Enterprise Postgres(Windows)
・Symfoware(Windows, グローバルサーバ) [Symfoware Programmer's Kitのプリコンパイラ]
・Oracle(Windows)[Oracle ProgrammerのPro*COBOLプリコンパイラ]

以下のデータベースは、ODBCインターフェースを使って利用できます。

・Enterprise Postgres(Windows)
・Symfoware(Windows, グローバルサーバ)
・Symfoware6000(PRIMERGY 6000、ASP動作機構キット、富士通クラウドオフコンサービス)
・Oracle(Windows)
・Microsoft SQL Server(Windows)
・Actian PSQL(Windows)

(2) READ/WRITE文によるアクセス

以下のデータベースは、READ/WRITE文を使って利用できます。

・Actian PSQL(Windows)
・Microsoft SQL Server(Windows)[PowerRDBconnector利用時]
・Oracle(Windows)[PowerRDBconnector利用時]

※動作確認されているデータベースおよびその版数などの詳細は、「関連URL」に記載されているNetCOBOLのホームページを参照してください。

4. 高性能・高品質・高い保守性を実現する運用環境

(1) グローバルサーバシリーズの経験を基に高品質を実現しています。

(2) アプリケーションのデバッグを効率的に支援する診断レポート機能を提供します。

(3) マルチスレッド機能

COBOLアプリケーションをスレッド配下で動作させることにより、資源(メモリ、ファイル、DB等)を効率的に共有利用させることができます。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

Webサーバ、分散オブジェクトを活用したアプリケーションサーバ構築には有用な機能です。

(4) COM連携機能

COMクライアントおよびCOMサーバアプリケーションを運用できます。

(5) 簡易アプリケーション間通信機能

CALL文による簡易アプリケーション間通信をサポートします。

(6) COBOL Webサブルーチンの提供

従来のビジネスロジックを有効に活用し、Web展開するためのCOBOL Webサブルーチンを提供します。

COBOL Webサブルーチンでは、CGI(*1)およびISAPI(*2)を利用したアプリケーションが作成できます。

*1:Common Gateway Interface

*2:Internet Server Application Program Interface(Microsoft Internet Information Server)

5. Java連携

COBOLクラスからJavaクラスを呼び出す機能(Jアダプタクラス)を提供しています。

6. 多彩な画面操作・帳票印刷機能による本格的なビジネス業務への適用

本格的なビジネス業務に適用するために以下の機能を提供しています。

(1) きめ細かな画面入出力・帳票出力を行う実行ライブラリ(MeFt)

・面倒な画面入出力・プリンタの制御をMeFtが行います。プログラムは業務固有の処理に専念できます。

・フォームオーバレイパターンを利用することで、きめ細かな表現の帳票を高速に印刷できます。

・写真・地図等のイメージデータを含んだ帳票を印刷できます。

・帳票を電子化できます。

以下の製品と連携して電子帳票保存できます。

- Interstage List Works Standard/Enterprise Edition V10.3.1以降

以下の製品と連携してPDF出力できます。

- Interstage List Creator Enterprise Edition V9.3.0以降

(2) 既存資産を活用した分散印刷

FORMAT句付き印刷ファイル、および表示ファイル機能を使った既存のCOBOL資産を活用した分散印刷環境を提供します。

以下のいずれかの製品のCOBOLアプリケーション連携機能と連携することにより、アプリケーションサーバと帳票出力サーバで構成される分散印刷環境での帳票出力が可能となります。

- Interstage List Creator Connector V9.3.0以降
- Interstage List Creator Standard/Enterprise Edition V9.3.0以降

(3) 既存資産を活用したWWWサーバアプリケーション構築の支援(Webアプリ構築機能)

表示ファイル機能を使った既存のCOBOL資産を活用して、イントラネットシステムを短期間で構築できます。以下の効果と特長があります。

・運用管理コストの削減

WWWブラウザさえあれば、クライアント側に必要なソフトウェアはサーバから自動的にダウンロードされます。クライアント側のインストール作業は一切不要です。(*1)

