

Rocket® Visual COBOL 11.0J
Rocket® COBOL Server 11.0J

Rocket® Enterprise Developer 11.0J
Rocket® Enterprise Server 11.0J
(formerly a Micro Focus® products)

新機能・強化機能概要



主な新機能、強化機能一覧

■ ブランド名の変更

- ブランド名の変更
- ライセンス管理システムの変更

■ 開発環境機能の強化

- COBOL 言語
- Eclipse / Visual Studio サポートバージョン

■ 実行環境機能の強化

- ARM プロセッサ対応

主な新機能、強化機能一覧

■ 実行環境機能の強化

- Enterprise Server Common Web Administration
- リモートデータツール

■ Enterprise Developer/Server 固有機能の拡張

- Enterprise Server Common Web Administration
- IMS サポート
- PL/I サポート

主な新機能、強化機能一覧

■ 対応プラットフォームとデータベース

- 対応プラットフォーム(*1)
- 対応データベース
- 対応 Java バージョン(*1)
- 対応 Java Application Servers(*1)

*1) 最新情報は弊社ホームページから製品を選択して稼働環境をご確認ください。

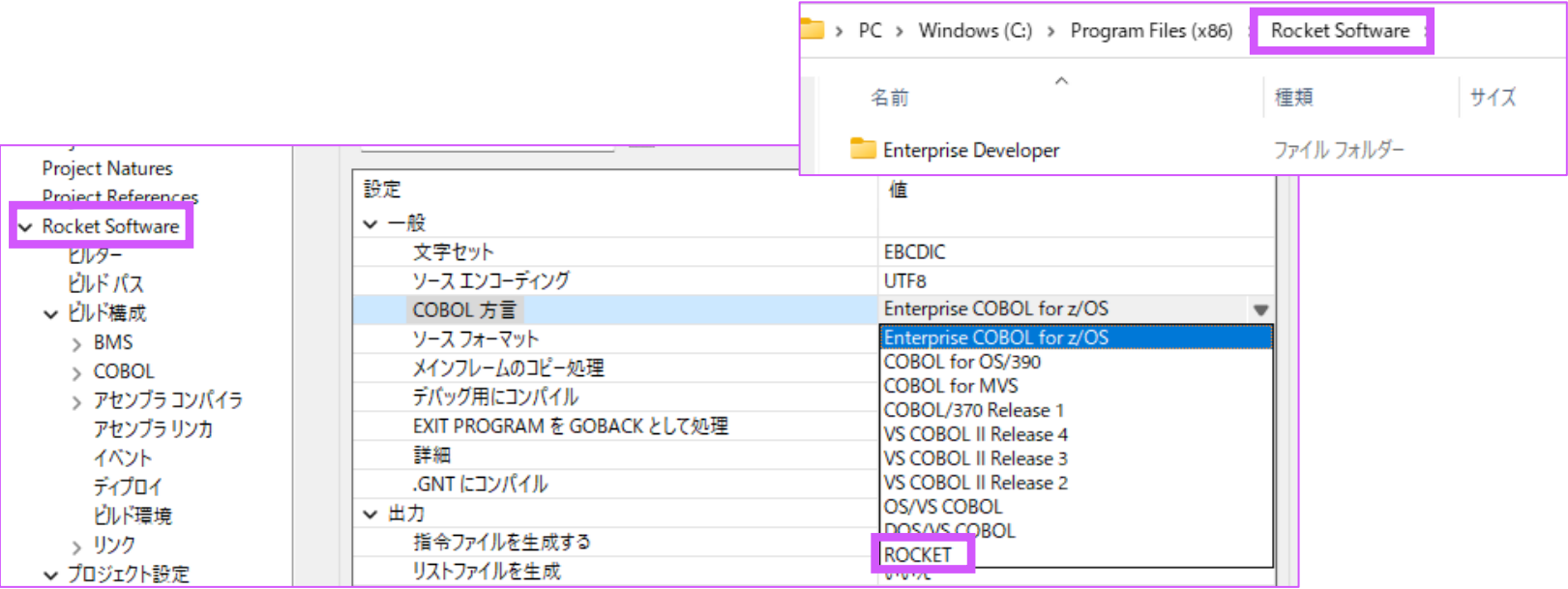
- Visual COBOL 11.0J / COBOL Server 11.0J :
「よくあるご質問」>「Visual COBOLの稼働環境は?」
- Enterprise Developer 11.0J / Enterprise Server 11.0J :
「よくあるご質問」>「エンタープライズ製品の稼働環境は?」

