



ACUCOBOL-GT v7.2.2JPN

追加プラットフォーム

動作検証結果報告書

2009年7月29日

マイクロフォーカス株式会社

1. 検証概要、目的及びテスト方法

1.1 検証概要

既に Windows XP、AIX 5.3、HP-UX 11.23 で動作保証されている ACUCOBOL-GT v7.2.2JPN を Windows Server 2008 (32bit)、AIX 6.1(32/64bit)、HP-UX 11.31(32/64bit) 上で動作検証しました。

1.2 目的及びテスト方法

ACUCOBOL-GT v7.2.2JPN は、現在 Windows XP、AIX 5.3、HP-UX 11.23 で動作保証されています。

Windows Server 2008、AIX 6.1、HP-UX 11.31 などのプラットフォームにおいても、オペレーティングシステムの上位互換性によって同様な稼働が可能と推測されますが、COBOL 言語の機能を網羅的に実行するテストスイートを各プラットフォームでコンパイルおよび実行し、それを比較検証しました。

テストスイートは、ANSI85 COBOL 構文を網羅的にテストするために FIPS によって開発された COBOL 検定システムである CCVS85 を ACUCOBOL-GT v7.2.2JPN で実行できるようにカスタマイズしたものです。

これによって、COBOL コンパイラが使用するすべてのシステムコールを網羅できるので、万一 ACUCOBOL-GT v7.2.2JPN 独自のアーキテクチャの非互換があっても検出できるものです。

なお、CCVS85 の実行によってエラーが発生したとしても、むしろ動作保証済みのプラットフォームとの動作結果の等しさが重要であり、どちらもエラーになること自体は大きな問題ではないこととします。

2. 使用ハードウェア及びソフトウェア一覧

Windows XP x86 (DELL Dimension 4700C)

Windows Server 2008 x86 (DELL Latitude D520)

AIX 5.3 (IBM RS/6000 44P Model 170)

AIX 6.1 (IBM pSeries 615 7029 6C3)

HP-UX 11.23 (HP Integrity rx1620)

HP-UX 11.31 (HP Integrity rx2600)

ACUCOBOL-GT v7.2.2JPN

3. テスト内容

ANSI85 規格 COBOL の言語機能の網羅テスト

以下の試験項目を含むプログラムを Windows XP, Windows Server 2008, AIX 5.3(32bit), AIX 5.3(64bit), AIX 6.1(32bit), AIX 6.1(64bit), HP-UX 11.23(32bit), HP-UX 11.23(64bit), HP-UX 11.31(32bit), HP-UX 11.31(64bit) の 10 プラットフォームでコンパイルおよび実行し、その結果を比較検証しました：

中核 94 本、順編成ファイル 85 本、相対編成ファイル 35 本、索引編成ファイル 42 本、ソートマージ 40 本、プログラム間通信 47 本、組み込み関数 42 本

4. 結果

上記のテスト内容のすべてを実行し、追加プラットフォームである Windows Server 2008 (32bit)、AIX 6.1(32/64bit)、HP-UX 11.31(32/64bit) における問題は検出されませんでした。

5. テスト結果及び考察

コンパイルエラーによって .acu ファイルが生成されなかったプログラムが一部ありますが、全プラットフォームとも全く同様であり、互換性は保たれていると考えます。
また、追加プラットフォームである Windows Server 2008 (32bit)、AIX 6.1(32/64bit)、HP-UX 11.31(32/64bit) での実行結果として結果ファイルを調査したところ、FAIL は発生しておらず、動作保証済みプラットフォームと同等であることを検証できました。
これをもって、追加プラットフォームにつきましても弊社の正式な動作保証といたします。
なお、Windows Server 2008 x64 Edition では ACUCOBOL-GT v7.2.2 JPN は動作しません。まもなく登場する Windows Server 2008 R2 では 32bit 版は存在しなくなるため ACUCOBOL-GT 7.2.2JPN も動作しなくなります。これから Windows Server 2008 を採用するお客様は Micro Focus Net Express への移行を推奨いたします。

以上