



Micro Focus Net Express 5.0 J

富士通 PRIMEQUEST 500 シリーズ

Windows Server 2003 for Itanium-based Systems

動作検証 検証結果報告書

平成 19 年 6 月 15 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 Server 2003 for Itanium-based Systems で動作保証されている Micro Focus Net Express 5.0 J を、最新のデュアルコア CPU を搭載した富士通 PRIMEQUEST 500 シリーズ上の Windows Server 2003 for Itanium-based Systems 上で動作検証しました。

1.2 目的及びテスト方法

Micro Focus Net Express 5.0 J は、現在 Windows Server 2003 for Itanium-based Systems で動作保証済みですが、開発時のターゲット CPU はシングルコアの Itanium 2 のみでした。

PRIMEQUEST 500 シリーズが搭載するデュアルコア Itanium 2 は、CPU としては従来の Itanium 2 からの互換性を持っていますので、既存の IA64 Windows アプリケーションはそのまま動作します。従って Net Express 5.0 J もこの環境でそのまま動作するはずですが、今回、COBOL 言語の機能を網羅的に実行するテストスイートを実行することによって、このことを実際に検証しました。

テストスイートは、ANS85 COBOL 構文を網羅的にテストするものを使用しました。これによって、COBOL コンパイラが使用するすべての CPU 命令を網羅できるので、万一デュアルコア CPU 独自のアーキテクチャの非互換があった場合に検出できるものです。この同じテストスイートを、x86 モード、IA64 ネイティブおよび .NET Framework 2.0 上のマネージコードとしてコンパイルし実行しました。

.NET Framework の開発環境は IA64 上ではサポートされていないため、x86 環境でクロスコンパイルしたマネージコードを検証環境上で実行しました。

2. 使用ハードウェア及びソフトウェア一覧

(1) 検証環境

富士通 PRIMEQUEST 520

Itanium2 デュアルコア (1.42GHz/12MB) 4 基搭載 64Gb memory

Windows Server 2003 Enterprise Edition for Itanium-based Systems

.NET Framework version 2.0(IA64)

.NET Framework version 2.0 Langage pack(IA64)

.NET Framework version 2.0 SDK(IA64)

Micro Focus Net Express 5.0 J

Micro Focus Server for COBOL 5.0 J <Windows>

(2) .NET マネージコードのクロスコンパイル環境

HP ProLiant ML350 G4

Intel Xeon CPU 3.00 GHz 1Gb memory

Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition Service Pack 1

.NET Framework 2.0(x64)

Visual Studio 2005 Professional

Micro Focus Net Express 5.0 J

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、.int コードと実行形式の両方で実行し検証しました：

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

4.1 インストール

Net Express 5.0 J の製品 CD-ROM から標準の方法でインストールすることができました。

4.2 デフォルト構成の変更

上記の方法でインストールした結果、.int コードと実行形式の実行については問題なく行うことができました。

.NET マネージコードに関しては、同一のテストプログラムをクロスコンパイル環境上にて ILTARGET(itanium) を指定してコンパイルし、生成されたアセンブリを検証環境にコピーして実行しました。

4.3 テストプログラム実行結果

上記のテスト内容のすべてを実行し、問題は検出されませんでした。

5. テスト結果及び考察

Windows Server 2003 for Itanium-based Systems を実行する PRIMEQUEST 500 シリーズ上で、既存の Micro Focus Net Express 5.0 J 製品を問題なく使用できることが検証できました。これをもって、弊社の正式な動作保証といたします。

以上