

Viso는 기생 성분의 전기적 그리드에 대해 분석하는 새로운 제품군을 구성합니다. 기생 성분 중심의 접근 방식은 매우 짧은 시간동안 분석이 이루어지므로, 회로와 기생 성분에 대한 정확한 통찰력을 제공합니다. Viso는 LPE 툴 (Layout Parasitics Extraction) 다음의 기존 설계 검증 플로우에 긴밀하게 통합됩니다. 예: Cadence QRC/Quantus, Mentor Calibre XRC, Synopsys Star RCXT.

기생 성분 중심의 분석

Viso는 추출된 넷리스트를 읽고, 기하학적 형상으로 시각화하여, 넷리스트에 대한 통찰을 제공합니다.

Viso는 다음 기능을 수행할 수 있습니다:

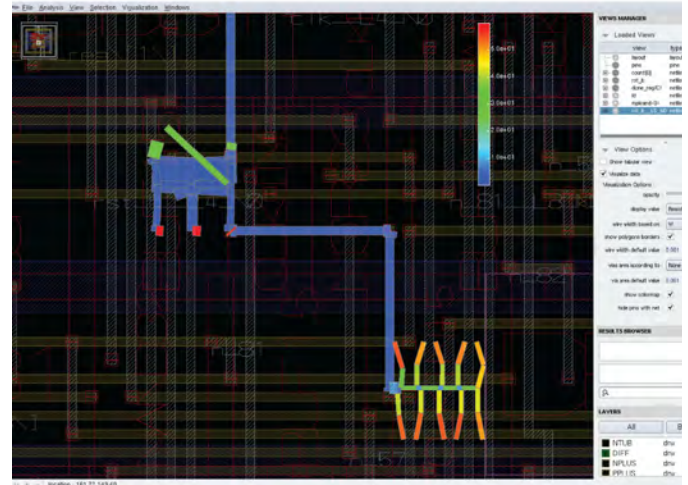
- 핀과 핀 간의 등가 R 또는 RC 지연 계산
- 넷과 넷 간의 C 리포트
- R의 총합, RC 지연, 넷 간의 C에 대한 상세 레이어의 분포
- 파워 MOS 전용 분석: R_{dson}, C_{iss}, C_{oss}, C_{rss}, EM
- RC 지연 분포, EM
- DSPF 절단 NET 및 절연 핀 감지
- 연결되지 않은 부분의 감지
- S/Y/Z 파라미터 계산
- 기생 데이터 위에 GDSII를 중첩

