

TX200S6 における就業構築型ソフト「TimePro-UG」動作検証報告

2011年03月03日
アマノ株式会社
タイム系開発本部
ソフトウェア開発部
小寺 博樹

富士通 PC サーバ PRIMERGY シリーズにおいて、弊社就業構築型ソフト「TimePro-UG」の動作検証を行いましたので、報告いたします。

センタ受付番号 D201101-00122
期間 2011年02月21日～02月25日
検証ルーム Validation room 11

1. 検証主旨
就業構築型ソフト「TimePro-UG」の標準構成を検討すべく、仮想ユーザー（マスター登録：5,000名）を想定し、性能検証を行った。
2. 検証テストの概要
TimePro-UGの運用モデル毎にシナリオを作成し、e-Test(オラクル社製)を使用し検証を行った。
1台のDBサーバと2台のWebサーバ構成(1台構成と2台構成での比較測定)で同時アクセスにおける性能比を調査する。WebサーバはCPU: E5640 2.66GHz×1クラスを使用し、DBサーバに関しても、同様のスペックを使用した。
3. 測定機器構成表

<機器ハードウェア環境>

機器分類	仕様
DBサーバ PRIMERGY TX200S6	CPU:Xeon E5640 2.66GHz×1 RAM:4GB HDD:557GB OS: Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition
Webサーバ × 2台 PRIMERGY TX200S6	CPU:Xeon E5640 2.66GHz×1 RAM:4GB HDD:557GB OS: Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition
クライアント × 2台 FMV-E8270	CPU: Intel Core2 Duo T9400(2.53GHz)×1 RAM:4GB HDD:160GB OS: Microsoft Windows XP Professional ServicePack3

<ソフトウェア環境>

ソフトウェア分類	製品名
勤務情報システム	TimePro-UG標準モジュール (アマノ株式会社)
負荷ツール	e-TEST (オラクル社製)

4. 測定用 IP アドレス

<各機器設定の IP アドレス>

機器名	IPアドレス	サブネットマスク
DBサーバ	10.20.113.100	255.255.0.0
Webサーバ#01	10.20.113.101	255.255.0.0
Webサーバ#02	10.20.113.102	255.255.0.0
測定PC#01	10.20.113.11	255.255.0.0
測定PC#02	10.20.113.12	255.255.0.0

5. 取得カウンター一覧

<取得カウンター一覧>

パフォーマンスオブジェクト	カウンタ
Processor	%Processor Time
System	Processor Queue Length
Processor	%User Time
Process	%Processor Time
Process	Tread Count
Process	Working Set
Memory	Available Mbytes
Memory	Page/sec
Physical Disk	%Idle Time
Physical Disk	Avg. Disk Sec/Read
Physical Disk	Avg. Disk Sec/Write
Physical Disk	Avg. Disk Queue Length
Network interface	Bytes Received/sec
Network interface	Bytes Sent/sec
Network interface	Bytes Total/sec
Network interface	Output Queue Length
SQL Server :Databases	Transactions/sec
SQL Server :Locks	Number of Deadlocks/sec
SQL Server :Buffer Manager	Buffer cache hit ratio
Web Service	Current Connections

6. 検証内容

運用モデルは『オペレータ 1 人あたりの処理人数』、『勤怠実務処理』の 2 つの要素から分類する。機器構成は、Web サーバ 1 台からの接続と 2 台構成にした場合を構築し、上記運用モデルを実施した。負荷シナリオは、上記の運用分類別に検証する為に、13 種類作成し、負荷テストツールにより人数を増加させ、ボトルネックの調査を行う。

7. 検証結果

(1) 就業構築型ソフトウェア「TimePro-UG」の動作検証

PRIMERGY サーバでの就業構築型ソフトウェアの動作確認を実施

検証結果	特記事項
○	問題ありません

(2) PRIMERGY サーバの性能検証

負荷ツールで仮想クライアントを増加させ、就業構築型ソフトウェアの応答時間を計測

検証結果	特記事項
○	弊社が想定した仮想クライアント数と応答時間をクリア致しました。

お問い合わせ アマノ株式会社
URL <http://www.tis.amano.co.jp/>
タイム系開発本部 ソフトウェア開発部
小寺 博樹
Tel:045-430-1961 fax:045-430-1963
e-mail Hiroki_Kodera@amano.co.jp

記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

以上