**CPU 분석 보고서**

전자제품, 전자 부품, 회로, 회로 구성요소이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

CPU: ARM Cortex-A72

CPU 벤치마크 기준치

* Integer Math: 2,155MOps/Sec
* Floating Point Math: 1,962MOps/Sec
* Random String Sorting: 1,342 thousand Strings/Sec
* Data Encryption: 200.8 Mbytes/Sec
* Data Compression: 14,153 Kbytes/Sec
* Physics: 65Frames/Sec
* CPU Temperature: 45 ~ 75°C

우리가 측정한 CPU Test 항목

1. CPU 성능
2. CPU 온도

**CPU 성능 측정**

* CPU, Processor 개수 측정
  + 명령어: $ grep -c processor cat /proc/cpuinfo

**스크린샷, 텍스트, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

4개 정상작동 확인

* sysbench를 사용한 성능 측정
  + 명령어: sysbench cpu –cpu-max-prime=20000 –threads=4 run

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

싱글 코어: event 처리속도 – 6971/sec 멀티 코어: event 처리속도 – 27891/sec

* IPS 측정
  + perf 명령어 사용

perf stat -e instructions ${program}

해당 프로그램의 IPS 측정가능

* + 직접 IPS 측정

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 프로그램의 총 명령어에 프로그램 시간을 나눔.