・どこからでも業務アプリケーションの使用が可能

イントラネットに接続されているパソコンなら、どこからでも簡単に利用できます。

・WWWブラウザ上でもエントリ業務に対応できる多彩な画面操作機能

WWWブラウザ上でイメージどおりの画面を表示させることができます。また、オペレータからのデータ入出力を細かく制御できます。

・WWWブラウザからきめ細かな帳票を印刷

きめ細かなビジネス帳票をWWWブラウザから印刷/プレビューできます。

*1:MeFt/Webプラグインを使用する場合は、クライアントでPlug-inのインストールが必要

Copyright 2023 Fujitsu Limited

7. ビジネス業務向け高性能ソート・マージ（PowerSORT Server）

(1) 高度なソート技法の採用により、ビジネス分野で必要な大容量データを短時間に処理できます。

(2) 用途に応じた利用形態を選択できます（コマンドによる簡単操作/NetCOBOLのSORT文、MERGE文におけるソート・マージ処理の実現/BSORT関数によるC言語アプリケーションへの自在な組込み）。

(3) 主要機能であるソート/マージ/コピーに組み合わせて、選択/集約/再編成等の各種レコード操作を利用できます。

(4) 1回の実行で条件別に複数の出力ファイルを作成できます。

8. 大規模高信頼性システム連携

大規模高信頼性システムを構築するため、以下の製品との連携機能を提供しています。

(1) Interstage Business Application Server V11.0.0/V11.1.0

ミッションクリティカルな業務システムを構築するための基盤製品です。

業務システムの安定性、安全性、柔軟性を実現します。

アプリケーションの処理状況を記録する堅牢性の高いログ機能や、ミッションクリティカルなアプリケーションの開発を効率化する機能を提供しており、Java/C/COBOLによる業務システムのシステム構築が可能です。

(2) Interstage Job Workload Server V9.3.0以降

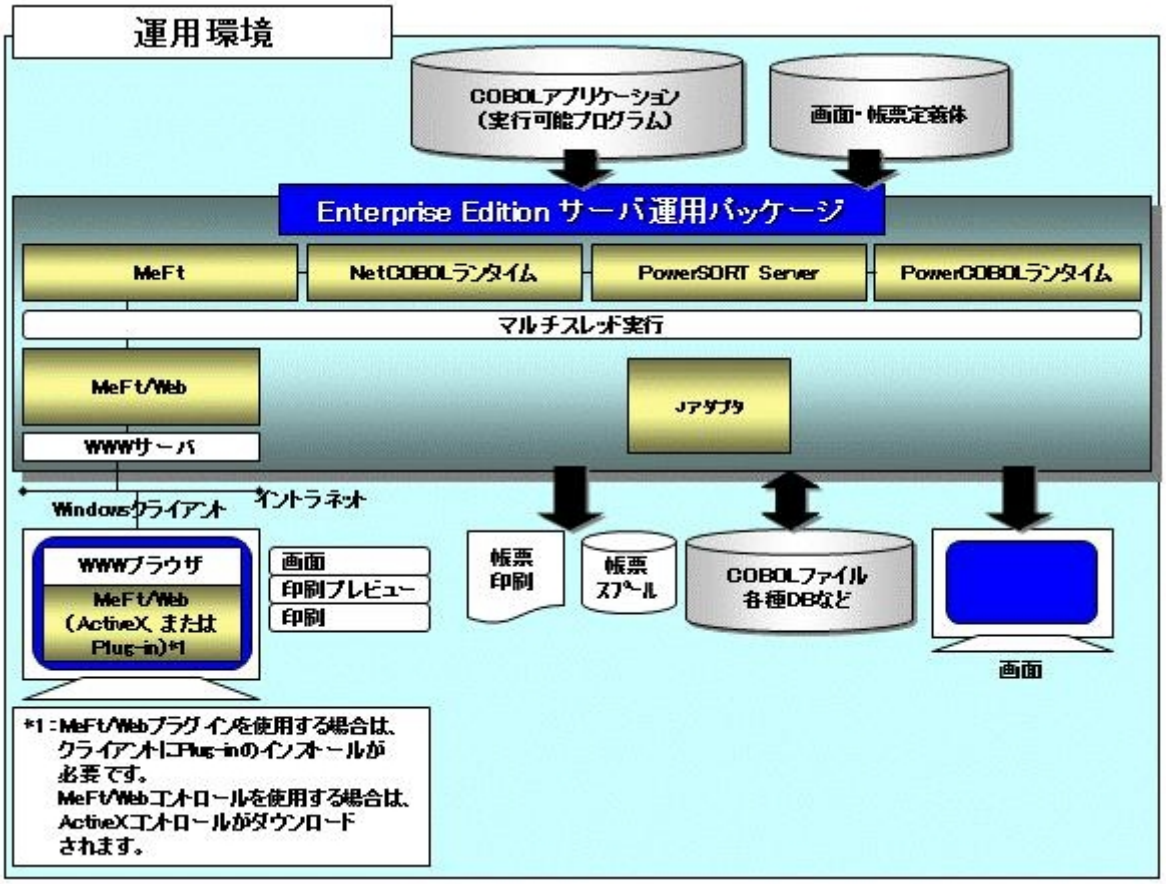
メインフレームで培った基幹システム構築のノウハウを活かし、オープンシステム上で基幹バッチ処理の安定稼働と運用性向上を実現する基盤ソフトウェアです。

