2023年11月 現在

FUJITSU Software
DP／Cライブラリ V7.2 L10

DP／Cライブラリ V7.2 は、ホストコンピュータとパソコン間でプログラム間通信、ファイル転送、およびDB連携を行うためのソフトウェアです。一般的な機能は、業務支援機能によりプログラムを作成することなく実現できます。また、富士通製のRDBにアクセス(抽出/更新)するためのRDA機能を提供しています。また、DP／CライブラリのAPIインタフェースを利用したプログラムを作成するための開発キットを提供します（従来のDP／Cライブラリ ソフトウェア開発キットを同梱しています)。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

適応機種　概要

- **クライアント**

  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 / FMV / PRIMERGY

Copyright 2023 Fujitsu Limited

適応OS　概要

・ クライアント

Windows 11(64-bit) / Windows 10(64-bit) / Windows 10 / Windows Server 2022(64-bit) / Windows Server 2019(64-bit) / Windows Server 2016(64-bit)

Copyright 2023 Fujitsu Limited

機能説明

1. アプリケーション間通信・ファイル転送機能

(1) パソコン、ホスト間で機能的に同等のインタフェース(コネクション確立等)を提供

・COBOL, VC++ のアプリケーションからDP／C の機能を利用できます。

・COBOL の場合、SXG 互換のNDCLインタフェースが用意されています。

・AIM/DPCFと同等機能をパソコン側で提供しています。

・パソコンからホストのアプリケーションを選択/起動することができます。

(2) ファイル転送/運用コマンド機能の提供

・ホストAP/JOIN へのファイルの送信/受信機能およびホスト上のファイルの変換機能、状態表示機能、削除機能を提供しています。

・ホストAP/JOIN を利用してパソコンの Excel, AccessなどとホストRDB の連携を行うことが可能です。

2. DB連携機能

(1) DB転送機能の提供

ホスト-サーバ間、サーバ-サーバ間でデータの転送が可能です。

(2) DB変換機能の提供

ホストのDBデータとパソコンで受信可能なファイルを相互に変換することが可能です。

3. 業務支援機能

(1) GUIからアプリケーション間通信、ファイル転送、DB連携の各業務コマンドをまとめて業務ファイルとして登録し実行することが可能です。業務実行コマンドを使用することにより定義済みの業務から他の業務を実行することも可能です。

(2) Visual BasicやExcel等から、業務支援の機能を呼び出し実行することが可能です。

4. RDA機能

(1) RDAリクエスタ

・スプレッドシートのアドインなどRDA 対応アプリケーションは、同一プログラムで、さまざまなサーバおよびDBMS上のデータにアクセスができます。

・32ビットAPIが提供されます。(プロトコルV3をサポート)

(2) ODBCドライバ

・ExcelなどODBC対応アプリケーションから、同一プログラムで、さまざまなサーバおよびDBMS上のデータにアクセスができます。

・32ビット、および64ビット対応アプリケーションからアクセスできます。

（プロトコルV4 ODBC3.0をサポート）

5. DP／Cライブラリ ソフトウェア開発キット

DP／CライブラリのAPIインタフェースを利用したプログラムを作成するための開発キットを提供します（従来のDP／Cライブラリ ソフトウェア開発キットを同梱しています)。

(1) ホスト連携

・ サンプルアプリケーション

Windows上でアプリケーションプログラムを作成するための手助けとして、サンプルアプリケーションプログラムのソースファイルが用意されています。

・ 言語インタフェースでサポートしている関数

〔アプリケーション間通信機能〕・・・16関数

-使用開始/終了宣言機能:2関数

Copyright 2023 Fujitsu Limited

-接続/解放機能:3関数

-会話機能:5関数

-拡張会話専用機能:5関数

-SXG互換インタフェース機能:1関数(アプリケーション間通信機能をSXG互換の"NDCL"インタフェースで呼出す事ができます。)

