기본상품 규격서

세부품명(보안소프트웨어)

소스코드 보안약점 분석 솔루션(CODE-RAY XG V2.5)

1. 상품개요 및 구매조건

1.1 상품개요

- 본 제품은 국가·공공기관에서 사용되는 소스코드 보안약점 분석도구의 필수 보안기능 요구사항을 정희한 것으로 정보보호업체의 보안성이 강화된 제품 개발을 유도하고, 도입기관이 제품 도입·운용 시 참고 할 수 있다.
- 개발업체는 본 문서를 통해 소스코드 보안약점 분석도구 제품의 보안 기능을 구현하고, 구현된 보안기능의 적절성을 점검하는데 참고한다.
- 도입기관은 본 제품을 통해 소스코드 보안약점 분석도구 제품 도입 시 필요한 고려사항을 파악하고 기관 환경에 적합한 제품의 선택 및 운용 시 활용한다.

1.2 규격별 적용대상 및 범위, 사용기간

NO	물품분류번호	모델명	구매 단위	라이센스 (적용대상)	SW라이센스 (사용기간)	인도 조건	비고
	물품식별번호	제품규격		라이센스 (적용범위)			
1	43233205	CODE-RAY XG V2.5 Manager	조 (copy)	Server 및 User	제한없음	현장 설치도	계약단가는 구매시 적용하는 1Manager License(4User License 포함)(1조) 당 가격입니다.
	22849502	Manager license(4 User License 포함)		Manager License + 4 User License			
2	43233205	CODE-RAY XG V2.5 Agent	조 (copy)	User	제한없음	현장 설치도	계약단가는 구매시 적용하는 Agent(1조) 당 가격입니다.
	22849503	1 User License		1 User License			

1.3 규격별 1조(copy)구매시 SW라이센스 사용권리 및 사용기간

NO	물품식별 번호	모델명 및 제품규격	라이센스 적용대상 및 범위, 정책 등 (1조(copy)구매시)
1	22849502	CODE-RAY XG V2.5 Manager(Manager License 및 4 User License 포함)	해당 제품은 CODE-RAY XG V2.5 Manager S/W License와 기본 4User License를 구매하는 가격이며 통합관리를 위한 Manager S/W 및 4User License 구매 기준입니다 본 제품은 소스코드 취약점을 분석하고 그에 대한 결과 및 보고서를 생성 관리 할 수 있으며 기본 구매 품목으로 구매하시면 됩니다.
2	22849502	CODE-RAY XG V2.5 Agent(1 User License)	해당제품은 CODE-RAY XG V2.5 1User License 구매 기준입니다. 1User 단독 사용 또는 Manager 제품 구매 후 추가 사용자에 맞게 Agent를 구매하시면 됩니다. 본 제품은 소스코드 취약점을 분석하고 그에 대한 취약점 분석 및 수정을 위한 License 이며 사용자 수 만큼 구매하시면 됩니다.
구매예시 : 사용자 수가 5User의 경우- Manager 1조 구매 + Agent 1조 추가 구매 사용자 수가 1User(4인이하)의 경우 - Agent 1조 구매(로컬 점검엔진을 이용한 보안약점 분석용) 사용자 수는 Agent가 설치되는 PC 수 기준입니다.			

2. 제품 인증내역

분류	인증번호	인증명칭	만료일자
CC	ISIS-0508-2014	CODE-RAY XG V2.5	2020년 5월 18일
GS 1등급	16-0301	CODE-RAY XG V2.5	없음

3. 제품 권장사양 및 기능

3.1 구매한 S/W가 설치될 H/W제품 권장사양

(구매자가 사전 갖추어야 할 H/W권장사양 및 환경)

NO	물품식별번호	모델명 및 제품규격	권장사양 (H/W)	운영환경 (서버, 사용자)

