
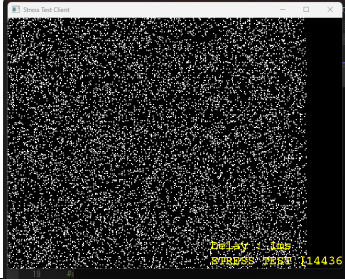


## 성능분석 요약

### <테스트 사양>

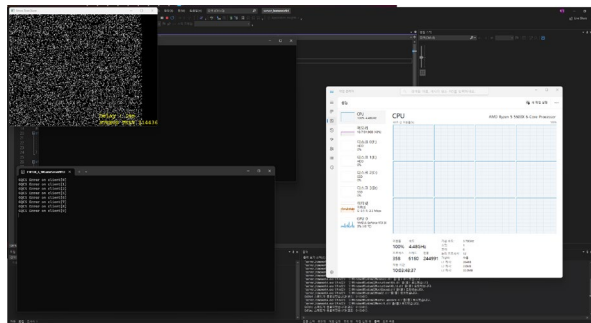
CPU	Ryzen 5 5600x ( 6 c 12 t, 3.70Ghz -> 4.48Ghz)
RAM	DDR4 32GB ( 16 X 2 )

별도의 컴퓨터에서 접속을 시도해 보았으나, 네트워크에서 오버헤드가 심하여 LOCAL에서 돌렸을 때 보다, 동시접속자가 적게 측정되어, 한 대의 컴퓨터에서 테스트를 진행해 보았습니다.

Multithread IOCP	최적화 이후
	
최대 동시 접속	
653	14436

### 적용한 최적화 기법 ( 약 22배 성능 향상 )

1. ZONE 도입 ( 실행 전 수정이 가능하며, 두 ZONE이 겹치는 구간은 전체의 1/3정도로 겹치게 설정 )
2. ZONE 내부 객체만 시야 검사
3. 시야 검사 통과 객체만 데이터 전송



14400명 이후부터, 접속이 종료되는 케이스가 발생하기 시작했고, 14000명대에서도 일반적인 이동은 잘 처리가 되었으나, Zone과 Zone사이를 여러 개의 클라이언트가 이동을 시도할 때 급격한 딜레이가 생겨서, 그때 종종 연결이 종료되었습니다.