ジョブの実行に必要なファイル資源を事前に排他獲得するなど、安定したジョブ実行環境を構築することができます。

ジョブ異常時時における自動ファイル回収処理、異常ジョブステップからのリスタートなど、ジョブ運用の利便性を大幅に向上します。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

システム/機能構成図



構成コンポーネントとその機能

コンポーネント名	版数	機能
NetCOBOL ランタイム	V12.2.0	本格的ビジネス業務機能をサポートするサーバ向けCOBOL運用ライブラリ
PowerCOBOL ランタイム	V12.2.0	COBOL GUIアプリの運用ライブラリ
Jアダプタクラス ライブラリ	V12.1.0	COBOLクラスからJavaクラスを呼び出す運用ライブラリ
MeFt	V12.2.0	画面入出力・帳票出力を行う運用ライブラリ
MeFt/Web	V12.0.1	既存資産を活用したWebサーバアプリケーションの実行環境
PowerSORT Server	V8.0.1	ビジネス分野向けの高性能なソートマージプログラム

Copyright 2023 Fujitsu Limited

新規機能

V12.2.0からV12a (V12.2.0)の機能強化項目は、以下のとおりです。

内部コンポーネントを入れ替えました。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

標準添付品

- オンラインマニュアル
  - ソフトウェア説明書 NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ V12a
  - インストールガイド NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ V12.2.0
  - NetCOBOL V12.2.0 インストールガイド（サイレントインストール編）
  - NetCOBOL V12a リリース情報
  - NetCOBOL V12.2 マニュアル体系と読み方
  - NetCOBOL V12.2 ユーザーズガイド
  - NetCOBOL V12.2 メッセージ集
  - Jアダプタクラスジェネレータ V12.1 ユーザーズガイド
  - MeFt V12.2 ユーザーズガイド
  - MeFt/Web V12.0 ユーザーズガイド
  - PowerSORT Server V8.0 ユーザーズガイド

Copyright 2023 Fujitsu Limited

商品体系

【メディア】

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ メディアパック (32bit) V12a (V12.2.0)

【サブスクリプションライセンス／サポート】

[サブスクリプションライセンス／サポート(月額払い)]

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ プロセッサライセンス (32bit) for Windows (SL&S)

[サブスクリプションライセンス／サポート(まとめ払い)]

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ プロセッサライセンス (32bit) for Windows (SL&S) 7年

【永続ライセンス】

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ プロセッサライセンス (32bit) (1年間24時間サポート付) V12a

本商品のライセンス製品には、初年度の「SupportDesk Standard」がバンドルされています。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

購入方法

1. メディアパックについて

メディアパックは、媒体（DVD）のみの提供です。使用権は許諾されておりませんので、別途、ライセンスを購入する必要があります。

また、商品の導入にあたり、最低1本のメディアパックが必要です。バージョンアップ／レベルアップ、および32ビット商品と64ビット商品間での切り替えを目的に本メディアパックのみを手配することはできません。