1	22849502	CODE-RAY XG V2.5 Manager(Manager License 및 4 Agent License 포함)	Manager CPU : Intel Quad Core 3.1GHz 이상 RAM : 4GB 이상 HDD : 500GB 이상 Agent CPU : Intel Dual Core 2GHz 이상 RAM : 4GB HDD : 100GB	Manager O/S : 전용 OS(Linux 64bits) Agent O/S : Windows 7 32bit Windows 7 64bit 관련 APP : Java V1.6 이상, Tomcat V6 이상
2	22849502	CODE-RAY XG V2.5 Agent(1 Agent License 포함)	CPU : Intel Dual Core 2GHz 이상 RAM : 4GB HDD : 100GB	O/S : Windows 7 32bit Windows 7 64bit 관련 APP : Java V1.6 이상, Tomcat V6 이상

4. SW구매시 제공되는 기능

CODE-RAY XG V2.5(이하 CODE-RAY XG)는 프로젝트 개발과정(SDLC)에서 보호대상 소프트웨어에 존재하는 보안약점을 최소화하기 위해 관련 소스코드를 분석하여 보안조치가 필요한 보안약점을 식별하는 도구이다. 또한 안전행정부 고시제 2013-36호(안전행정부 시큐어 코딩 가이드), 금융위원회 전자금융거래법 등 법령에 의거 소프트웨어 보안약점을 진단하는 정적분석 솔루션입니다.

4.1 사용자 식별 및 통제 기능

인가된 사용자에 대한 안전한 식별 및 인증을 수행한다. 또한 인가된 사용자 계정에 대해 제품 접근을 허용할 IP 주소를 통제한다.

4.2 감사 기록 생성 및 조회 기능

잠재적인 보안 위반 사건 발생 시 사후 추적이 가능을 제공한다.

4.3 보안 규칙 관리 기능

소스코드 보안약점 분석을 위한 시그니처(규칙) 생성, 삭제 기능을 제공한다.

4.4 화면 잠금 기능(세션 종료 기능)

CODE-RAY XG Agent 에 접속 후 일정시간 동안 작업이 없으면 세션을 강제로 종료하여 시스템에 비정상적인 접근을 차단하는 기능을 제공한다.

4.5 데몬감시 기능

CODE-RAY XG Manager가 비정상적으로 종료되는 경우 Watch Dong 기능을 통해 다시 정상 복구하는 기능을 제공한다.