ブランド名の変更

ブランド名の変更

■ 製品内名称の変更

ブランド名の変更にともない、デフォルトインストールフォルダー名、COBOL 方言の MF が ROCKET になるなど、名称が更新されました。以前のバージョンとの互換性は保持され、既存の形式はすべてサポートされます。ご理解のほどよろしくお願い申し上げます。



ARITHMETIC

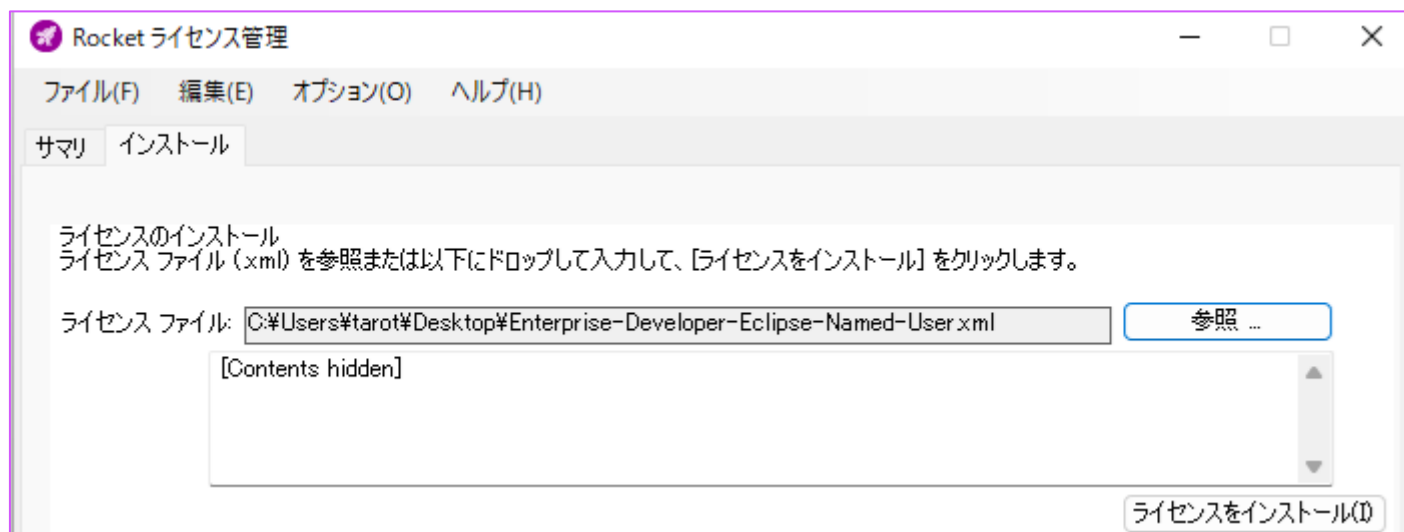
arith-type
The behavior to adopt:
ENTCOBOL
Truncate according to
ROCKET ISO2002 or ANSI
Do not truncate inter
are calculated as acc
OS390
Truncate according to
OSVS
Truncate according to
VSC2
Truncate according to

目次へ

ブランド名の変更

■ ライセンス管理システム名称の変更

AutoPass は RocketPass に名称が変更されました。RocketPass は AutoPass ライセンスをサポートしますが、10.0 以前からバージョンアップする際はライセンスの再発行が必要となります。ライセンス切り替えによる製品の使用方法やアプリケーションへの影響はありません。



目次へ

開発環境機能の強化

■ COBOL 言語 (1/2)