バージョンアップ／レベルアップする場合は本メディアパックを購入せず、アップグレード権を行使してメディアを入手してください。

2. プロセッサライセンスについて

プロセッサライセンスは、本商品をインストールするサーバに搭載されているプロセッサ数に応じて以下のとおりに必要となるライセンスです。

・シングルコアプロセッサの場合は、1プロセッサあたり1本の購入が必要です。

・マルチコアプロセッサの場合は、コアの総数に特定の係数を乗じた数（小数点以下端数切上げ）分のライセンスの購入が必要です。

マルチコアプロセッサにおける係数については、「関連URL」に記載の「FUJITSU Software（インフォメーション&ダウンロード） 」内、「ライセンス体系について」を参照ください。

3. サブスクリプションライセンス／サポートでの最新プログラムの提供について

サブスクリプションライセンス／サポート契約 の一環として、最新バージョン/レベルのプログラムを提供いたします。

（お客様からのご要求が必要です。）

4. 64ビットアプリケーションのサーバ運用について

本商品は、32ビットアプリケーションをサーバで運用するための商品です。

64ビットアプリケーションをサーバで運用する場合は、以下の64ビット版NetCOBOL商品を購入してください。

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ メディアパック (64bit)

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ 1ライセンス (64bit)

32ビット版と64ビット版を同じコンピュータにインストールして利用する事ができます。

その場合は、両方のメディアとライセンスをそれぞれ必要数分購入してください。

32ビット版と64ビット版の違いの詳細は、「関連URL」に記載されているNetCOBOLのホームページの機能の「64ビット版と32ビット版の製品の機能比較」を参照してください。

5. クラスタシステムにおけるライセンス

本商品はクラスタ構成されたシステムで運用できます。相互待機(Active/Active)で運用する場合は、各サーバに商品を購入してください。ただし、運用待機(Active/Passive)で運用する場合は、通常運用時に待機ノードとなっているサーバには運用ノードで購入した商品をインストールして使用できます。

6. ダウングレード使用について

本商品のライセンスを購入することにより、本商品の旧バージョンを使用する権利を得ることができます（以降、「ダウングレード使用」と呼びます）。

「ダウングレード使用」を適用する際には、旧バージョン商品のインストール媒体をお客様が既に購入されていることが前提となります。

購入が必要なライセンス数については、本商品のライセンス購入方法に従ってカウントします。

なお、ダウングレード使用権を用いて、1つのライセンスで本バージョン商品と旧バージョン商品を同時に使用することはできません。

また、本商品の次バージョン以降を使用する権利はありません。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

「ダウングレード使用」可能な旧バージョン商品は、以下のとおりです。

・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (32bit) V11a

7. V9.0以降からのバージョン／レベルアップについて

V9.0以降の本商品をお持ちの場合は、有償サポート・サービス「SupportDesk」のサービスの一環として、最新バージョン/レベルを提供いたします。また、32ビット商品と64ビット商品間での切り替えも可能です。（お客様からのご要求が必要です。）

「SupportDesk」を導入されていない場合は、新バージョン/レベル商品を改めてご購入頂く必要があります（価格の優遇はございません）のでご注意ください。

なお、「SupportDesk」の詳細については、弊社営業/SEにお問合せください。

8. 購入時の特約事項

サブスクリプションライセンス／サポートの契約におけるライセンス使用条件の特約事項について記載します。

(1) 運用待機構成時

お客様が対象プログラムをインストールするコンピュータが、常時対象プログラムが稼働するコンピュータ（以下「運用系コンピュータ」といいます）と、運用系コンピュータが障害などの理由により使用できない場合にのみ対象プログラムが稼働するコンピュータ（以下「待機系コンピュータ」といいます）により構成されたシステムの場合は、1つのシステムを1台のコンピュータとみなします。その場合、お客様は、サブスクリプションライセンス／サポート製品のサービス仕様書記載の第3項「サービスの内容」第(1)号により運用系コンピュータに対象プログラムをインストールして使用することに加え、待機系コンピュータに対して、サブスクリプションライセンス／サポート製品のサービス仕様書に定めるライセンス数分、対象プログラムをインストールして使用することができます。

