### SNR#2459 Java 21 환경에서 로그프레소 구동 지원

**버전: [4.0.2409.0](../../4.0/releases/4.0.2409.0)**

Java 21로 로그프레소 구동 시 run.sh 파일을 최신 버전으로 업데이트하거나 기존 run.sh 파일에서 `add\_option "-XX:+G1EagerReclaimHumongousObjects"` 항목을 제거해야 합니다.일반 계정으로 로그프레소 구동 시 Java 21 설치 후 setcap 절차를 다시 수행해야 합니다.

JAVA 21 환경에서 로그프레소를 구동할 수 있습니다. JAVA 21의 장점 중 하나로 ZGC를 사용할 수 있다는 점이 있습니다. 기존 버전 자바에서는 힙 메모리를 아무리 많이 잡아도 사실상 32GB 이상 쓰기 어렵다는 문제가 있었으나 ZGC로는 그 한계를 극복할 수 있어서, CPU 코어 숫자나 예상 부하에 맞추어 메모리를 늘려 잡을 수 있게 됩니다. 이에 따라 수집 데이터에 컬럼이 많거나, 다수의 쿼리가 동시에 실행되는 등의 고부하 상황에서 훨씬 안정적인 동작을 수행할 수 있게 되었습니다.

일반 계정으로 로그프레소 구동 시 Java 21 설치 후 setcap 절차를 다시 수행해야 합니다.

setcap cap\_net\_bind\_service,cap\_net\_raw,cap\_sys\_time=+ep "$JAVA\_HOME/bin/java"JLI\_DIR=$(find $JAVA\_HOME -type f -name libjli.so -exec dirname {} \;)echo "$JLI\_DIR" > /etc/ld.so.conf.d/java.confldconfig

대략적인 메모리 설정 가이드는 아래와 같으며 자세한 JAVA 21 전환 방법 및 메모리 설정 가이드는 로그프레소 기술지원팀에 문의해주세요.

* 분석 서버 권장 메모리 설정

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 물리 메모리 | 운영체제/기타 | 자바 힙 | 다이렉트 버퍼 | 테이블 | 인덱스 | 블룸필터0 | 블룸필터1 |
| 8 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 4 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 4 | 24 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 | 8 | 48 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 128 | 12 | 96 | 20 | 0 | 0 | 10 | 8 |
| 256 | 16 | 192 | 48 | 0 | 0 | 24 | 20 |
| 512 | 32 | 384 | 96 | 0 | 36 | 26 | 23 |
| 1024 | 32 | 768 | 224 | 0 | 86 | 62 | 54 |

* 수집/전달 서버 권장 메모리 설정

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 물리 메모리 | 운영체제/기타 | 자바 힙 | 다이렉트 버퍼 | 테이블 | 인덱스 | 블룸필터0 | 블룸필터1 |
| 8 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 |
| 16 | 4 | 8 | 4 | 0 | 0 | 1.5 | 1.5 |
| 32 | 4 | 16 | 12 | 0 | 0 | 5.5 | 4.5 |
| 64 | 8 | 32 | 24 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| 128 | 12 | 64 | 52 | 0 | 0 | 26 | 22 |
| 256 | 16 | 64 | 176 | 0 | 100 | 37 | 25 |
| 512 | 32 | 128 | 352 | 0 | 200 | 75 | 50 |
| 1024 | 32 | 256 | 736 | 0 | 421 | 158 | 105 |