● JSON データ処理

JSON データの読み込み・書き込み機能が強化され、他システムやサービスとの連携がより容易に行えるようになりました。

読み込み

```
01 GRP.  
  05 Ac-No PIC AA9999.  
  05 MORE.  
    10 Stuff PIC S99V9 OCCURS 2.  
    10 Stuff-Ind PIC X OCCURS 2.  
  05 SSN PIC S999999999.  
  05 SSN-IND PIC X.  
01 UTF8DYN PIC U DYNAMIC.  
PROCEDURE DIVISION.  
MOVE '{"GRP":{"Ac-No":"SX1234","MORE":{"Stuff":[null,-9.0]},"SSN":null}}' TO UTF8DYN.  
MOVE ALL SPACE TO GRP.  
JSON PARSE UTF8DYN INTO GRP  
  INDICATING Stuff IS JSON NULL USING 'Y' AND 'N' IN Stuff-ind  
  ALSO SSN IS JSON NULL USING 'Y' AND 'N' IN SSN-IND  
END-JSON.
```

書き込み

```
01 DOCX PIC U DYNAMIC.  
01 JGRP.  
  02 ARR OCCURS 2.  
    03 WDATA-IS-NULL PIC X.  
    03 WDATA PIC X(100).  
MOVE 'VAL1' TO WDATA(1)  
MOVE 'VAL2' TO WDATA(2)  
MOVE 'Y' TO WDATA-IS-NULL(1)  
MOVE 'N' TO WDATA-IS-NULL(2)  
JSON GENERATE DOCX FROM JGRP  
  INDICATING WDATA IS JSON NULL USING 'Y' IN WDATA-IS-NULL  
END-JSON.
```

■ COBOL 言語 (2/2)

● STRING / UNSTRING 文が PIC U DYNAMIC 項目をサポート

UTF-8 可変長項目である PIC U DYNAMIC 項目に対応しました。

```
01 WS-BUF PIC U DYNAMIC OCCURS 2.  
01 WS-ITEM-NAME PIC U DYNAMIC.  
01 WS-STOCK-STATUS PIC U DYNAMIC.  
PROCEDURE DIVISION.  
    STRING U'ItemX' U'NoStock' INTO WS-BUF(1)  
    MOVE U'ItemA,InStock' TO WS-BUF(2)  
    UNSTRING WS-BUF(2)  
        DELIMITED BY U','  
        INTO WS-ITEM-NAME  
        WS-STOCK-STATUS  
    END-UNSTRING
```

開発環境機能の強化

■ Eclipse / Visual Studio サポートバージョン

● Eclipse 4.32 (2024-06)

製品に同梱されています。

注意：

- ・ 上記以外のバージョンはサポート対象外となります。
- ・ Adoptium's OpenJDK Temurin 21 がインストールされます。

● Visual Studio 2022

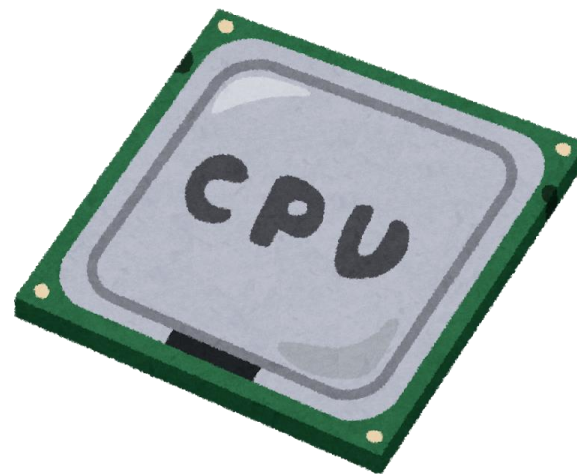
[目次へ](#)

