

2024年10月 現在

Fujitsu Software

PowerSORT Server (64bit) V9.0.0

本商品は、レコードを定められた順序に整列（ソート）する、あるいは既に整列されているレコード群を併合（マージ）するプログラムです。特に、事務処理で必要とされるバイナリデータを高速に処理できます。各種オプション機能と組み合わせて、様々なレコード操作ができます。

本商品は、Windows サーバOS向けの64ビット商品です。

- ・ サーバ

PRIMEQUEST 4000シリーズ / PRIMEQUEST 3000/2000シリーズ / マルチベンダーサーバ / PRIMERGY / FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-0 IaaS / FUJITSU Hybrid IT Service for Microsoft Azure 仮想マシン / パブリッククラウド

- ・ サーバ

Windows Server 2022(64-bit) / Windows Server 2019(64-bit)

1. 主要機能

PowerSORT Serverの代表的な機能は以下の通りです。

(1) ソート機能

入力ファイル中のレコードあるいはアプリケーションプログラムから渡されるレコードを指定された順序に並べ換え、出力ファイルあるいはアプリケーションプログラムに渡します。

(2) マージ機能

既にソート済の複数の入力ファイル中のレコードあるいはアプリケーションプログラムから渡されるレコードを併合し、出力ファイルあるいはアプリケーションプログラムに渡します。

(3) コピー機能

入力ファイル中のレコードを入力した順序に出力ファイルに複写します。

2. オプション機能

PowerSORT Serverでは、以下のオプション機能を主要機能と組み合わせて使用することができます。

(1) レコード選択機能

- ・入力レコードの中から、ソート、マージまたはコピー処理の対象とするレコードを選択できます。
- ・レコードを処理の対象とする指定に加えて、処理の対象から外す指定もできます。
- ・ファイルの先頭にあるヘッダー情報などをソート、マージまたはコピー処理の対象から外したり、先頭から指定件数だけのレコードを処理する等、レコード件数による選択ができます。
- ・入力時点のレコード選択に加えて、ソート、マージまたはコピー処理の結果に応じてレコードを選択できるように、出力時点のレコード選択ができます。

(2) レコード再編成機能

- ・ソート、マージまたはコピー処理において、入力レコードの特定のフィールドを取り出して再編成したレコードを出力ファイルに書き出すことができます。
- ・入力時点のレコード再編成に加えて、出力ファイルへレコードを書き込む直前にもレコード再編成ができます。
- ・指定した位置からレコードの終端までを再編成することができます。

(3) レコード集約機能

- ・ソートまたはマージ処理において、指定されたキーフィールド(レコードの順序付けを行うフィールド)が等しい複数のレコードの数値フィールドを加算して一つのレコードに集約できます。
- ・キーフィールドが等しい複数レコード群の先頭レコードまたは最終レコードに集約結果を残すことができます。
- ・集約処理中にオーバーフローが発生した場合、発生以降の集約処理を中断する / 発生前までのレコードを出力し、それ以降のレコードに対しても集約処理を継続する、のいずれかの動作を選択できます。
- ・テキストファイルのレコード集約機能では、集約フィールドの出力形式(0詰め / 符号の有無など)を統一できます。

(4) サプレス機能

- ・ソートまたはマージ処理において、指定されたキーフィールドが等しい複数のレコードの中から一つのレコードだけを残して他の同一キーレコードを削除することができます。
- ・キーフィールドが等しい複数レコード群の先頭レコードまたは最終レコードを残すことができます。

(5) 先入力先出力(FIFO)機能

ソート処理において、指定されたキーフィールドが等しい複数のレコードの入力順を保証して出力できます。

(6) 条件別ファイル出力機能

- ・出力ファイルごとに出力するレコードの条件を指定して、条件別にファイルを分けて出力できます。
- ・レコード選択機能およびレコード再編成機能を出力ファイルごとに指定できます。

(7) 出力ファイルの分割出力機能

・一つのファイルに出力するファイルサイズやレコード件数の上限を決めておき、出力レコードを複数のファイルに分割して出力できます。

・ファイルシステムの上限に達したら、ファイルを切り替えることができます。

(8) 照合順序変更機能

与えられた照合順序の情報に従って、1バイトの文字を他の文字に置き換えて比較することができます。

3. サポートするデータ形式

PowerSORT Serverは、以下に示すデータ形式をサポートしています。

- ・ASCII、EBCDIC、シフトJIS、Unicode(UCS-2/UTF-8/UTF-32)、JEF
- ・外部10進数(符号あり/符号なし)、内部10進数(符号あり/符号なし)、COMP-6形式、固定小数点2進数(符号あり/符号なし、Big endian/Little endian)、浮動小数点2進数、2桁年号
- ・符号なし数字、前置別符号付数字、後置別符号付数字、前置オーバパンチ符号付数字、後置オーバパンチ符号付数字