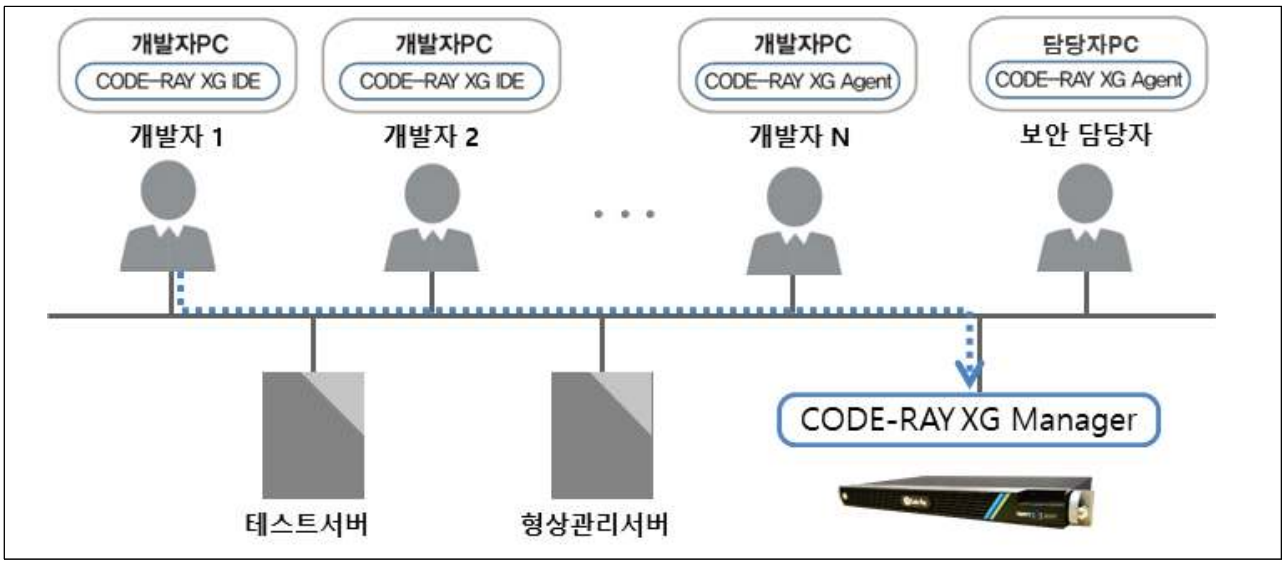
4.6 구성요소간 통신 및 전송데이터 보호 기능

제품 구성요소간(CODE-RAY XG Manager 와 CODE-RAY XG Agent) 전송되는 데이터의 안정성을 보장하는 기능을 제공한다.

4.7 프로젝트 관리 기능

프로젝트 생성, 수정, 삭제 및 프로젝트 별 권한 부여 관리 기능을 제공한다.

5. 서비스 구성 개념도



6. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

○ 제조사 (이하 트리니티소프트) 제품 (이하 CODE-RAY XG V2.5)을 고객사의

요청된 위치에 설치

○ 고객사 담당자 지정 PC에 관리콘솔 설치 및 상태 확인

○ 고객사에 납품된 제품의 원활한 운영을 위하여, 제품의 운영, 관리 교육을 실시한다.

○ 제품 납품 후 1년간 제품의 S/W 업데이트 및 제품에 관한 이상을 지원한다.

7. 제품 구성 및 납품 방법

7.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고
제품	CODE-RAY XG V2.5 Manager S/W	1EA	
제품	CODE-RAY XG V2.5 Agent S/W	1EA	
메뉴얼	사용자운영설명서	1부	
라이선스	제품 사용 라이선스	1부	

7.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

8. 검사 및 시험

○ 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.

○ 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무, 연계 등을 검사 받습니다.

○ 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

9. 하자보수 서비스

○ 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 제공합니다.

유지관리 내용	설 명

항목	세부항목	지원범위	
기술 지원	* 장애발생 후 복구(응답시간)	4시간이내 수도권이외 8시간	- 시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	* 정기점검	방문 월 1회	- 시스템의 장애를 사전에 예방하기 위하여 정기적으로 지원하는 정기점검, 정기성능 조율 서비스 - 제품의 점검 및 유지관리 이력관리, 시스템 사용자 관리지원 - 유지관리 작업 보고서 작성, 시스템 운영 보고서 작성
	* 일상지원	온라인 지원	- 콜센터 운영, 전화/email, 온라인 지원 등을 통한 장애접수, 질의응답
	* 이전 설치	유상지원	- 제품의 이전설치 지원
	무상 커스터마이징	유상지원	- 구축 환경에 적합하도록 맞추는 맞춤형 서비스 - 개발범위에 따라 커스터마이징 상품으로 추가 계약 가능
	정전작업	유상지원	- 제품의 On/Off, 재기동 점검
	타제품 연동	유상지원	- 타 제품과의 연동작업등 가능여부를 확인 후 지원
제품 지원	* 업데이트 및 패치	온라인지원	- 기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정
	마이너 업그레이드	방문지원	- 기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스(2.0→2.1, 버전의 소수점 변화)
	메이저 업그레이드	지원안함	- 기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 상위 버전으로 교체하는 서비스(2.0 → 3.0)
교육 지원	* 운영자 교육	1회	- 제품 운영을 위한 운영자 교육
	* 사용자 교육	1회	- 제품 사용을 위한 사용자 교육

10. 보안 준수

제품 설치 등을 위해 구매 기관 방문 시에는 구매 기관의 보안 규정을 준수합니다.

11. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.

12. 담당자 연락처

홈페이지	http://econetsys.com/
이메일 상담	jhlee@econetsys.com
고객센터	1661-0776
팩스	02-783-0082
주소	서울시 국회대로70길22(여의도 금강빌딩 8,10층)