

アプリケーションプログラム パフォーマンス診断パッケージ

～ パフォーマンス分析のスペシャリストが実施するアドオンプログラムのパフォーマンス診断サービス ～

概要

お客様のSAPシステム環境で稼働しているアプリケーションプログラムが「その性能を十分に発揮しているか否か」を、弊社パフォーマンス分析スペシャリストが診断させていただきます。

診断結果に基づき、アプリケーションプログラムの問題点を明確にし、その改善案を提案させていただきます。

- お客様の検証用環境にてテストデータを用いた「実行時間分析」を行い、問題となるプログラムを特定いたします。
- プログラムのソースコードを解析し、「システムに大きな負担を掛けている」処理ロジックを特定いたします。
- 問題点や改善案を具体的に明示いたしますので、その後の「アプリケーションプログラム改善」を行う際にお役立ていただけます。
- 診断結果は、「実行時間分析をグラフで記載する」、「ソースコードのリストに該当箇所に改善案を記述する」等分かり易く報告いたします。

前提条件

分析対象

- ABAPで記述されたアプリケーションプログラム（SAP標準プログラムは除く）

お客様体制

- 情報システム部門の担当者

お客様にお願いすること

- 分析に必要な環境の準備
- 必要な資料の提供

作業ステップ

- 事前準備（お客様作業）
- 調査・分析
- 改善案検討
- 報告書作成
- 報告（報告会など）

アウトプット

- パフォーマンス診断結果報告書

期間

- 約3日間
（プログラム行数：5,000行未満、入出力データの数：20未満）

価格

- 30万円（消費税抜き）

※ただし、キャンペーンは2010年3月31日で終了しました。ここで提供中

■ お問い合わせ

株式会社ウェルポートコーポレーション

〒541-0058 大阪市中央区南久宝寺町3-2-7

「パフォーマンス分析診断パッケージ」担当

TEL : 06-4963-9720 FAX : 06-4963-9721

E-Mail : cs_customer@welport.co.jp

URL : <http://www.welport.co.jp/>

- アプリケーションプログラム パフォーマンス診断パッケージの手順 -

プログラム情報記入表に基づき、お客様ご自身で調査可能な情報については記入して頂き、それ以外の情報についてはヒアリング形式で調査させて頂きます。その後、実際の処理時間と負荷状況の測定結果とソースコードを解析することにより、問題点を把握し解決策を提案させて頂きます。

お客様ご自身による
事前調査

お客様ご自身で、分析対象となるプログラムの“問診票”を作成していただき、その内容を基に弊社スペシャリストがパフォーマンス診断に必要な日数を見積もります。

調査・分析と解決策
の検討

大量データを使用した実行時間分析でモジュールレベルで問題箇所を特定した後にソースコードを解析し、コーディングレベルでパフォーマンスに悪影響を与えている問題箇所を特定します。

特定した問題箇所をどのように改善すべきかの解決策を検討し、その工数を見積ります。

報告

診断結果を纏めたパフォーマンス診断結果報告書を作成し、お客様のご担当者に説明いたします。

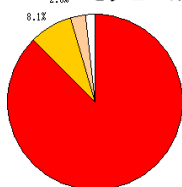
報告内容をご評価いただき、「ウェルポートに改善を依頼する」と意思決定された場合は改めて改善対応の提案を差し上げます。

- アプリケーションプログラム パフォーマンス診断パッケージの報告 -

以下のようなアウトプットを提示致します。これにより分析対象プログラムがどのような状況にあるのか、どのような問題点があるのかを把握できると共に、解決していくためにはこういった施策があるのかもわかりますので、今後どのような対応をしていけば良いか判断する参考情報としてお役立て頂けます。

No.	モジュール	Net1005処理時間 (マイクロ秒)	Net (%)
#01	Perform ADD_REC_ALLOC	1,109,599,178	87.4%
#02	Fetch CEI2000	102,249,912	8.1%
#03	Perform ALLOCATE_NEXT_LEVEL_MAT	36,520,638	2.8%
***	(その他)	22,809,434	1.7%
***	合計	1,269,687,162	100.0%

モジュール別の処理時間



■ #01 Perform ADD_REC_ALLOC
■ #02 Fetch CEI2000
■ #03 Perform ALLOCATE_NEXT_LEVEL_MAT
■ #04 (その他)

No.	モジュール	Net1005処理時間 (マイクロ秒)	Net (%)	プログラムID	問題点	改善案
#01	Perform ADD_REC_ALLOC	1,109,599,178	87.4%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC	内部テーブルから1億データを取得するために、内部テーブルを複数回スキャンしている。 内部テーブル=934,000,000件 内部テーブルの1000件あたり処理=934,000,000回	大量データを何回もスキャンしないようにする。 集約テーブルの作成、1回だけスキャンしておく。 集約テーブルは内部テーブルとする。
#02	Fetch CEI2000	102,249,912	8.1%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC	以下の内部テーブルの検索で時間がかかっている。 (検索条件に合った、適切なINDEXがない)	以下のINDEXを追加する。 MANDT Client PALNDR 元帳 VERSI Ver. PERIO 会計年度/時期 BUNRS 会社コード BUNRS プラント ARTNR 品目
#03	Perform ALLOCATE_NEXT_LEVEL_MAT	36,520,638	2.8%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC	対象のデータのみのみスキャンするために、以下の内部テーブルの検索で時間がかかっている。 (検索条件に合った、適切なINDEXがない)	対象データのみのみスキャンする。 AT LAST OF DATE 制御も変更が必要 ⇒ AT END OF DATE イベントを使う
#04	(その他)	22,809,434	1.7%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#05	Perform ALLOCATE_FU_WINSR	11,487,999	0.9%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#06	Perform GET_DATA_COPA	3,239,288	0.3%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#07	Perform STRC_VALUE	2,279,530	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#08	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#09	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#10	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#11	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#12	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#13	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#14	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#15	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#16	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#17	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#18	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#19	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		
#20	Fetch MANDT	2,045,092	0.2%	ZKFA_WIP_VMR_ALLOC		