〔ファイル転送機能〕・・・4関数

-使用開始/終了宣言機能:2関数

-ファイル送信機能:1関数

-ファイル受信機能:1関数

〔運用コマンド機能〕・・・4関数

-DB変換機能:2関数

-管理情報取得機能:1関数

-ホストファイル削除機能:1関数

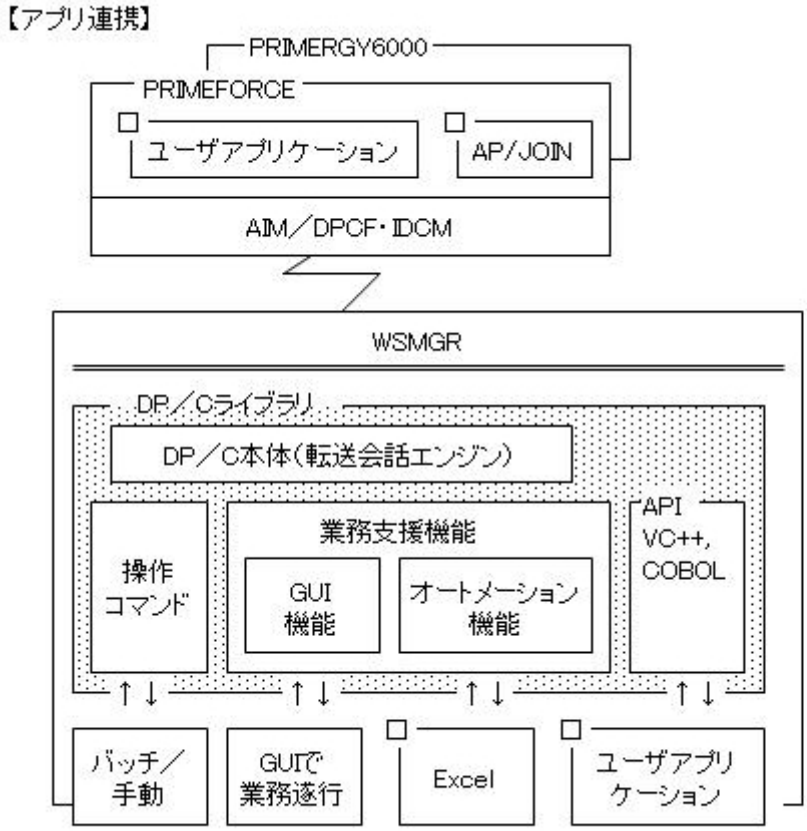
(2) RDA機能

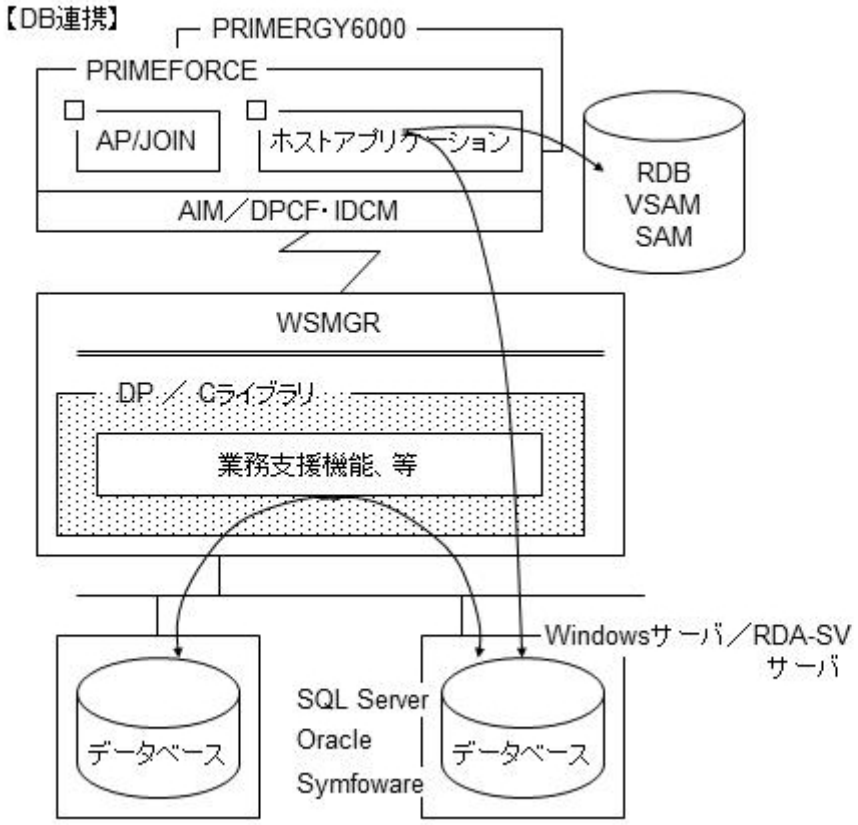
・リモートデータベースアクセス機能の言語インタフェースを提供

TCP/IP上のクライアントシステムからサーバ上のデータベースをアクセスするため、Microsoft Visual C++の言語インタフェース(RDA/TCP V3)が提供されており、32ビットのアプリケーションの開発ができます。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