(2) ダウングレードについて

本ソフトウェアガイドにダウングレード使用についての記載がある場合、サブスクリプションライセンス／サポート製品には適用されないものとします。

(3) オープンソースソフトウェア等のライセンス条件

本サービスのうち、富士通が別途定めるオープンソースソフトウェア等（以下「OSS」という）については、サブスクリプションライセンス／サポートのサービス仕様書に加えて、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件が適用されます。ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件にサブスクリプションライセンス／サポートのサービス仕様書と異なる定めがある場合は、ソフトウェア説明書に記載されるライセンス条件の定めが優先して適用されるものとします。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

関連ソフト

1. アプリケーションの開発時

アプリケーションを開発する場合は、以下のいずれかの商品が必要です。

・NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (32bit) V12 または V12a

・NetCOBOL Professional Edition 開発パッケージ (32bit) V12 または V12a

・NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (32bit) V12 または V12a

・NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (32bit) V12 または V12a

なお、作成可能なアプリケーションは、開発時のEditionの機能範囲となります。

2. 動作コード系をEBCDIC/JEFとする場合

NetCOBOLの動作コード系をEBCDIC/JEFとする場合は、以下の商品が必要です。

[開発時]

・NetCOBOL JEFオプション (32bit) V7.1以降

[運用時]

・NetCOBOL JEFオプション 運用パッケージ (32bit) V7.1以降

3. 入出力機能でデータベースにアクセスする時

入出力機能でデータベースにアクセスする場合は、以下の商品が必要です。

・PowerRDBconnector　for NetCOBOL シリーズ V3.1以降

Copyright 2023 Fujitsu Limited

動作保証周辺機器

なし

Copyright 2023 Fujitsu Limited

留意事項

1. Windows サーバOS (64-bit)上での動作

本商品は、以下のOSのWOW64(注)サブシステム上で、32ビットアプリケーションとして動作します。

- Windows Server 2008 R2(64-bit)
- Windows Server 2012(64-bit)
- Windows Server 2012 R2(64-bit)
- Windows Server 2016(64-bit)
- Windows Server 2019(64-bit)
- Windows Server 2022(64-bit)

注：Windows 32-bit On Windows 64-bit

2. 64ビットアプリケーションの運用について

本商品は、32ビットアプリケーションを運用するための商品です。

64ビットアプリケーションを運用する場合は、64ビット版NetCOBOL商品を購入してください。

3. インストールについて

メディアパックは、DVDで提供されます。

インストールにはDVDドライブユニットが必要です。

DVDドライブユニットが搭載されていないマシンの場合は別途手配が必要です。

なお、DVDドライブユニットが接続できない場合は、以下の方法でインストールできます。

1. DVDドライブユニットを接続したマシンをネットワーク接続し、セットアップディスクをDVDドライブに入れます。

2. ネットワーク経由で、セットアップディスクの全ての内容を、インストール対象マシンのローカルフォルダにコピーします。

3. 2.のローカルフォルダにある「setup.exe」を起動してください。

4. COBOL Webサブルーチンについて

(1) COBOL Webサブルーチンを使用するアプリケーションでNetCOBOL JEFオプション およびNetCOBOL JEFオプション運用パッケージを利用することはできません。

(2) COBOL Webサブルーチンを使用するアプリケーションは、Webサーバ上で動作し、クライアントである Webブラウザとの通信はWebサーバを通じて行います。

したがって、クライアントに使用する Webブラウザの種類は、特に制限はありません。

(3) COBOL CGIサブルーチンの利用時には以下の留意事項があります。

・Webサーバは、CGI 1.0をサポートしている必要があります。

・COBOL CGIサブルーチン 1.0で作成したアプリケーションとCOBOL CGIサブルーチン 2.0で作成したアプリケーションを混在させて使用しないでください。

