2012 DevCon

4D運用管理 と トラブルシューティング



4D運用管理とトラブルシューティング

第二部 問題解決のための手法



問題解決のための手法



ログの有効性

- 時折発生する事象
- 顧客のオペレーションが不明瞭



ログの記録

- 4Dのログ
- Webのログ
- ・システムのログ
- コンポーネントを使う



コンポーネント

- CACHE LOG RECORDER
- CACHE LOG ANALYZER



問題解決のための分析

4D CHACHE LOG ANALYZER



キャッシュマネージャー

- 4D v11で大きく変わった
- 1000プロセス以上でも安定
- 20GB以上のキャッシュ(64bitモード)
- 劇的な向上は
 - 4D v11.8
 - 4D v12.1



物理メモリ

理想は使用可能メモリの上限なし

現実

- 極端にメモリの少ない既存サーバーで運用継続
- 新しいサーバーの仕様を決定



GET CACHE STATICISコマンド

ということで現状把握・・・

- キャッシュに関する情報を取得
- プログラムが必要?
- 4D Cache Log Recorder コンポーネント
- 解析は4D Cache Log Analyzer



例題

- 4D Server v12.2
- キャッシュサイズ:512MB
- 10ユーザー/210プロセス
- 1日分のログ



表示例





Cache Log Recoder

- ・コンポーネント
- 方法
 - インターフェース
 - メソッド
- 入手はテクニカルサポートから

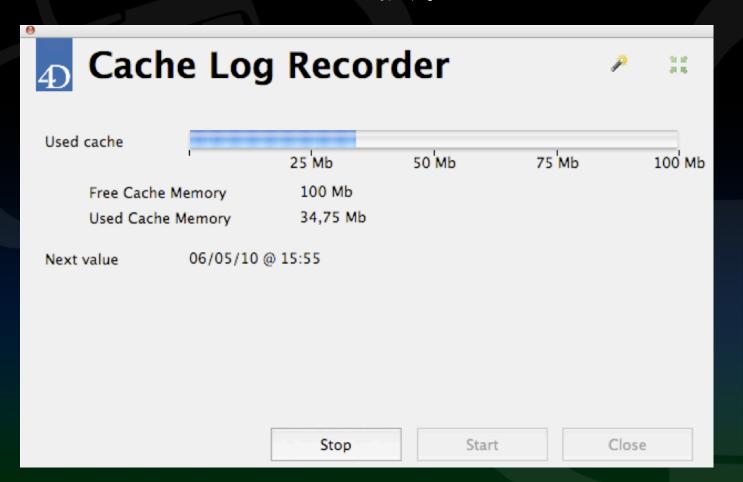


ログの開始





ログの記録





クライアント/サーバー

- クライアント側: インターフェース表示
- ・ サーバー側: CLR_Loggerプロセス→ログ



インターフェースを使わない

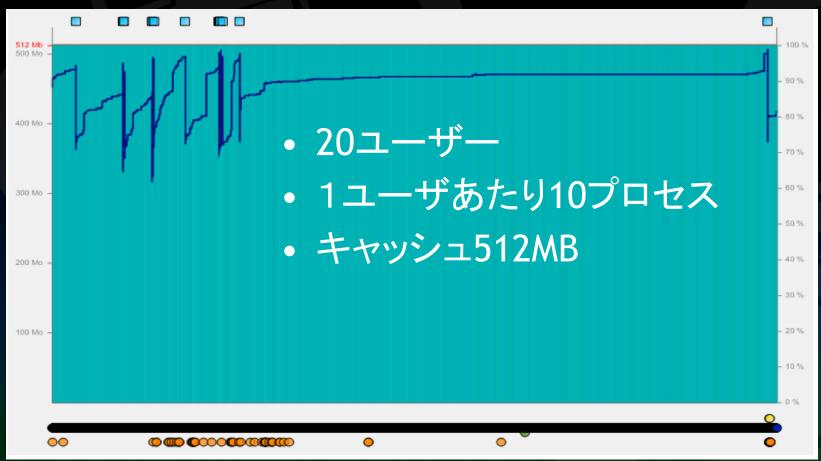
- CLR_LoggerをExecute on serverで呼ぶ
- パラメータで指示
- 詳細はドキュメント参照



