

멀티 코어 Gurdian DRC 벤치마크 결과

Guardian DRC는 멀티 코어 / 멀티 CPU 시스템에서 병렬 처리를 수행하는 멀티 스레드입니다. 멀티스레드는 CPU 코어의 갯수에 비례하여 CPU 처리 시간을 단축합니다. 이번 벤치마크는 최신 고성능 워크스테이션에서 병렬 처리의 성능 향상을 나타냅니다.

벤치마크는 Windows XP에서 수행되었습니다. Guardian DRC는 실행시에 하드 디스크에서 많은 중간 파일을 읽고 씁니다. 디스크 I/O는 벤치마크에서 전체 DRC 처리 성능에 상당한 영향을 미칩니다. 디스크에 쓸 때 시스템 캐시에 대한 메모리 사용의 우선 순위는 사용자가 설정했으며, 처리 과정에서 CPU 사용량은 100%였습니다. 목표 설계 데이터는 1.69M MOSFET 트랜지스터를 포함합니다.

멀티 CPU 코어를 사용하면 처리 시간이 크게 단축됩니다. Guardian DRC는 단일 코어에 비해 듀얼 코어에서 1.9배, 쿼드 코어에서 3.1배 더 빠르게 실행되었습니다. 이는 멀티 CPU 병렬 처리에 비해 훨씬 더 나은 결과입니다. 실바코는 다년간의 멀티 코어, 멀티 CPU 시스템에서의 병렬화 경험을 보유하고 있습니다. 이는 당사의 기술적 우월함을 보여줍니다.

구세대 시스템과 최신 시스템을 비교하면 속도가 2.9배 향상되었습니다. 최신 4 코어 시스템은 기존 싱글 코어 머신보다 속도가 7.9배 향상되었습니다. 따라서 최신 고성능 멀티 코어 / 멀티 CPU 머신을 사용하여 DRC 처리 시간을 간편하게 단축할 수 있습니다.

2007년 봄의 Guardian DRC 베이스라인 역시 이전 버전에 비해 1.4배 향상된 속도를 보여줍니다.

Guardian DRC는 이 모든 요소를 통해 경쟁사의 계층적 DRC 제품과 비슷한 성능을 발휘합니다. Guardian DRC는 타사 제품에 비해 합리적인 비용으로 충분한 대체 솔루션을 제공합니다.