実行環境機能の強化

■ ARM プロセッサ対応

本バージョンより ARM プロセッサ (Red Hat Enterprise Linux) が新たにサポートされます。

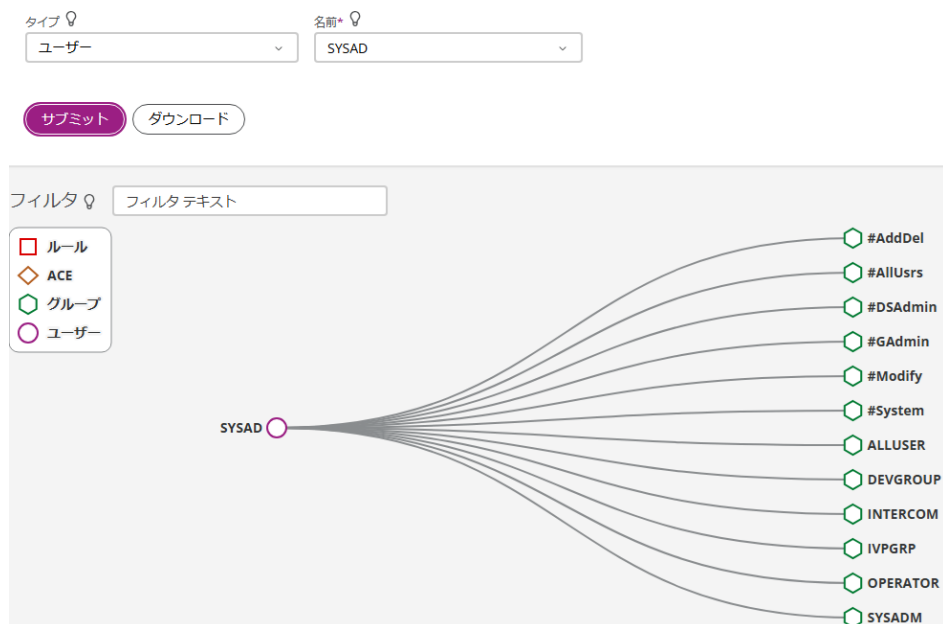
より低電力・低コストでの稼働環境を構築できるようになります。



■ Enterprise Server Common Web Administration (1/3)

● セキュリティ設定の視覚化

ESCWA および MFDS で利用するセキュリティデータの関係性を可視化し、深く理解することができます。また、関連図を JSON 形式で出力することができます。



```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
```

```
{
  "name": "casstart",
  "value": "RULE",
  "children": [
    {
      "name": "ALLOW:SYSADM GROUP:alter",
      "value": "ACE",
      "children": [
        {
          "name": "SYSADM",
          "value": "GROUP",
          "children": [
            {
              "name": "SYSAD",
              "value": "USER",
              "children": []
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "name": "DENY:*:execute",
      "value": "ACE",
      "children": [
        {
          "name": "*",
          "value": "USER",
          "children": []
        }
      ]
    }
  ]
}
```



■ Enterprise Server Common Web Administration (2/3)

● セキュリティ設定の利便性強化

ESCWA のセキュリティ設定から、セキュリティマネージャをディレクトリサーバーにコピーすることや、定義を比較することができます。

Rocket software

Enterprise Server

ダッシュボード オペレーション メインフレーム セキュリティ

セキュリティ ナビゲーション

セキュリティ マネージャ

ESCWAの構成

VSAM ESM

構成ツール

セキュリティ マネージャの比較・コピー

構成レポート

セキュリティ マネージャ 比較・コピー

一括コピー

▼ フィルタ

ア...	セキュリティ マネー...	Directory Server	定義済み	使用元	類似性	競合
▼	VSAM ESM					
☐		Default	はい	デフォルトのEnterprise Server, Directory Server	部分	キャッシュ上限, キャッシュ...

"VSAM ESM" セキュリティ マネージャの比較

▼ フィルタ

プロパティ	一致	ESCWA	Directory Server
構成情報	はい		
接続パス	はい		
説明	はい	An External Security Manager (ESM) which uses ...	An External Security Manager (ESM) which use...
有効	はい	true	true
モジュール	はい	vsam_esm	vsam_esm
合計: 8			

目次へ

■ Enterprise Server Common Web Administration (3/3)

● リスナー設定の強化

通信サーバーとリスナーの詳細プロパティが利用可能になりました。
オプションの一覧、値の制限や説明が表示されます。

The screenshot displays the 'Enterprise Server Common Web Administration' interface. On the left, a navigation pane shows a tree structure with 'Directory Server' expanded, and 'CICSDemo' selected. Below it, 'リスナー ナビゲーション' (Listener Navigation) shows '通信サーバーの新規作成' (Create New Communication Server) and '通信プロセス 1' (Communication Process 1) expanded, with 'Web Services and J2EE' selected. The main content area is titled '一般' (General) and 'CICS'. It contains two sections: 'Tracing' and 'Operation'. The 'Tracing' section, titled 'Settings that control listener tracing behavior.', contains a table with the following data:

名前	値	メタ...	デフォルト値	入力規則	データ型
Trace Setting	0	legacy	0	最小値は 0 です。最大値は 3 です。	integer
Sessions Trace	×	legacy	×		boolean
Communications Trace	×	legacy	×		boolean

