## 릴리스 4.0.2409.1

### 기능 개선

|  |  |
| --- | --- |
| 식별자 | 항목 |
| [SNR#2616](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2616) | XSS 보안취약점 해결 |
| [SNR#2633](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2633) | 세션 쿠키에 HTTPOnly 및 Secure 속성 적용 |
| [SNR#2656](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2656) | 전달 노드를 수집-분석 노드로 직접 연결 지원 |

### 버그 해결

|  |  |
| --- | --- |
| 식별자 | 항목 |
| [SNR#2619](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2619) | SQL 오류 시 SQL 구문이 보이는 문제 해결 |
| [SNR#2648](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2648) | 생명주기 프로파일을 삭제해도 기존에 지정한 S3 경로에 접근하려 하는 문제 해결 |
| [SNR#2672](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2672) | csvfile을 join이나 union의 서브쿼리, 원격 쿼리로 사용할 경우 strict, tab 옵션이 적용되지 않는 문제 해결 |
| [SNR#2680](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2680) | 가속된 파싱을 지원하는 앱 파서의 파싱, 적재, 검색 동작이 실패하는 문제 해결 |
| [SNR#2691](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2691) | 브라우저를 새로 고침하거나 메뉴를 탐색할 때 간헐적으로 404 오류 화면이 나타나는 문제 해결 |
| [SNR#2699](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2699) | 사용자가 본인 계정 정보 수정 시 OTP 설정이 무조건 해제되는 문제 해결 |
| [SNR#2702](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/issues/SNR2702) | ZGC 적용 환경에서 성능 모니터 지표를 잘못 표시하는 문제 해결 |

### 상세 내역

#### SNR#2616 XSS 보안취약점 해결

XSS 보안취약점 예방을 위해 사용자 입력에 HTML 이스케이핑 처리를 적용했습니다.

#### SNR#2633 세션 쿠키에 HTTPOnly 및 Secure 속성 적용

소나에서 사용하는 쿠키에 HttpOnly와 Secure 옵션을 적용하여 보안성을 한층 강화하였습니다. HttpOnly는 클라이언트 측 스크립트(예: JavaScript)가 쿠키에 직접 접근하지 못하도록 차단하며, Secure는 쿠키가 HTTPS 프로토콜을 통해서만 전송되도록 함으로써 전송 중 탈취나 변조 위험을 줄여줍니다.

#### SNR#2656 전달 노드를 수집-분석 노드로 직접 연결 지원

클러스터 구성과 관련하여, 패치 이전에는 전달 노드를 사용하려면 반드시 수집 노드가 필요했으나, 전달 노드가 수집 노드를 거치지 않고 직접 분석 노드와 연결될 수 있도록 개선했습니다.

현재 다음과 같은 알려진 이슈가 있으며, 이는 추후 수정될 예정입니다.

* 전달 노드와 동일한 이름을 가진 '전달 노드 페어'가 존재할 경우, 수집기 생성 시 적재 위치를 선택하는 단계에서 전달 노드와 전달 노드 페어를 구분하기 어렵습니다. 이로 인해 항상 '전달 노드 페어' 수집기가 생성되는 문제가 발생합니다.
* 분석-수집-전달 노드 구성에서 수집 노드와 분석 노드를 모두 전달 노드의 적재 위치로 설정한 경우, '부하 균등 분배' 모드로 수집 시 분석 노드에도 데이터가 적재되는 문제가 발생합니다.

#### SNR#2619 SQL 오류 시 SQL 구문이 보이는 문제 해결

특정 메뉴에서 SQL 오류가 발생하면 상세 내역이 브라우저 웹 콘솔에 표시되는 문제를 해결했습니다. 보안 이슈로 상세한 재현 방법이나 발생 메뉴는 기재하지 않습니다.

#### SNR#2648 생명주기 프로파일을 삭제해도 기존에 지정한 S3 경로에 접근하려 하는 문제 해결

Cold 티어에 오브젝트 스토리지 설정을 했을 때, 생명주기 프로파일을 삭제해도 기존에 사용 중이던 S3 경로에 접근을 시도하는 문제를 수정했습니다. 오브젝트 스토리지 기능이 도입된 4.0.2409.0 버전에서 발생한 이슈입니다.