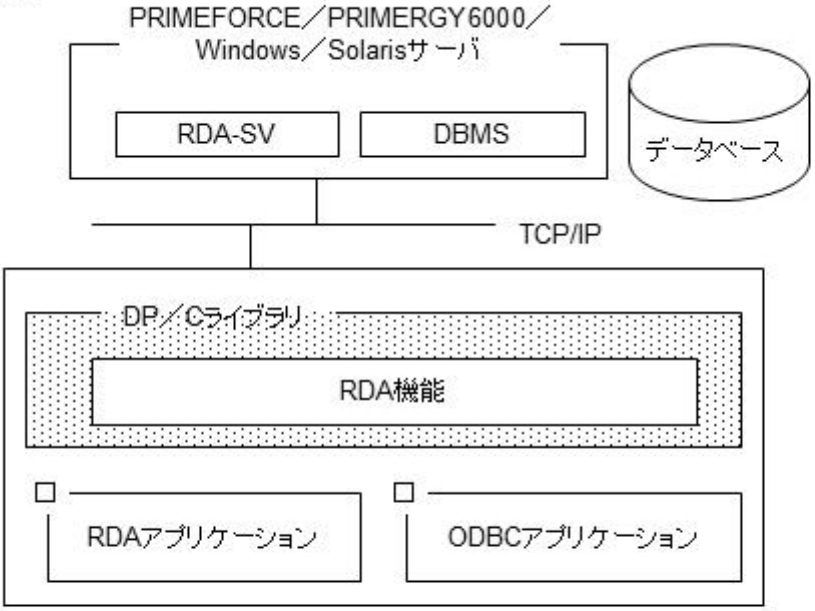
システム/機能構成図





Copyright 2023 Fujitsu Limited

【RDA】



Copyright 2023 Fujitsu Limited

新規機能

V7.2 L10の新規機能は、以下のとおりです。

1. ターミナルサービス、XenAppに対応

Windows Server のターミナルサービス、リモートデスクトップサービス、およびCitrix社のXenAppに対応しました。

DP／CライブラリV7.2では以下の環境に対応します。

・Windows Server 2008 ターミナルサービス(TS)

・Windows Server 2008 R2 リモートデスクトップサービス(RDS)

・Windows Server 2012 リモートデスクトップサービス(RDS)

・Windows Server 2012 R2 リモートデスクトップサービス(RDS)

・Citrix XenApp 5.0/6.0/6.5

2. 商品体系の変更

従来は一つの商品でインストールメディアとライセンスを同梱して提供していましたが、V7.2よりインストールメディアとライセンスを分離したメディアパックとライセンス商品を提供します。メディアパックには使用権は付属しておりませんので、必要なライセンス商品をそれぞれ購入してください。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

標準添付品

- オンラインマニュアル
  - DP／C ライブラリ V7.2 使用手引書

Copyright 2023 Fujitsu Limited

商品体系

【メディア】

・DP／C ライブラリ メディアパック V7.2 L10

・DP／C ライブラリ メディアパック(64bit) V7.2 L10

【ライセンス】

・DP／C ライブラリ 1ライセンス V7.2

Copyright 2023 Fujitsu Limited

購入方法

1. メディアパックの種類について

本商品には2種類のメディアパックがあります。動作OSによりメディアパックが異なりますので注意が必要です。

(1) DP／C ライブラリ メディアパック V7.2 L10

以下のOS上で32ビットアプリケーションとして動作します。

- Windows Vista (32-bit)
- Windows 7 (32-bit)
- Windows 8 (32-bit)
- Windows 8.1 (32-bit)
- Windows 10 (32-bit)
- Windows Server 2008 (32-bit)

(2) DP／C ライブラリ メディアパック(64bit) V7.2 L10

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 7 (64-bit) (注)
- Windows 8 (64-bit) (注)
- Windows 8.1 (64-bit) (注)
- Windows 10 (64-bit) (注)
- Windows Server 2008 R2 (64-bit) (注)
- Windows Server 2012 (64-bit) (注)
- Windows Server 2012 R2 (64-bit) (注)

(注): DP／Cライブラリを利用したアプリケーションは64ビットアプリケーション、およびWOW64(Windows 32-bit On Windows 64-bit)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 の Server Core は未サポートです。

2. メディアパックについて

メディアパックは、媒体(CD-ROM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。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。