The 'Operation' section, titled 'Settings that control listener operation.', contains a table with the following data:

名前	値	メタ...	デフォルト値	入力規則	データ型
Timeout	3600	legacy	3600	最小値は 0 です。	integer
Maximum Timeout	0	legacy	0	最小値は 0 です。	integer
Infinite Timeout	86400	legacy	86400	最小値は 0 です。	integer
Auto-Discard Enabled	×	legacy	×		boolean
Force Persistent Enabled	×	legacy	×		boolean
Client Closes Enabled	×	legacy	×		boolean

目次へ

実行環境機能の強化

■ リモートデータツール

本バージョンにて正式リリースとなりました。

Enterprise Server インスタンスに接続して JES のカタログに登録されているファイルのデータをメンテナンスする、といった様々な用途で利用できるよう、レコードエディタと REST ベースのファイルサービス API で構成されています。

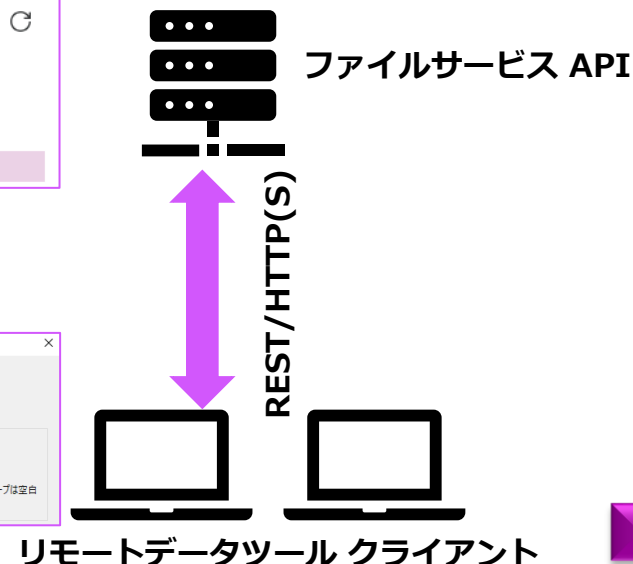
インスタンスのセキュリティを有効にする必要があります。

The screenshot shows the Enterprise Server interface. On the left, a tree view displays the file catalog structure: localhost [localhost:10086] > Default [127.0.0.1:86] > ESDEMO > ESDEMO64 > Catalog > JINJI.KSDS > SYS1.PROCLIB. The main area displays a table of file records with columns for file ID, name, and address. A security warning dialog is overlaid on the right, stating '通信サーバーの新規作成' (Create new communication server) and '通信プロセス 1' (Communication process 1) with options for Web Services and J2EE, Web, and RFA. Another dialog box is open, asking for ESMAC authentication information for the JCLDEMO server, with fields for user name (RFAUSER), password, and group (ALLUSER).

File ID	File Name	File Address
00001	Soseki Natsume	1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo-to
00002	Ryotaro Shiba	2-3, Sonezaki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka-fu
00003	Hideyo Noguchi	5-1, Inawashiro, Aizu-shi, Fukushima-ken
00004	Osamu Dazai	2-6, Tsugaru, Tsugaru-gun, Aomori-ken
00005	Eiji Yoshikawa	9-3, Miyatomura, Mimasaka-gun, Okayama-ken
00006	Jirocho Shimizu	6-6, Jiro-cho, Shimizu-shi, Shizuoka-ken
00007	Ogai Mori	3-1, Rintaro-cho, Tsuwano-shi, Shimane-ken
00008	Ryoma Sakamoto	1-1, Harimayabashi, Kochi-shi, Kochi-ken
00009	Shiki Masaoka	5-5, Dogo Onsen, Matsuyama-shi, Ehime-ken
00010	Yukichi Fukuzawa	8-8, Keio-cho, Nakatsu-shi, Oita-ken

The dialog box shows the '通信サーバーの新規作成' (Create new communication server) window. It has a '通信プロセス 1' (Communication process 1) section with a list of services: Web Services and J2EE, Web, and RFA. The RFA service is selected.

