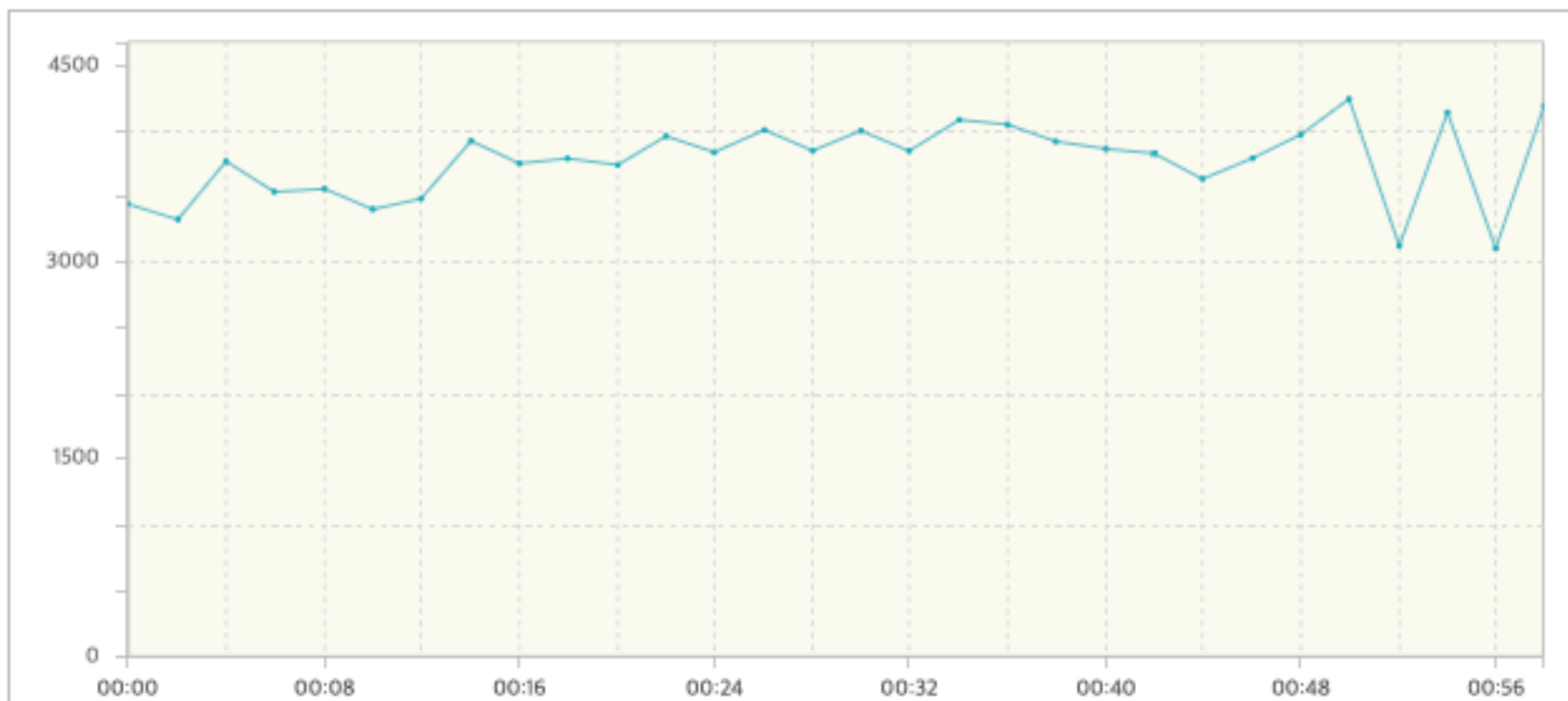




Noodle.js A6 Team

Trouble 1. Experimental PDCA





Local PC 1 Spec

- MacBook Pro 2021

- CPU : M1 10Core

- Memory : 16Gb

- Internet Connect : 290Mbps / Wireless

Local 2 PC Spec

- MacBook Air 2021

- CPU : M1 8Core

- Memory : 8Gb

- Internet Connect : 89Mbps / Ethernet

Trouble 1. Experimental PDCA

Node.js A6 Team

문제상황

측정시 CPU 부하가 없는 상황에서 Pulse형 그래프가 측정 되어 정상적인 테스트가 불가능한 상황

가설 및 정의

일정한 패턴은 설정의 문제로 판단

확인사항

1. Java 의 Version 호환성 문제 (ver.11 / ver.17 / ver.19)
2. Controller / Agent 설정문제
3. 연결환경 (유선 / 무선 / 도커)
4. 패킷 전송량 제한여부
5. 파일 디스크립터 수정