ERROR (StorageObjectStateManagerImpl) - logpresso replicator: idx io exception from table [\*\*\*\*] partition [2024-08-01]java.io.IOException: Failed to get last modified time for: test/table/\*\*\*\*/2024-08-01+\*\*\*\*.idx with S3Exception at com.logpresso.objectstorage.filepath.ObjectStorageFilePath.lastModified(ObjectStorageFilePath.java:537) at com.logpresso.replicator.impl.StorageObjectStateManagerImpl.\_\_M\_runOnce(StorageObjectStateManagerImpl.java:562) at com.logpresso.replicator.impl.StorageObjectStateManagerImpl.runOnce(StorageObjectStateManagerImpl.java) at com.logpresso.replicator.impl.StorageObjectStateManagerImpl.\_\_M\_run(StorageObjectStateManagerImpl.java:537) at com.logpresso.replicator.impl.StorageObjectStateManagerImpl.run(StorageObjectStateManagerImpl.java) at org.araqne.cron.impl.Job.run(Job.java:120) at org.araqne.cron.impl.Scheduler$Runner.run(Scheduler.java:218) at java.base/java.lang.Thread.run(Thread.java:829)Caused by: software.amazon.awssdk.services.s3.model.NoSuchKeyException: null (Service: S3, Status Code: 404, Request ID: \*\*\*\*) (Service: S3, Status Code: 404, Request ID: \*\*\*\*) at software.amazon.awssdk.services.s3.model.NoSuchKeyException$BuilderImpl.build(NoSuchKeyException.java:126) at software.amazon.awssdk.services.s3.model.NoSuchKeyException$BuilderImpl.build(NoSuchKeyException.java:80) at software.amazon.awssdk.services.s3.internal.handlers.ExceptionTranslationInterceptor.modifyException(ExceptionTranslationInterceptor.java:63) at software.amazon.awssdk.core.interceptor.ExecutionInterceptorChain.modifyException(ExecutionInterceptorChain.java:181) at software.amazon.awssdk.core.internal.http.pipeline.stages.utils.ExceptionReportingUtils.runModifyException(ExceptionReportingUtils.java:54) at software.amazon.awssdk.core.internal.http.pipeline.stages.utils.ExceptionReportingUtils.reportFailureToInterceptors(ExceptionReportingUtils.java:38) at software.amazon.awssdk.core.internal.http.pipeline.stages.ExecutionFailureExceptionReportingStage.execute(ExecutionFailureExceptionReportingStage.java:39) at software.amazon.awssdk.core.internal.http.pipeline.stages.ExecutionFailureExceptionReportingStage.execute(ExecutionFailureExceptionReportingStage.java:26) at software.amazon.awssdk.core.internal.http.AmazonSyncHttpClient$RequestExecutionBuilderImpl.execute(AmazonSyncHttpClient.java:224) at software.amazon.awssdk.core.internal.handler.BaseSyncClientHandler.invoke(BaseSyncClientHandler.java:103) at software.amazon.awssdk.core.internal.handler.BaseSyncClientHandler.doExecute(BaseSyncClientHandler.java:173) at software.amazon.awssdk.core.internal.handler.BaseSyncClientHandler.lambda$execute$1(BaseSyncClientHandler.java:80) at software.amazon.awssdk.core.internal.handler.BaseSyncClientHandler.measureApiCallSuccess(BaseSyncClientHandler.java:182) at software.amazon.awssdk.core.internal.handler.BaseSyncClientHandler.execute(BaseSyncClientHandler.java:74) at software.amazon.awssdk.core.client.handler.SdkSyncClientHandler.execute(SdkSyncClientHandler.java:45) at software.amazon.awssdk.awscore.client.handler.AwsSyncClientHandler.execute(AwsSyncClientHandler.java:53) at software.amazon.awssdk.services.s3.DefaultS3Client.headObject(DefaultS3Client.java:6348) at com.logpresso.objectstorage.filepath.ObjectStorageFilePath.lastModified(ObjectStorageFilePath.java:531) ... 7 more

#### SNR#2672 csvfile을 join이나 union의 서브쿼리, 원격 쿼리로 사용할 경우 strict, tab 옵션이 적용되지 않는 문제 해결

csvfile 명령이 다음과 같은 상황에서 strict, tab 옵션이 적용되지 않는 문제를 수정했습니다. 이 문제는 csvfile 명령에 strict와 tab 옵션을 최초 구현했을 때부터 존재했었습니다.

