

Belledonne

抽出されたネットリストの比較

Belledonneは、大きなサイズの抽出ネットリストを比較し、迅速に違いを見つけるよう設計されています。Belledonneは、寄生素子に関する高度な統計解析を使用することにより、長時間かかる回路シミュレーションを実行せずに、2つの抽出ネットリストが対応しているかどうかを非常に迅速に判断することができます。

Belledonneは高品質なツールです。Belledonneは、設計フローのタスクに加えて、レイアウト寄生抽出ツールのさまざまな設定、同一の寄生抽出ツールの異なるバージョン、異なるフォーマット、さらには、さまざまなレイアウト抽出ツールの比較に使用することができます。また、このツールは、抽出アルゴリズムを完全に理解していない場合でも、LPEフローの設定を最適化するのに有用です。

用途例

1. 長時間かかるSpiceシミュレーションやスタティック・タイミング解析を実行せずに、手作業による配線の変更に起因する挿入遅延の影響を正確に判断
2. あるテクノロジーから次のテクノロジーに移行する際の、すべての配線上の容量性負荷での変更を判断
3. パラメータを調整するために、同じレイアウト上で実行された2つの異なる寄生抽出ツールの結果を比較
4. 後からリリースされるバージョンにおいても、レイアウト相互接続に関する電氣的ルールに従っていることを確認

手法

- ・ 統計
- ・ ピン間の実効抵抗
- ・ ピン間の実効RC遅延
- ・ ネット上の容量性負荷

Belledonneは、バッチ処理ツールとして、またグラフィカル・ユーザ・インターフェイス(GUI)で利用可能です。GUIによって、さまざまな種類の統計:ヒストグラム、または散布図を表示可能です。

Belledonneは、結果をTSV/CSVファイルフォーマットで出力可能。

入力

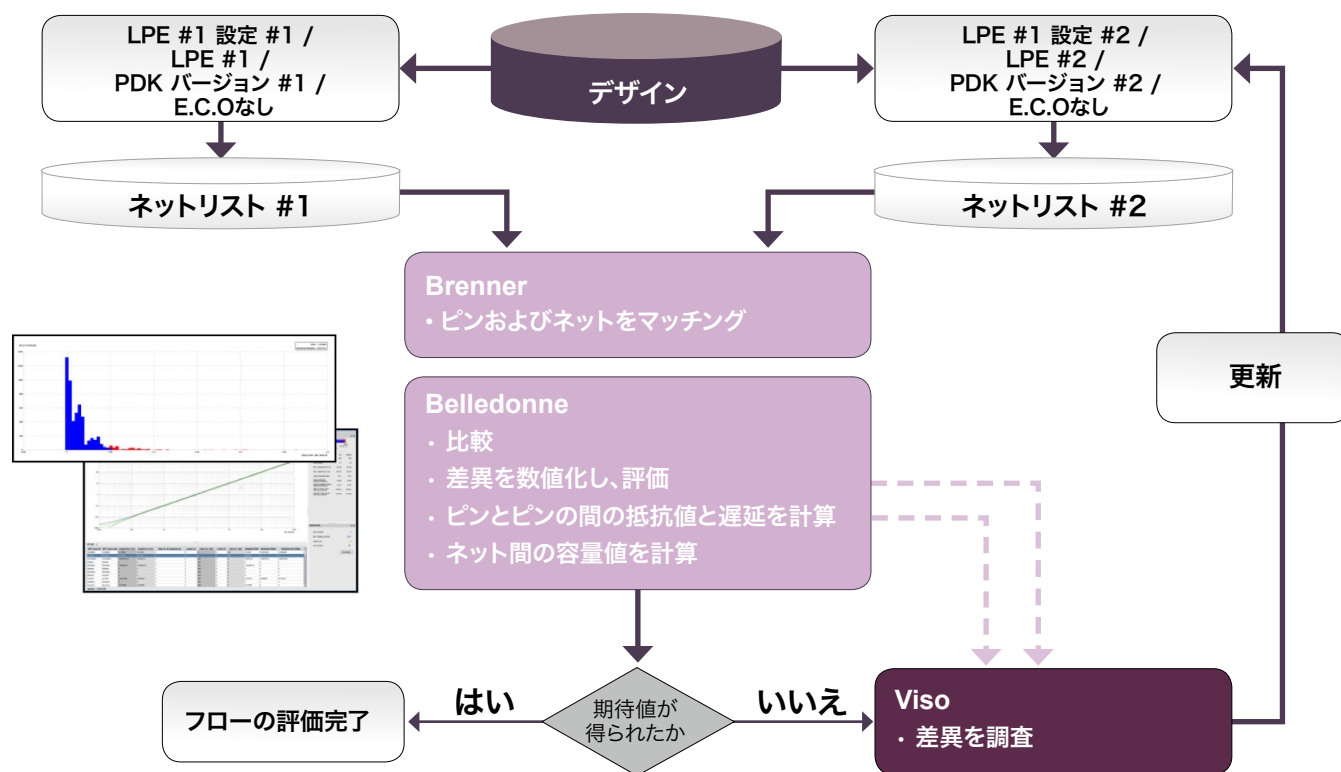
- ・ Star RCXT、Assura QRC/Quantus、Calibre XRC、またはその他により生成された2つの抽出ネットリスト
- ・ フォーマット: DSPF、SPEF、CalibreView、Spice、Spectre
- ・ Belledonneは、フォーマットの違いを超えて比較可能

出力

- ・ 2つのネットリスト間の違いをGUIベースの散布図、またはヒストグラムで表示
- ・ ASCII結果ファイル(CSV / TSV)

LPE認証フロー

Brenner™、Belledonne™、およびViso™を順番に実行して、「LPE 認証フロー」を実行し、2つの抽出ネットリストの差異を迅速に検出 (BrennerおよびBelledonne)、詳細を表示(Viso)。(下記参照)



LPE認証フロー

標準的なパフォーマンス

Belledonneは、わずかな時間のSpiceシミュレーションでSPICE精度を実現します。SPICEに対して1桁、または数桁高速です。

対応プラットフォーム

- ・ Red Hat Enterprise Linux 5、6: x86、x86_64
- ・ SuSE Enterprise Linux 11: x86、x86_64

SILVACO

株式会社 シルバコ・ジャパン
www.silvaco.co.jp

お問い合わせ : jpsales@silvaco.com

横浜本社

〒220-8136
神奈川県横浜市西区みなとみらい 2-2-1
横浜ランドマークタワー 36F
TEL : 045-640-6188 FAX : 045-640-6181

京都オフィス

〒604-8152
京都市中京区烏丸通蛸薬師下ル手洗水町 651-1
第14長谷ビル 9F
TEL : 075-229-8207 FAX : 075-229-8208