

SN-DBS - Distributed Build System

SN-DBS は、LAN 上で並列処理する各 PC にソースコードのビルドを分散することにより、コンパイル時間を短縮します。

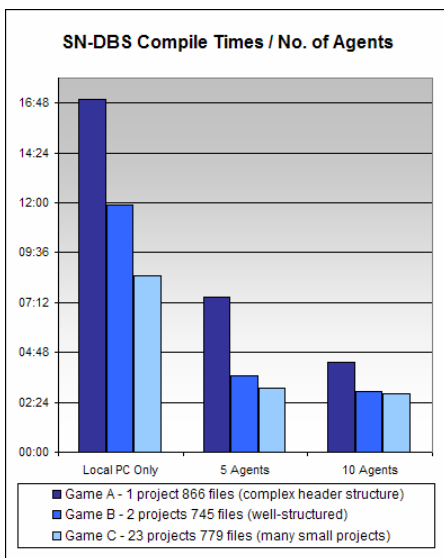
すべての次世代ゲームコンソールでは、リアルな物理シミュレーション、より正確な当たり判定、高度なレンダリング、AI、オンライン機能を含め、大規模なサイズのゲームの開発が可能となっています。これは、ゲームプレイヤーにとってはうれしい進歩ですが、開発者や製作者にとってはより多くの作業が要求されることになり、コンパイル時間も長くなります。

そこで、SN-DBS が大きな支援となります。SN Distributed Build System (分散型ビルドシステム) では、コンパイル時に、開発チームのすべての PC を活用できます。1 台の PC からコンパイルを開始すると、並列処理する PC にソースファイルが配布され、並列コンパイルが実行されます。このようにSN-DBS を使用した結果、コンパイル時間は最大 80% も短縮されます。

特徴

- コンパイル時間の短縮
- ビルド進行状況の表示
- コンパイルを開始した PC での集中型ビルド管理
- オブジェクト キャッシュ機能
- 並列 PC がオフラインになった場合の自動リカバリー
- 並列処理に使用する PC の自動的な検出と設定
- Visual Studio .NET と makefile への対応

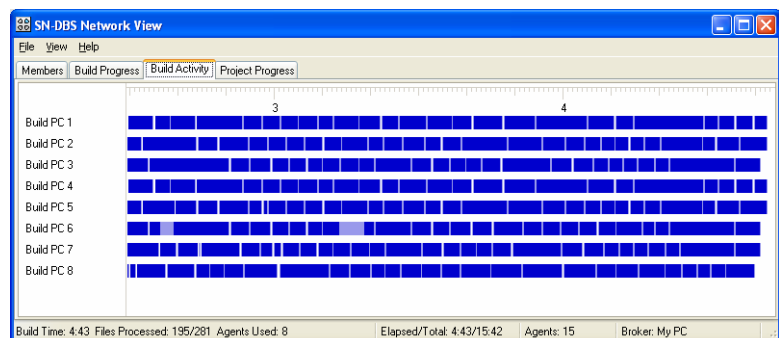
コンパイル時間の 80% 短縮



SN-DBS ネットワーク上の PC の台数に応じてビルドが高速になり、6 台以上の PC を使用した場合は、コンパイル時間が通常 80% 短縮されます。

これによりコンパイル時間は、毎日数倍も短縮され、その時間をコードの記述に活用できるため生産性が向上します。

リアルタイムでビルドをモニタ



ビルドの進行状況が表示されるため、以下の情報を監視できます。

- ネットワーク アクティビティ
- ビルド進行状況ステータス
- コンパイラのエラーと警告

コンパイルを開始した PC での集中型ビルド管理

SN-DBS では、ネットワーク上の各PCについて以下のような詳細情報が表示されます。

- 現在のステータス
- ハードウェアの仕様
- インストール済ビルドツール
- 適合性の評価

目的の貯蔵

ビルド結果をキャッシュすることにより、それ以降のビルドの速度を向上。

並列処理に使用する PC の自動的な検出と設定

分散ビルドに使用するネットワーク上の PC は自動的に検出され、ソフトウェアの新しいバージョンが用意されるたびにアップデート ファイルも自動的に送信されます。

並列 PC がオフラインになった場合の自動リカバリー

SN-DBS ネットワーク上の PC が終了した場合、進行中のビルド タスクは、シームレスかつ自動的に他のノードに転送されます。

Visual Studio .NET と makefile への対応

作業方法の変更や、新しいコンパイル インターフェイスの学習は必要ありません。

データのビルド

SN-DBS を活用することにより、サードパーティーのコマンドライン タスクの処理を分配できます。

ドキュメント

総合ドキュメントは、PDF 形式およびコンパイル済みの HTML 形式で提供されます。また Web サイトの開発者用テクニカル サポート エリアには、技術的な情報や FAQ が用意されています。

テクニカルサポート

電子メールや電話によるテクニカル サポートは、直接日本事務所が対応します。Web サイトの開発者用テクニカル サポート エリアでは、技術情報、FAQ、ダウンロード、製品アップデート、ドキュメント、サンプル コードを、24 時間年中無休でご利用できます。

システム動作環境

- Intel Pentium III (または同等以上) の CPU を搭載した PC
- ネットワーク アダプタ
- 512 MB の RAM および 20 MB 以上のハードディスク空き容量
- Windows XP Pro
- Microsoft .NET framework v1.1
- ProDG ツール (互換コンパイラに関しては Web サイトを参照)
- ローカル PC 上の Visual Studio .NET Integration for SN-DBS (任意)

詳細な情報は <http://www.snsys.jp/products/sn-dbs.asp>

製品体験版への申し込みは e-mail contact@hq.scei.sony.co.jp

SN Systems

1st Floor Hartwell House – 55-61 Victoria Street – Bristol – United Kingdom – BS1 6AD

T: + 44(0)117 929 9733 F: + 44(0)117 929 9251

www.snsys.com

Copyright notice

© 著作権 2005-2008 SN Systems Ltd. 無断転載を禁ず。"ProDG" は、SN Systems Ltd. の登録商標です。SN ロゴは、SN Systems Ltd. の商標です。
"Microsoft"、"Visual Studio"、"Windows" および "Windows XP" は Microsoft Corporation の登録商標です。この文書で使用される商品名または会社名は、それぞれの所有者の商標です。