

# COVER 4 sp2 - Enterprise Edition (release 2021.12.16)

---

- 2021.12.22 - hotfix
  - log4j2 보안취약점 이슈 조치 (참조 : [Apache Log4j 보안 업데이트 권고](#))
    - cover-api와 cover-frontend-container에서 spring boot starter 2.3.4 를 사용하고 있음
    - spring boot starter 2.3.4에서 log4j-to-slf4j 2.13.3, log4j-api 2.13.3에 의존성이 있음 (참고: [이번 보안 이슈와 무관하다는 내용](#))
    - log4j2 core 를 사용하지 않아 실제 영향은 없지만, 고객의 요청사항 (log4j2사용시 버전을 올리거나 제거요청 다수)
    - log4j-to-slf4j 와 log4j-api 는 실제로 사용되고 있지 않기 때문에 의존성 제거하여 cover server 패키지에서 제외 됨



릴리즈 날짜 : 2021년 12월 17일(금)

---

## 1. 새로운 기능

- [1.1 Java language source code 기반 커버리지 측정](#)
- [1.2 라이선스 모델 변경](#)
- [1.3 계정 정책 기능 추가](#)

## 2. 사용성 개선

- [2.1 UI 컴포넌트 최신화 & UX 개선](#)
- [2.2 Controller Tester와 커버리지 공유](#)
- [2.3 모니터링 페이지 추가](#)
- [2.4 Advanced Installer 패키징](#)
- [2.5 요구사항 반영](#)

## 3. 이전 버전 버그 픽스

---

# 1. 새로운 기능

## 1.1 Java language source code 기반 커버리지 측정

- 탐침 삽입 방식을 byte code 탐침 → source code 기반 탐침으로 변경
- 기존 byte code 탐침 방식이 가지고 있던 오류 해결
  - Java 컴파일러 최적화로 인한 커버리지 데이터와 소스코드의 부정확한 매핑 이슈
  - Java true, false label이 뒤집혀 표시되는 이슈
  - Javac 빌드시 lambda내부의 lambda 메서드의 이름이 부정확하게 표시되는 이슈
  - Java class에 디버그 정보가 들어가있지 않은 경우 exception이 발생하는 이슈
  - Java 다중 분기에 익명 클래스가 존재시 분기 표시가 제대로 되지 않는 이슈
- 하위 버전 호환성 고려하여 이전 버전의 커버리지 데이터와 모듈 그대로 사용 가능하도록 마이그레이션
- Java CLI 모드, Maven plugin 모드 지원

## 1.2 라이선스 모델 변경

- agent 갯수 측정 → 현재 사용 core 수 측정
- 하위 버전 호환성 고려하여 agent 정책과 core 정책 모두 사용 가능
- 기존 라이선스 발급 페이지 새로 변경

## 1.3 계정 정책 기능 추가

- 사용자 계정의 만료 정보 추가하여 활성/비활성 기능 구현
- 비밀번호 정책(비밀번호 생성 규칙, 비밀번호 기간 만료) 추가

---

# 2. 사용성 개선

## 2.1 UI 컴포넌트 최신화 & UX 개선

- QualityScroll 공통 standard component에 맞게 UI 변경
- 디자인 팀과 협의하여 UX 개선 진행 - 페이지 컴포넌트 외 13건
- 자체 UX 개선 - 버튼 스타일 통일 외 24건

## 2.2 Controller Tester와 커버리지 공유

- COVER EE ↔ Controller Tester 간 커버리지 공유 시 Branch mode 추가

## 2.3 모니터링 페이지 추가

- 3.4 버전까지 존재하던 모니터링 페이지 4 버전에 맞게 재 구현

## 2.4 Advanced Installer 패키징

- Cover EE server, Cover EE agent 설치 관련 파일들을 Advanced Installer를 활용하여 installer 생성

## 2.5 요구사항 반영

- 보고서 관리 페이지에서 과거 생성 항목 제거 (휴지통 아이콘 추가)
- 도구 버전 표시 (about 추가)

---

## 3. 이전 버전 버그 픽스

- 그룹 데이터 마이그레이션 시 소스파일 10000개까지만 수행을 모두 수행으로 변경