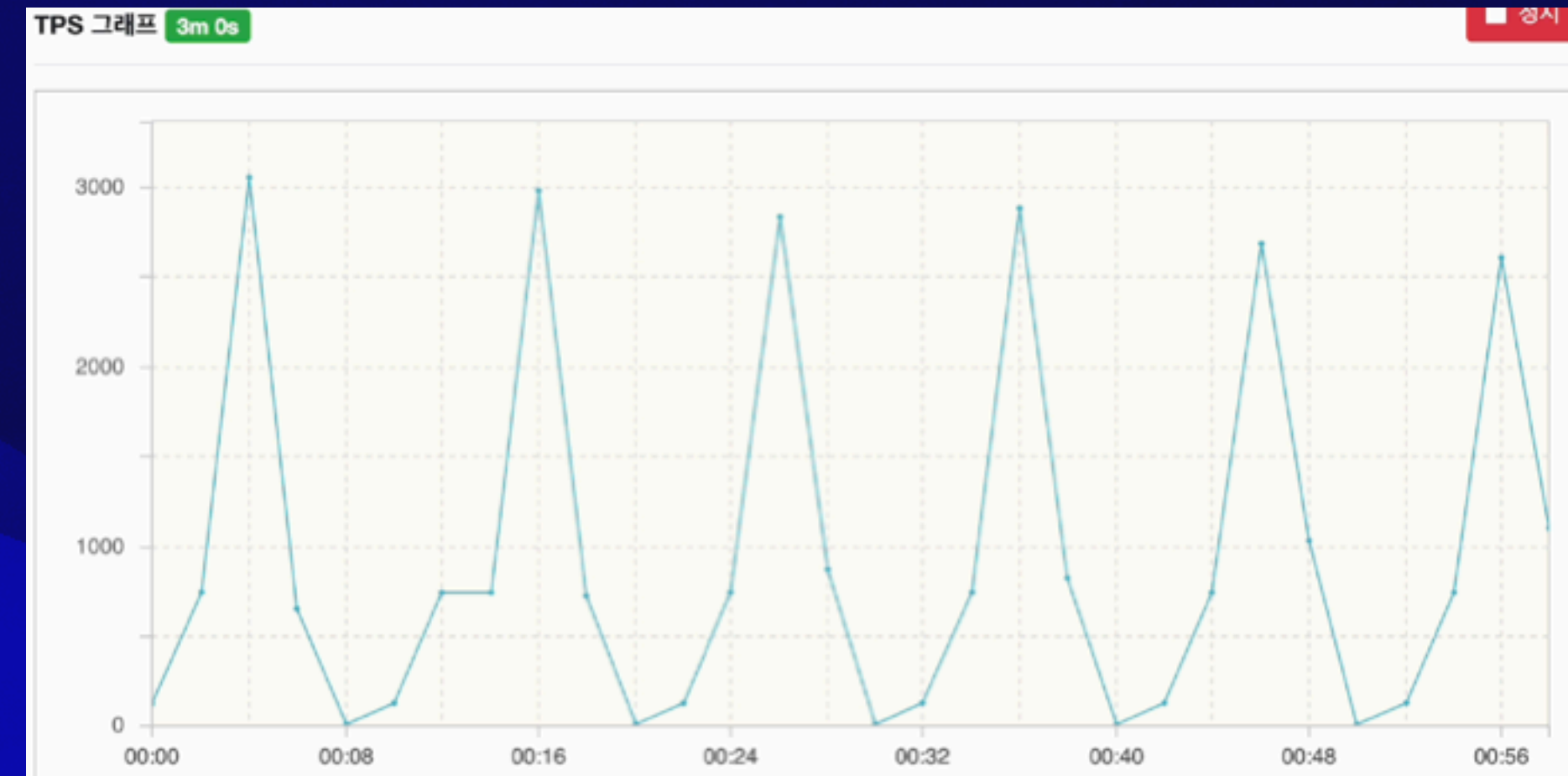
Local PC 1 Spec

- MacBook Pro 2021
- CPU : M1 10Core
- Memory : 16Gb
- Internet Connect : 290Mbps / Wireless