출력

- ASCII 결과 (TSV/CSV)
- 전용 GUI를 통해 2D/3D로 표현

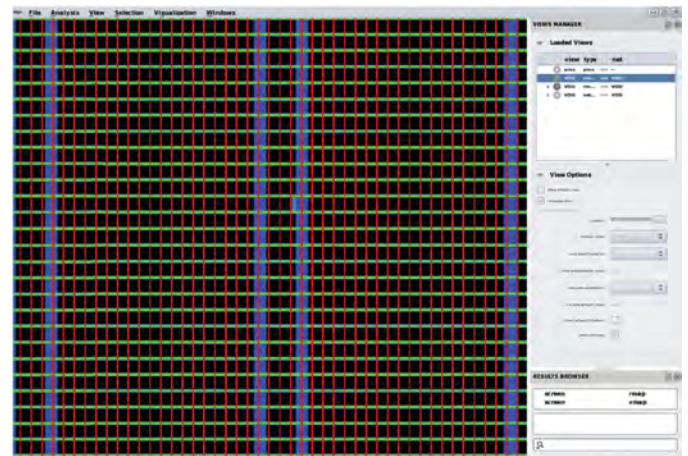
예

넷의 기생 성분을 분석하여 레이아웃 뷰와 함께 표현



예

2D/3D로 나타낸 DC 전류의 전력 그리드 분석

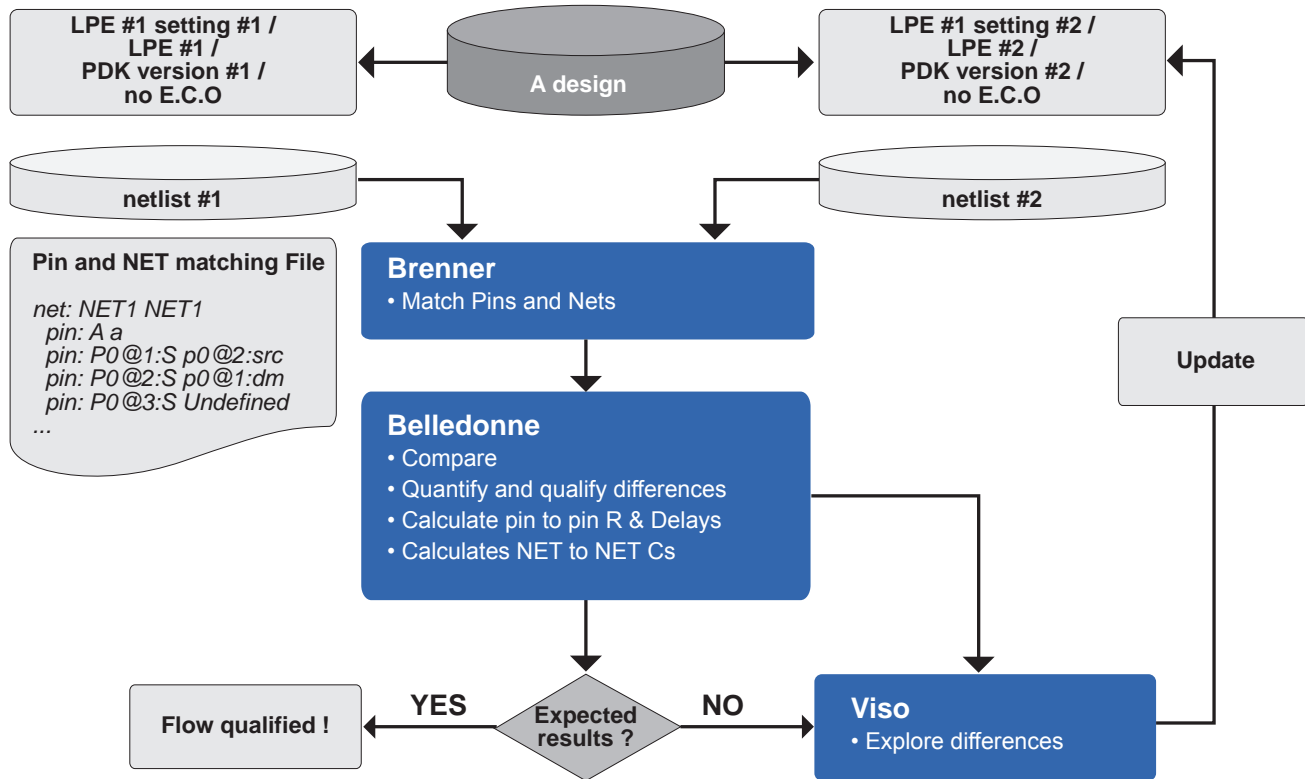


LPE 인증 플로우

- Brenner, Belledonne, VISO가 직접 연결되어 "LPE 인증 플로우"을 실행합니다. 추출된 두 개의 넷리스트 간의 차이를 신속하게 감지 (Brenner, Belledonne)하여 설명 (Viso) 합니다 (아래 플로우 참조).

지원 플랫폼

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



LPE qualification flow.

SILVACO

(주) 실바코 코리아
서울특별시 강동구 구천면로 140 (천호동)
스타시티빌딩 5층



Rev 050720_03

CALIFORNIA
MASSACHUSETTS
TEXAS
EUROPE
FRANCE

sales@silvaco.com
masales@silvaco.com
txsales@silvaco.com
eusales@silvaco.com
eusales@silvaco.com

JAPAN
KOREA
TAIWAN
SINGAPORE
CHINA

jpsales@silvaco.com
krsales@silvaco.com
twsales@silvaco.com
sgsales@silvaco.com
cnsales@silvaco.com

WWW.SILVACO.COM