



富士通株式会社 御中

# NetKids iMark 検証報告

平成23年2月28日

株式会社 アイ・エス・ティ

技術部

2011.2

# 検証目的

## ■検証目的

- NetKids iMark のSolaris シリーズでのリソース情報取得機能が SPARC シリーズの高スループット、高レスポンス機において正しく情報取得できるのかの動作検証。  
NetKids iMark のサポート対応情報として顧客、ユーザーに提供し、適合範囲を明確にするため。

## ■検証期間

2011年2月7日(月)～2月10日(木)、2月14日(月)

# 検証内容

## ■検証対象:

### •SPARC Enterprise Mシリーズ :M3000

CPU:SPARC64 VII (4core/5MB) 2.52GHz \*1CPUチップ (4コア/8スレッド)

メモリ:32GB

OS:Solaris10

### •SPARC Enterprise Tシリーズ :T5240

CPU:UltraSPARC T2 Plus (8core/4MB) 1.6GHz \*2CPUチップ (16コア/128スレッド)

メモリ:64GB

OS:Solaris10

## ■検証実施項目

### ①エージェント監視

•通常監視

•CPU稼働率監視

•UNIX:ファイル監視

### ②エージェントレス監視

# 検証結果①エージェント監視・通常監視

## ■検証目的

エージェントによるリソース監視が正常に実行できるか、検証する。  
UNIXコマンドでの取得値と比較して確認する。

チェック種別	M3000	T5240
/ ディスク容量 (MB)	○	○
/ ディスク空き容量 (MB)	○	○
メモリ容量 (KB)	○	○
空きメモリ容量 (KB)	○	○
ボリューム毎ディスク容量 (MB)	○	○
ボリューム毎ディスク空き容量 (MB)	○	○
プロセス毎メモリ使用量 (KB)	○	○
プロセス数	○	○
プロセス起動	○	○
ファイル監視	○	○

# 検証結果②エージェント監視・CPU稼働率監視

## ■検証目的

Solaris に対するCPU稼働率監視は、監視間隔での平均使用率を取得する。  
また、CPU数での平均値を取得する。  
監視間隔、およびCPU数によらず、正常に取得できることを検証する。

## ①M3000 による検証

CPU数	監視間隔	結果
8	1分	○
8	5分	○
8	6時間	○
8	90時間	○

# 検証結果②エージェント監視・CPU稼働率監視

## ②T5240 による検証

CPU数	監視間隔	結果
16	1分	○
16	5分	○
32	1分	○
32	5分	○
64	1分	○
64	5分	○
128	1分	○
128	5分	○
128	6時間	○
128	90時間	○

# 検証結果③エージェント監視・ファイル監視

## ■検証目的

テキストファイルの検出処理を行う「UNIX:ファイル監視」で、対象ファイルサイズによる応答時間を測定する。ハードウェアスペックによる処理スピードの相違を検証する。

テキストファイル サイズ	M3000 (SPARC64 VII (4core/5MB) 2.52GHz *1CPUチップ(4コア/8スレッド))	T5240 (UltraSPARC T2 Plus (8core/4MB) 1.6GHz *2CPUチップ(16コア/128スレッド))
1MB	105 msec	376 msec
3MB	255 msec	1211 msec
5MB	401 msec	1848 msec
10MB	772 msec	3673 msec
20MB	2079 msec	7368 msec
40MB	4149 msec	20356 msec
50MB	5188 msec	25543 msec
100MB	10402 msec	51053 msec

# 検証結果④エージェントレス監視

## ■検証目的

NET-SNMP 経由によるエージェントレス監視で、リソース監視が正常に実行できるか検証する。UNIXコマンドでの取得値と比較して確認する。

チェック種別	M3000	T5240
ディスク容量	○	○
ディスク空き容量	○	○
メモリ容量	○	○
空きメモリ容量	○	○
CPU稼働率	○	○



## ■検証総括

- ・全検証項目において、正常にリソース情報を取得できることを確認した。
- ・「SPARC Enterprise Mシリーズ」「SPARC Enterprise Tシリーズ」とともに、iMark にて監視可能であることを確認した。

# 検証に関する問い合わせ

## ■検証に関する問い合わせ

検証に関するご質問などは、下記までご連絡下さい。

アイ・エス・ティサポート

受付時間: 平日9:30～12:00 13:00～17:00

(アイ・エス・ティ営業日のみになります。)

TEL: 03-5917-5629 FAX: 03-5917-5631

E-mail: [support@istinc.co.jp](mailto:support@istinc.co.jp)