4. サポートするファイル形式

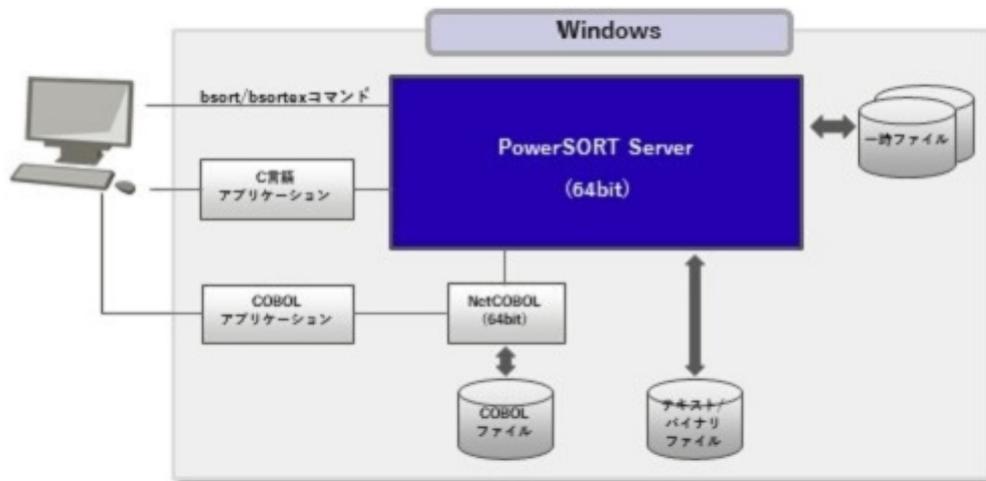
PowerSORT Serverは、以下に示すファイル形式をサポートしています。

- ・バイナリファイル
- ・テキストファイル(固定フィールド/浮動フィールド/CSV形式/TSV形式)
- ・Unicodeファイル(UCS-2形式/UTF-8形式/UTF-32形式)
- ・COBOLファイル(レコード順/索引/相対)

5. 各種利用形態

PowerSORT Serverは、以下に示す方法で使用することができます。

- ・コマンド(bsortコマンドおよびbsortexコマンド)
- ・COBOLアプリケーション(SORT文またはMERGE文)
- ・C言語アプリケーション



新規機能

V8a (V8.0.0)からV9.0.0の機能強化項目は以下のとおりです。

- 1) PowerSORTの開発を新開発基盤へ移行しました。
- 2) データ形式として、NetCOBOLでサポートする富士通メインフレーム形式浮動小数点に対応しました。

- ・ **オンラインマニュアル**

- ・ソフトウェア説明書 PowerSORT Server (64bit) V9.0.0
- ・インストールガイド PowerSORT Server (64bit) V9.0.0
- ・インストールガイド (サイレントインストール編) PowerSORT (64bit) V9.0.0
- ・PowerSORT Server (64bit) V9.0.0 リリース情報
- ・PowerSORT Server (64bit) V9.0 ユーザーズガイド

【メディア】

- ・ PowerSORT Server メディアパック (64bit) V9.0.0

【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)]

- ・ PowerSORT Server プロセッサライセンス (64bit) 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)]

- ・ PowerSORT Server プロセッサライセンス (64bit) for Windows (SL&S) 7年

1. メディアパックについて

メディアパックは、媒体（CD/DVD 等）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。

初回購入時には、最低 1 本のメディアパックとサブスクリプションライセンス/サポートを同時にご購入ください。

本メディアパックの購入でバージョンアップ/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「ソフトウェア：富士通（インフォメーション&ダウンロード）」内、「ライセンスについて、くわしく知る」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. 32ビットアプリケーションの運用について

本商品は、64ビットアプリケーションとして運用するための商品です。64ビット版NetCOBOL商品と組み合わせて使用することができます。

32ビットアプリケーションとして運用する場合、または32ビット版NetCOBOL商品と組み合わせて使用の場合は、32ビット版PowerSORT商品を購入してください。

64ビット版と32ビット版は、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、両方の商品を購入してください。

5. NetCOBOL製品への同梱について

以下のNetCOBOL製品には、本製品が同梱されていますので、購入する必要はありません。

- ・NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit) for .NET V9
- ・NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit) for .NET V9

6. 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、またはライセンス条件説明書の第1項「基本的なご使用方法」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、またはライセンス条件説明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) オープンソースソフトウェア等のライセンス条件

本製品等のうち、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、またはライセンス条件説明書に加えて、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、またはライセンス条件説明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。

1. 富士通COBOLのレコード順ファイル、索引ファイル、相対ファイルを使用する場合

- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ (64bit) V12.0.0以降
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ (64bit) V12.0.0以降
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ (64bit) V12.0.0以降
- NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12.0.0以降
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12.0.0以降
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ (64bit) V12.0.0以降
- NetCOBOL Base Edition 開発パッケージ for .NET V8.0.0以降
- NetCOBOL Standard Edition 開発パッケージ for .NET V8.0.0以降
- NetCOBOL Enterprise Edition 開発パッケージ for .NET V8.0.0以降
- NetCOBOL Base Edition サーバ運用パッケージ for .NET V8.0.0以降
- NetCOBOL Standard Edition サーバ運用パッケージ for .NET V8.0.0以降
- NetCOBOL Enterprise Edition サーバ運用パッケージ for .NET V8.0.0以降

なし

1. Windows サーバOS (64-bit)上での動作

本商品は、以下のOS上で、64ビットアプリケーションとして動作します。

- ・ Windows Server 2019(64-bit)
- ・ Windows Server 2022(64-bit)

2. 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。システムの上限值またはハード資源に依存します。

3. 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。

4. 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。

5. サポート終了となった機能について

以下については、V9.0.0よりサポートを終了します。

- ・ bsortコマンドの処理定義ファイルオプション(-P)

6. 32ビット版のPowerSORT Serverとの機能差について

本商品は、32ビット版のPowerSORT Serverと比較して、以下の機能をサポートしておりません。

- ・ 漢字ソートマージ機能
- ・ 以下のファイルの入出力
 - Micro Focus COBOLのレコード順ファイル、索引ファイル、相対ファイル
 - Btrieveファイル

7. 前版 V8a (V8.0.0)との違いについて

サポートOSとして以下をサポート対象外としました。

- Windows Server 2016
- Windows Server 2012, 2012R2
- Windows Server 2008R2

お客様向けURL

- ・ **ソフトウェア：富士通（PowerSORT）**

本商品の情報を提供しています。

<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/>