3. ライセンスについて

本商品は、コンピュータ1台毎に1本購入してください。複数台のコンピュータに適用する場合は、その台数に応じたライセンス数の購入が必要です。

4. ターミナルサービス(TS)/リモートデスクトップサービス(RDS)/XenApp運用時の購入方法

(1) 本商品を利用予定のTS/RDS/XenAppクライアント毎にDP／Cライブラリのライセンスが必要です。

(2) 以下の環境に対応しています。

・Windows Server 2008 ターミナルサービス(TS)
・Windows Server 2008 R2 リモートデスクトップサービス(RDS)
・Windows Server 2012 リモートデスクトップサービス(RDS)
・Windows Server 2012 R2 リモートデスクトップサービス(RDS)

Copyright 2023 Fujitsu Limited

・Citrix XenApp 5.0/6.0/6.5

5. V7.1からのバージョンアップについて

V7.1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、新バージョンを提供します。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、新バージョン商品を改めてご購入いただく必要があります(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にお問い合わせください。

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/レベル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」とします）。

「ダウングレード使用」を適用する際には、旧バージョン/レベルの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したがってカウントします。

なお、本商品と旧バージョン/レベルの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/レベル以降を使用する権利はありません。

「ダウングレード使用」可能な商品は、以下のとおりです。

・DP／Cライブラリ V7.1

Copyright 2023 Fujitsu Limited

関連ソフト

1. ホスト連携時

ホスト連携を行う場合は、以下のソフトウェアが必要です。

・WSMGR V7.2

2. RDA機能でJEFコード変換する場合

RDA機能でJEFコード変換する場合は、以下のソフトウェアが必要です。

・JEF拡張漢字サポート V7.2

Copyright 2023 Fujitsu Limited

動作保証周辺機器

なし

Copyright 2023 Fujitsu Limited

留意事項

1. Windows OS(64-bit)上での動作

本体製品とOSの組み合わせにより動作が異なります。詳細は購入方法1項「メディアパックの種類について」を参照ください。

2. 各機能の制限について

(1) アプリケーション間通信・ファイル転送・DB転送機能で、利用可能なホストとの最大会話数には以下の制限があります。

・基本会話:最大4会話

・拡張会話:最大32会話

(2) 複数の機能(業務支援で登録した機能を含む)を同時実行する場合、利用可能数に以下の制限があります。

複数の機能を同時実行する場合

機能	同時最大利用可能数（論理値）	他の機能との関係
DB変換機能	16	ファイル転送＋DB転送　≦　32 DB変換＋DB転送　≦　16
ファイル転送機能	32	
DB転送機能（対ホスト）	16	
コネクション確立（基本会話）	4	基本会話＋（拡張会話×2）　≦　4
コネクション確立（拡張会話）	2	

※業務支援機能で「業務」として登録した機能の同時実行は、オートメーション機能による実行を含め最大４つまでです。
ただし、業務内で「業務実行コマンド」が実行される場合は１個の「業務」として扱われます。

3. アプリケーション間通信・ファイル/DB連携機能利用時の留意事項

(1) 接続形態はWSMGRに依存しています。

(2) アプリケーションの開発環境について

以下の開発環境に対応しています。

・Microsoft Visual Studio 2005 / 2008 / 2010 / 2012 / 2013 / 2015

・Microsoft Office 2003 / 2007 / 2010 / 2013

・NetCOBOL V9.0以降

(3) ホストとの接続条件は、以下のとおりです。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

GS/M/PRIMEFORCEとの接続条件

OS	ソフトウェア名	バージョンレベル	PTF レベル	備考
XSP AF11	AIM	V20L10～	－	
	IDCM	V10L10～	DLIB～	
	AP/JOIN	V10L10～	DLIB～	DB変換時はV11L10、DB転送時はV12L10以降
	RDB II	V10L10	D91061～	または SymfoWARE Server V10L10 DLIB以降
MSP AF11	AIM	V20L10～	－	
	IDCM	V10L10～	DLIB～	
	AP/JOIN	V10L10～	DLIB～	DB変換時はV11L10、DB転送時はV12L10以降
	RDB II	V10L10	D91061～	または SymfoWARE Server V10L10 DLIB以降
MSP E20	AIM/CP, AIM/DC	V12L30	D89061～	VTAM-F系はD88091、DB連携業務機能を使用する場合はD90061以降
	AP/JOIN	V10L10～	DLIB～	DB変換時はV11L10、DB転送時はV12L10以降
	RDB II	V10L10	D91061～	
FSP E26	AIM/CP, AIM/DC	V12L30	D89061～	
	AP/JOIN	V10L10～	DLIB～	DB変換時はV11L10、DB転送時はV12L10以降
	RDB II	V10L10	D91061～	