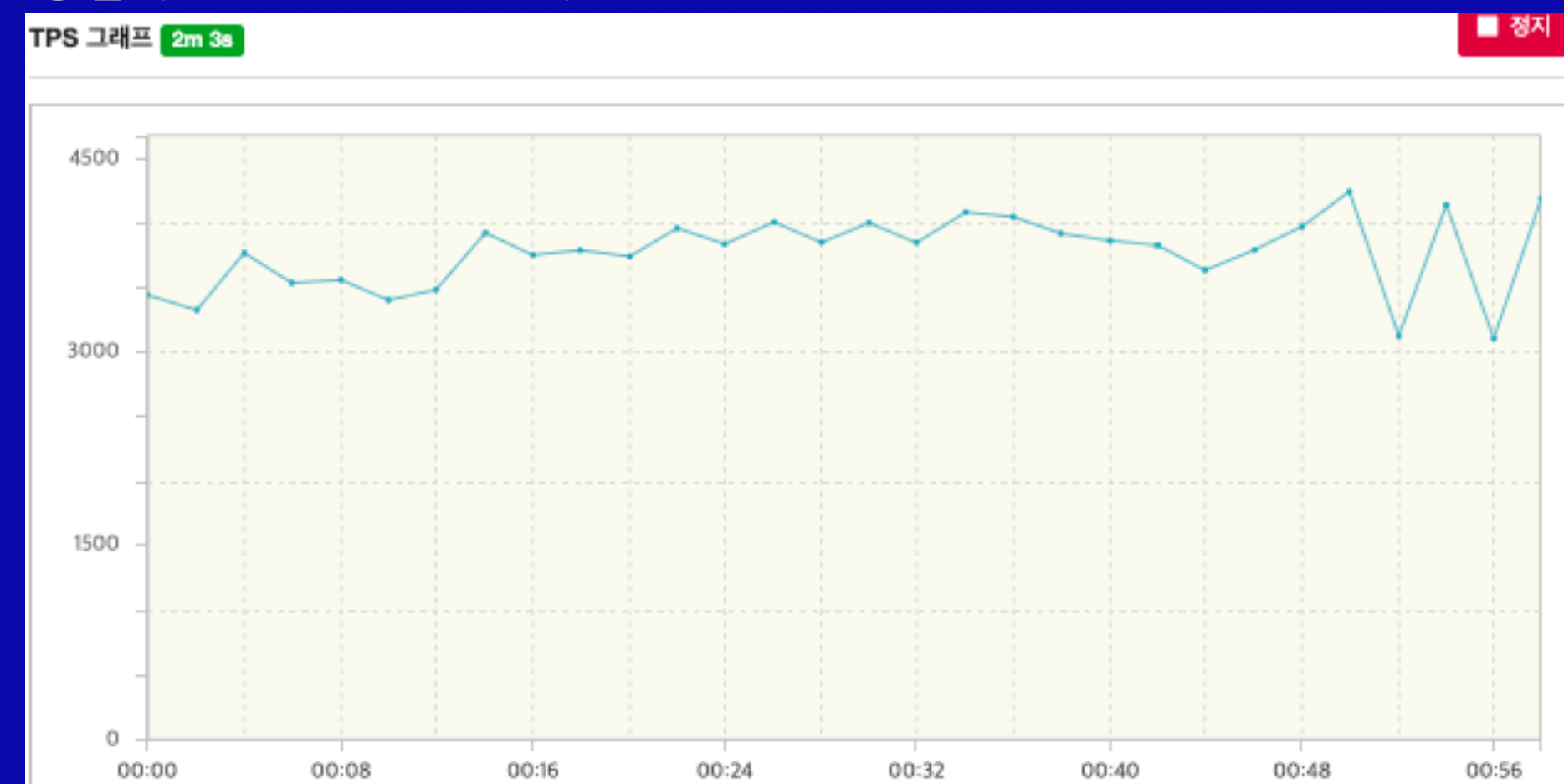
Local 2 PC Spec

- MacBook Air 2021
- CPU : M1 8Core
- Memory : 8Gb
- Internet Connect : 89Mbps / Ethernet