* join 혹은 union 쿼리의 서브쿼리로 사용될 때
* | join key [ csvfile strict=t ... ]
* 원격 쿼리로 사용될 때
* remote node [ csvfile strict=t ... ]

#### SNR#2680 가속된 파싱을 지원하는 앱 파서의 파싱, 적재, 검색 동작이 실패하는 문제 해결

가속된 파싱을 지원하는 앱에서 다음과 같은 문제를 수정했습니다.

* 원본 데이터를 유지하지 못하는 문제
* 로그 파싱 실패 시 전체 로그 파싱 불가
* 쿼리문에서 [search](https://docs.logpresso.com/ko/query/search-command) 문 뒤에 [parse](https://docs.logpresso.com/ko/query/parse-command) 명령으로 파싱을 적용해도 정상적으로 동작하지 않는 문제

영향을 받는 앱의 목록은 다음과 같습니다

* [AppCheck CMS](https://logpresso.store/ko/apps/appcheck-cms)
* [Chakra Max DAC](https://logpresso.store/ko/apps/chakramax-dac)
* [CrowdStrike Falcon](https://logpresso.store/ko/apps/crowdstrike-falcon)
* [Darktrace](https://logpresso.store/ko/apps/darktrace)
* [eWalker DLP](https://logpresso.store/ko/apps/ewalker-dlp)
* [HashiCorp Vault](https://logpresso.store/ko/apps/hashicorp-vault)
* [MARS SLE](https://logpresso.store/ko/apps/mars-sle)
* [MNX](https://logpresso.store/ko/apps/sandslab-mnx)
* [Net-Protect STM](https://logpresso.store/ko/apps/netprotect-stm)
* [Shell Guard](https://logpresso.store/ko/apps/shellguard)
* [Tlog](https://logpresso.store/ko/apps/scribery-tlog)
* [블루맥스 NGF](https://logpresso.store/ko/apps/bluemax-ngf)
* [블루맥스 WIPS](https://logpresso.store/ko/apps/bluemax-wips)
* [이반티 커넥트 시큐어](https://logpresso.store/ko/apps/ivanti-connect-secure)
* [팔로알토 네트웍스 방화벽](https://logpresso.store/ko/apps/paloalto-ngfw)
* [포티게이트](https://logpresso.store/ko/apps/fortigate)
* [포티웹](https://logpresso.store/ko/apps/fortiweb)

#### SNR#2691 브라우저를 새로 고침하거나 메뉴를 탐색할 때 간헐적으로 404 오류 화면이 나타나는 문제 해결

웹 브라우저를 새로 고침하거나 메뉴를 탐색할 때 간헐적으로 "404 Not Found" 화면이 나오는 문제를 수정했습니다.

#### SNR#2699 사용자가 본인 계정 정보 수정 시 OTP 설정이 무조건 해제되는 문제 해결

OTP를 사용 중인 사용자가 본인의 계정 설정을 변경할 경우 OTP가 비활성화되는 문제를 수정했습니다. OTP 기능이 추가된 4.0.2404.0 버전부터 존재했던 버그입니다.

#### SNR#2702 ZGC 적용 환경에서 성능 모니터 지표를 잘못 표시하는 문제 해결

ZGC(Zero Garbage Collector) 사용 시 [성능 모니터](https://docs.logpresso.com/ko/sonar/4.0/ui/section-perfmon)에서 정상적인 GC 동작임에도 불구하고 지표가 "주의" 또는 "위험"으로 표시되는 문제를 수정했습니다. ZGC는 기존 G1GC와 달리 Stop-the-world 방식을 사용하지 않으나, 기존 지표 계산 방식은 이를 구분하지 못했습니다. 이로 인해 ZGC 환경에서는 정상 동작을 과부하 상태로 잘못 인식하는 경우가 발생했습니다.

이번 수정에서는 기존 G1GC와 ZGC의 동작 방식을 모두 반영하여, 성능 모니터의 GC 지표 계산 방식을 개선했습니다.