(4) COBOL ISAPIサブルーチンの利用時には以下の留意事項があります。

・Webサーバは、Microsoft Internet Information Server 7.5以降を使用してください。

5. MeFt/Webアプリ利用時の必須ソフトウェアについて

MeFt/Webアプリの利用時には、以下のソフトウェアが必須です。

サーバ側

- Microsoft Internet Information Server 7.5以降

クライアント側

- Microsoft Internet Explorer 11 (32bit版)※

Copyright 2023 Fujitsu Limited

※32bit版のデスクトップ用Internet Explorerで使用する必要があります。

また、以下のOSでの利用が前提となります。

- Windows 10(64bit)
- Windows 10
- Windows 8.1(64bit)
- Windows 8.1
- Windows 7(64bit)
- Windows 7

6. MeFt/Webの同時接続端末数について

MeFt/Webを利用する場合、接続する端末(WWWブラウザ)ごとに利用者プログラムが起動され、接続できる端末の台数は、利用者プログラムの処理内容/構造やハードウェアの性能に大きく依存します。

このため、実際に運用できる端末数については、システム構築時に事前の検証が必要です。なお、端末台数が多い大規模システムでの利用は推奨しません。

7. Interstage Business Application Server連携について

Interstage Business Application Serverと連携するCOBOLアプリケーションを運用するには、本商品(Enterprise Edition)が必要です。

また、本商品と連携できる商品は、Interstage Business Application Server Standard Edition V11.0.0/V11.1.0です。

8. Interstage Job Workload Server連携について

Interstage Job Workload Serverと連携するCOBOLアプリケーションを運用するには、本商品(Enterprise Edition)が必要です。

また、本商品と連携できる商品は、Interstage Job Workload Server V9.3.0以降です。

9. サポート終了機能について

以下の機能については、V11以降関連製品のサポート終了に伴い提供を中止しました。

- RDMファイル
- 非同期通信(ACM)
- ファイル定義体
- XLデータパイプ
- 高速オーバレイ印刷
- PowerCOBOLコンポーネント 旧互換動作用ランタイム(V3以前)

10. 64ビット版商品との機能差について

本商品は、64ビット版NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージと比較して以下の機能をサポートしておりません。

(1) COBOLの以下の機能

- 数字項目の桁数は18桁まで(64ビット版は31桁)
- RECURSIVE指定および局所記憶節

(2) ダンプ機能

(3) 他社COBOL資産移行支援機能

(4) Migration CJC for INTARFRM 連携機能

(5) MeFt/Web HTML変換方式

(6) 富士通メインフレーム浮動小数点演算エミュレータ

Copyright 2023 Fujitsu Limited

11. PowerSORT Serverの留意事項について

(1) 取り扱い可能なファイルサイズの上限について

ソフトウェアとしての上限値はありません。システムの上限値またはハード資源に依存します。

(2) 取り扱うキー項目数の上限について

キー項目数の制限はありません。使用可能なメモリサイズに依存します。

(3) BSORT関数について

BSORT関数はスレッドセーフな構造となっておりませんので、マルチスレッド動作は保証できません。

(4) サポート終了となった機能について

以下については、関連製品のサポート終了に伴い、V7.0.0より利用できなくなりました。

・ RDMファイル

---

12. 連携商品について

連携商品については、各商品のWindows(32bit)対応状況およびCOBOLとの連携状況をご確認ください。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

関連URL

お客様向けURL

- **ソフトウェア：富士通（NetCOBOL）**

  本商品の詳細は、以下のNetCOBOLホームページを参照してください。
  https://www.fujitsu.com/jp/software/cobol/

- **ソフトウェア：富士通　(PowerSORT)**

  PowerSORTの詳細情報を掲載しています。
  https://www.fujitsu.com/jp/software/powersort/

- **ソフトウェア：富士通（ソフトウェアの一覧表（システム構成図）と各種対応状況）**

  価格/型名の一覧（システム構成図）を提供しております。
  https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/condition/configuration/

- **ソフトウェア：富士通（インフォメーション&ダウンロード）**

  「ライセンスについて、くわしく知る」の項で
  富士通製ミドルウェア製品のライセンスに関する解説、サポート期間などの情報を提供しております。
  https://www.fujitsu.com/jp/products/software/information-download/

Copyright 2023 Fujitsu Limited