동일타겟 Local PC 1 그래프



동일타겟 Local PC 2 그래프



Trouble 1. Experimental PDCA

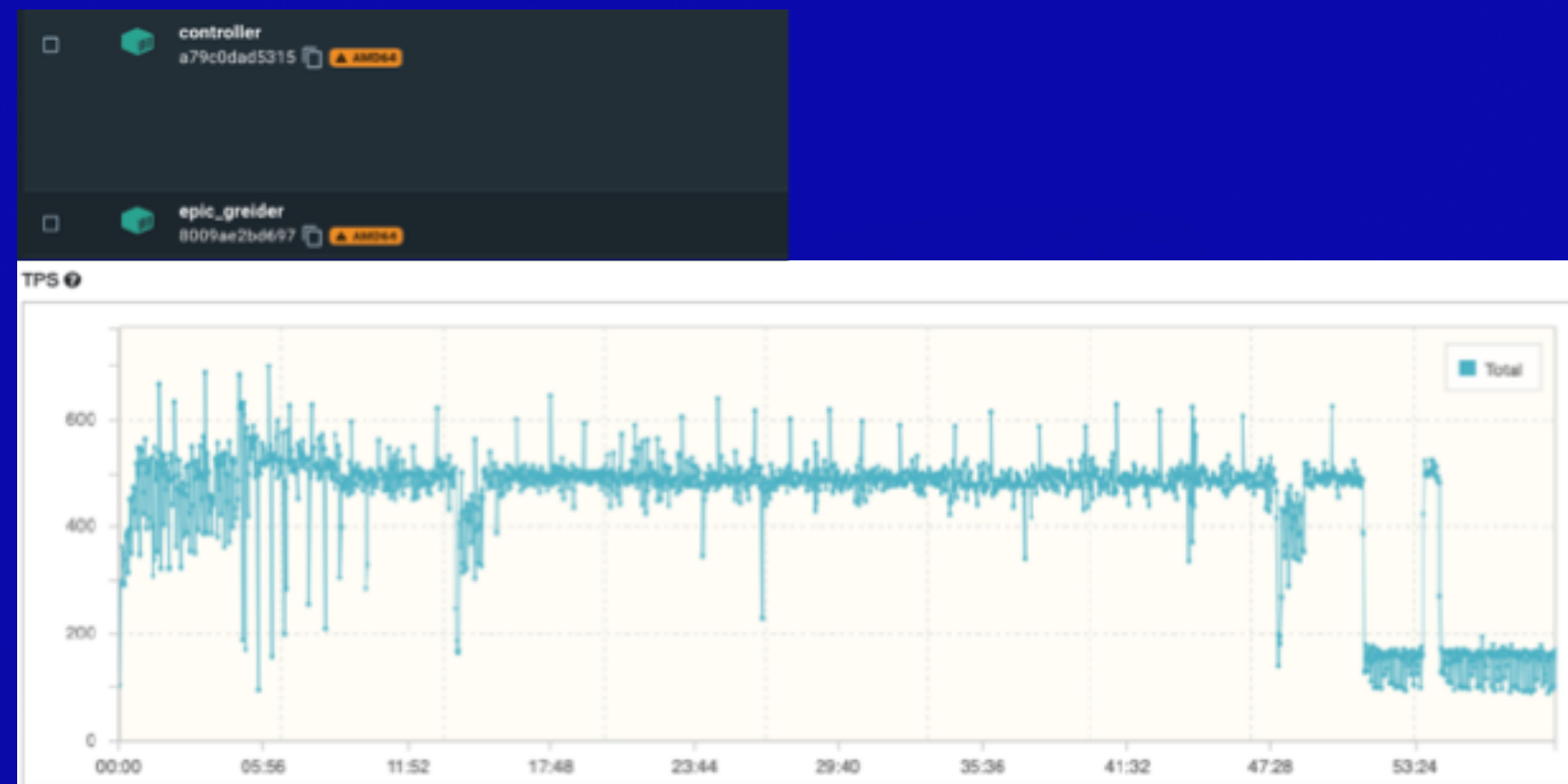
Node.js A6 Team

해결 방안

JAVA 재설치



Docker 환경 구성



프로세스 5 이상에서 에러 발생 타겟에 적정 부하를 주지 못함

Local Pc 소켓 및 버퍼 크기 조정

- 패킷 전송 간격(기본 3 => 0) 변경
- `sudo sysctl -w net.inet.tcp.delayed_ack=0`
- Mac 소켓의 버퍼 크기 변경
- 송신소켓 버퍼 최대 크기 16MB 증가
`sudo sysctl -w net.inet.tcp.sendbuf_max=16777216`
- 소켓 리시브 최대 크기 변경
`sudo sysctl -w net.inet.tcp.recvspace=167772`

파일 디스크립터 수정 : 기존 2666 => 65535

네트워크 환경 변형 : WIFI > Hot Spot