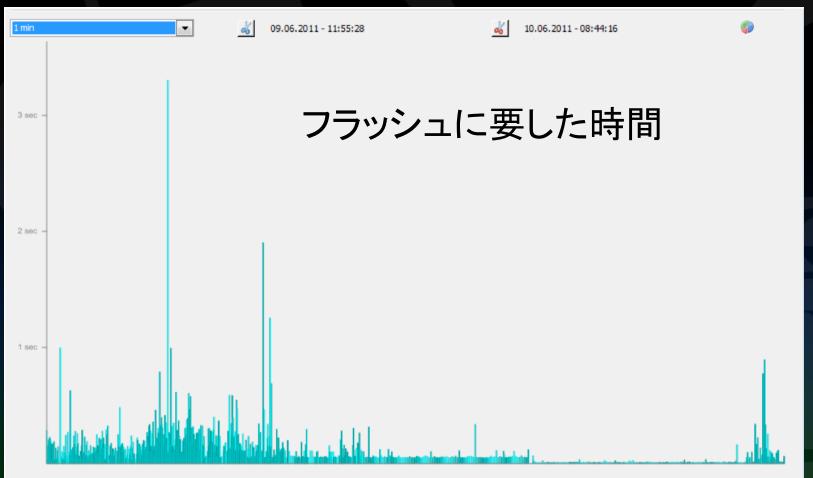
デバッグログ

- どのような結果が得られるのか
- どのように分析するのか









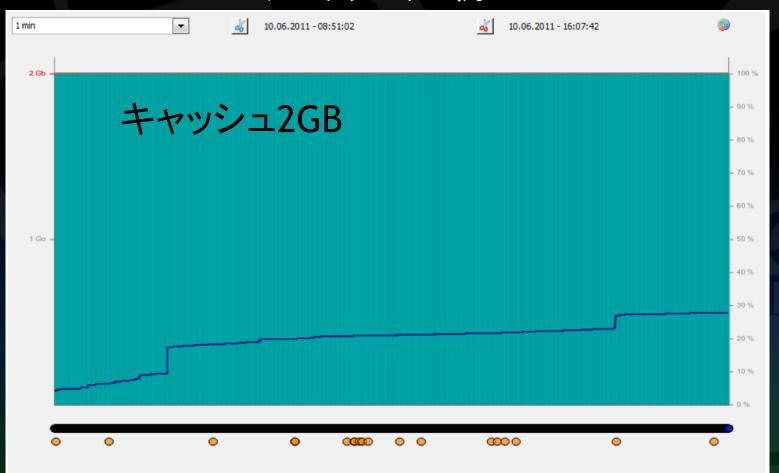


デバッグログ

- 解析の結果
 - 異常は無い
 - パフォーマンスが良くないことがある
 - キャッシュが少ない

ということで・・・

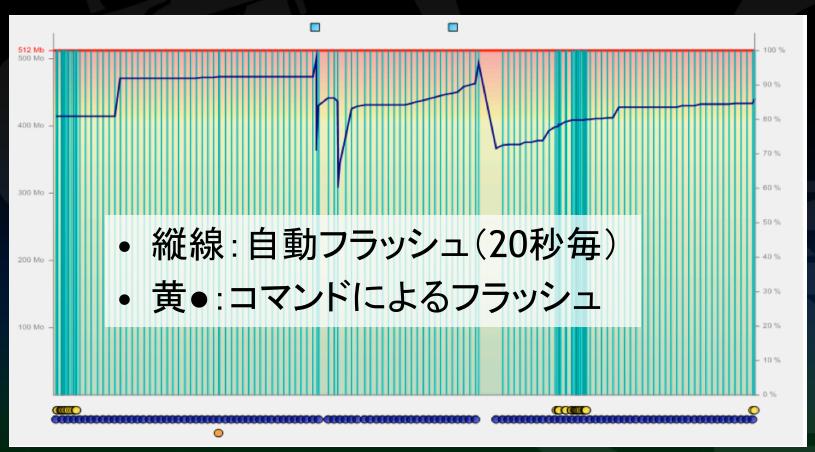




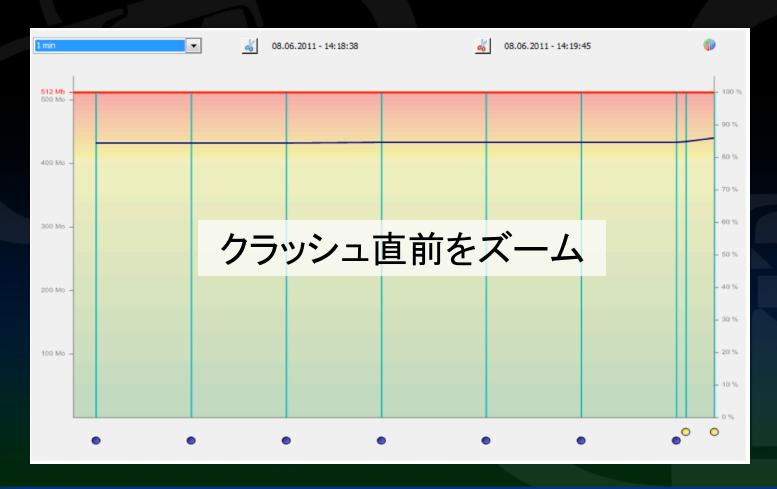














- 対策
 - キャッシュ: 512KB → 1200MB
 - FLUSH BUFFER コマンドを呼ばない

- 提案
 - OSを64ビットにし、RAM&キャッシュを増やす



4D デバッグログ

- 問題の処理の見当がついている
- しかし、どうも原因が分からない

- SET DATABASE PARAMETER
 (Debug Log Recording;3)
- LOG EVENT(Into 4D Commands Log; "目印")



4D NETWORK LOG ANALYZER

- 管理画面のメンテナンスページにあるボタン
- ネットワークリクエストログを解析
- 時間のかかる処理の発見



4D運用管理 と トラブルシューティング

第二部 トラブルシューティング 終了

