



**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