The dialog box shows the 'ESMACサインオン' (ESMAC sign-on) window. It prompts the user to enter ESMAC authentication information for the JCLDEMO server. It includes fields for 'ユーザー名' (User name) with the value 'RFAUSER', 'パスワード' (Password) with the value '*****', and 'グループ' (Group) with the value 'ALLUSER'. There is a checkbox for 'サーバーに認証情報が必要' (Server requires authentication information) and a checkbox for '認証情報の保存' (Save authentication information).



目次へ

Enterprise Developer/Server 固有機能の拡張

Enterprise Developer/Server 固有機能の拡張

■ Enterprise Server Common Web Administration

● JES スプールフィルター

目的のジョブをより早く発見できるよう、フィルターのプリセットを設定できるようになりました。全ユーザーが利用可能なグローバル、ローカルブラウザーのみで利用可能なローカルと分けて設定でき、プリセットを切り替えて検索できます。

フィルタプリセット

ローカル

グローバル

既存のプリセット構成を現在のフィルタ構成で更新します。

フィルタ

【新規】

【デフォルト】

sample1

* 入力必須の項目です

削除 更新 戻る

フィルタプリセット

ローカル

グローバル

現在のフィルタ構成を新しいフィルタプリセットとして保存します。

フィルタ

【新規】

Name*

sample2

* 入力必須の項目です

保存 戻る

目次へ

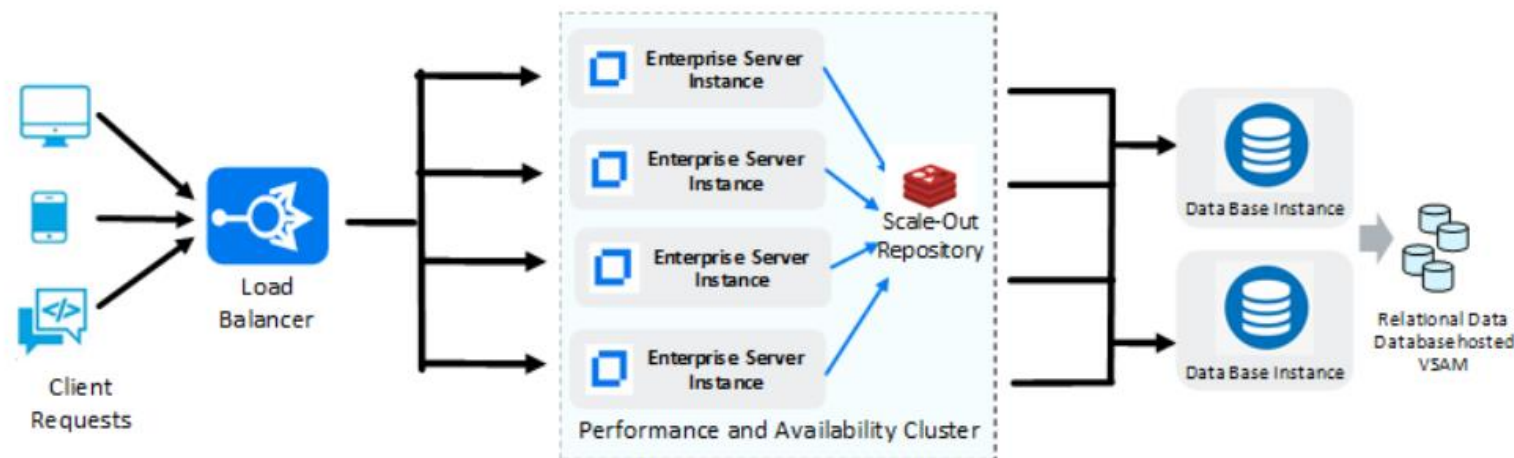
Enterprise Developer/Server 固有機能の拡張

■ IMS サポート

● IMS Transaction Manager (TM) のスケーラブル化

早期採用プログラム
(EAP) リリース

パフォーマンス可用性クラスター（PAC）に IMS TM が組み込まれ、PostgreSQL データベースに格納された IMS メッセージキューを、複数の Enterprise Server インスタンス間で共有することが可能になりました。