K/PRIMERGY6000/GRANPOWER6000との接続条件

OS	ソフトウェア名	備　考
ASP E93 以降 （含むDPCS）	OMF-FNA *1 OMF-FNA と TCP/IP 接続オプション(FNA) *2 CM サーバ/TCP *3 AP/JOIN DPS JOIN MS-DOS/JOIN Excel/JOIN 1-2-3 RDB/6000	*1：FNA 接続の場合 *2：FNAonTCP/IP 接続の場合 *3：TCP/IP 接続の場合、V10 より前の場合は OMF-TCP/IP 必須

※アプリケーション間通信を行う場合は、OMF-FNA または OMF-FNA と TCP/IP接続オプション(FNA) または CMサーバ/TCPが必要になります。
※ファイル転送、運用コマンド、DB転送を行う場合は、AP/JOIN が必要になります。
※DB変換および DB転送を行う場合は、DPS, JOIN MS-DOS または JOIN Excel または JOIN 1-2-3、および RDB/6000 が必要になります。

4. RDA 連携機能利用時の留意事項

(1) WSMGR は必要ありません。

(2) アプリケーションの開発環境について

Copyright 2023 Fujitsu Limited

以下の開発環境に対応しています。

・Microsoft Visual Studio 2005 / 2008 / 2010 / 2012 / 2013 / 2015

ただし、下記の機能は未サポートになります。

- BLOB項目の操作
- OdbcCommandBuilderクラスを利用したデータベースアクセス(※)

※.NET Framework 3.0 SP1以降が適用された環境では利用可能となります。

- サーバエクスプローラによるテーブルなどの参照

・Microsoft Office 2003 / 2007 / 2010 / 2013

ただし、下記の機能は未サポートになります。

- Microsoft Queryのエクスポート機能
- Microsoft Accessのエクスポート機能
- BLOB項目の操作

(3) アプリケーションをマルチスレッドで動作させる場合は、DBとの接続に使う接続ハンドルをスレッド単位で使用するようにしてください。

(4) .NET Frameworkについて

アプリケーションの動作環境として.NET Framework上で動作させる場合は、以下の留意事項があります。

・アプリケーションからDBへのアクセスで使用されたODBCドライバの資源（ハンドルおよびカーソルなど）の解放処理は.NET Framework内で自動的に解放処理が行われますが、解放のタイミングによっては資源が不足する場合があります。資源不足が発生する場合は細かい粒度でDBと切断するか、アプリケーションより.NET Frameworkの各オブジェクトのDisposeメソッドを呼び出して明示的に資源を解放してください。

(5) コード変換をPCで行う場合、JEF 拡張漢字サポートが必要です。

(6) 組み合わせ可能なサーバ商品は以下のとおりです。

RDA リクエスタ V3で作成されたアプリケーションの場合で、かつ、RDA-SV(V4)のODBCドライバを使用する場合

サーバ	使用可能なサーバ
GS/M/PRIMEFORCE	SymfoWARE Server V10L20以降
K/GRANPOWER6000/PRIMERGY6000	RDA-SV/TCP E97 U96081 以降 「RDA-SV(V4,ODBC3.0)のODBCドライバの利用」 RDA-SV/TCP V10以降
DS/90シリーズ、GRANPOWER7000	RDA-SV V11L10 以降
GP7000Dファミリー	SymfoWARE Server V10L11 以降
S/GP7000Sファミリー/GP-Sファミリー	SymfoWARE Server V10L11 以降
GP7000Fファミリー/PRIMEPOWER	PowerRW+ 2.0以降
	SymfoWARE Server V2.0.1 以降
PRIMERGY/GRANPOWER5000/FMV	RDA-SV V11L10 以降
	SymfoWARE Server V1.0L10 以降
	PowerRW+ V2.0L10 以降

5. KeySQL機能について

Copyright 2023 Fujitsu Limited

KeySQL機能は未サポートです。

6. 前版との違いについて

64ビットOSに32ビット版のDP／Cライブラリをインストールすることはできません。

64ビットOS上でDP／Cライブラリを32ビットアプリケーションとして動作させる場合はDP／Cライブラリ(64bit)が必要です。32ビット版のDP／CライブラリはWOW64(Windows 32-bit On Windows 64-bit)サブシステム上では動作しません。

Copyright 2023 Fujitsu Limited

関連URL

お客様向けURL

- FUJITSU Software (DP／Cライブラリ)
  本商品に関する情報を掲載しています。
  http://www.fujitsu.com/jp/products/software/middleware/business-middleware/middleware/dpclib/
- FUJITSU Software（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/
- FUJITSU Software（ライセンス）
  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。
  http://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/condition/licensesupport/

Copyright 2023 Fujitsu Limited