目次へ

Enterprise Developer/Server 固有機能の拡張

■ PL/I サポート

● コンパイラの強化

- ✓ ALLOCSIZE(), BINSEARCH(), BINSEARCHX(), COLLAPSE(), HBOUNDACROSS(), LBOUNDACROSS(), MEMVERIFY(), MEMVERIFY(), ONOFFSET(), ONPROCEDURE(), ONLOC(), ONLINE(), UNALLOCATED(), Y4JULIAN(), Y4YEAR(), Y4DATE() 文をサポート
- ✓ 32K を超える AREA(*) パラメータをサポート
- ✓ 大規模な配列および構造体の初期化処理のパフォーマンスが向上

[目次へ](#)

対応プラットフォームとデータベース

対応プラットフォーム (1/2)

■ Microsoft Windows (x86-64)

- Windows 11
- Windows Server 2022, 2025

■ Amazon Linux (x64)

Amazon Linux 2023

■ SLES (x64)

SUSE Linux Enterprise Server 15, SUSE Linux Enterprise Desktop 15

■ IBM AIX (Power)

AIX 7.2, 7.3

[目次へ](#)

対応プラットフォーム (2/2)

■ RHEL (ARM)

Red Hat Enterprise Linux 9

■ RHEL (x86-64)

Red Hat Enterprise Linux 9

■ Oracle Linux 9 (x86-64)

Unbreakable Enterprise Kernel, Red Hat Compatible Kernel

■ Rocky Linux 9 (x86-64)

[目次へ](#)

対応データベース (1/2)

■ Oracle

23ai

■ Microsoft SQL Server

2017, 2019, 2022

■ Microsoft Azure SQL Database

■ Microsoft Azure SQL Managed Instance

■ IBM Db2

11.5, 12.1

[目次へ](#)

対応データベース (2/2)

■ EDB PostgreSQL

16.x

■ GDG PostgreSQL

14.x, 15.x, 16.x

■ MySQL

8.4

[目次へ](#)

対応 Java バージョン

■ Oracle Java

17, 21

■ Adoptium's OpenJDK Temurin

17, 21

[目次へ](#)

対応 Java Application Servers

- Apache Tomcat 11.0 (*1)
- JBoss EAP 7.x (*2), 8.x
- Oracle WebLogic 12.2.x (*3), 14.1.x (*3)
- IBM WebSphere 8.5.5 (*3), 9.0 (*3)
WebSphere Liberty 24.0.0.x

*1) EJB (Enterprise Java Beans) やリソースアダプタ (RA) はサポートされません。

*2) テスト済みアプリケーションサーバーバージョン : 7.4.3

*3) JCA のみサポートします。

[目次へ](#)

Rocket presentation disclaimer

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS PRESENTATION IS PROVIDED FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY. WHILE EFFORTS WERE MADE TO VERIFY THE COMPLETENESS AND ACCURACY OF THE INFORMATION CONTAINED IN THIS PRESENTATION, IT IS PROVIDED “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. IN ADDITION, THIS INFORMATION IS BASED ON ROCKET’S CURRENT PRODUCT PLANS AND STRATEGY, WHICH ARE SUBJECT TO CHANGE BY ROCKET WITHOUT NOTICE. ROCKET SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF, OR OTHERWISE RELATED TO, THIS PRESENTATION OR ANY OTHER DOCUMENTATION. NOTHING CONTAINED IN THIS PRESENTATION IS INTENDED TO, NOR SHALL HAVE THE EFFECT OF, CREATING ANY WARRANTIES OR REPRESENTATIONS FROM ROCKET (OR ITS SUPPLIERS OR LICENSORS), OR ALTERING THE TERMS AND CONDITIONS OF ANY AGREEMENT OR LICENSE GOVERNING THE USE OF ROCKET PRODUCTS OR SOFTWARE.

Rocket’s statements regarding its plans, directions, and intent are subject to change or withdrawal without notice at Rocket’s sole discretion. Information regarding potential future products is intended to outline our general product direction and it should not be relied on in making a purchasing decision. The information mentioned regarding potential future products is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code or functionality. Information about potential future products may not be incorporated into any contract. The development, release, and timing of any future features or functionality described for our products remains at our sole discretion.

Rocket and Rocket logo are trademarks of Rocket Software Inc. (“Rocket Software”), registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of Rocket Software or other companies. A current list of other Rocket Software-owned trademarks and guidelines of the permitted use are available at <https://www.rocketsoftware.com/company/legal/trademarks>

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

© 2025 Rocket Software Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Thank You

