

보안 강화와 컴플라이언스 대응 필요



보안 강화를 위해 계정 및 권한 관리와 사용자 별 접근제어 및 감사체계의 구축이 필요하며, 강화되고 있는 각종 규제와 법규를 준수하기 위해서는 이에 대응한 업무프로세스와 시스템 구축이 필요합니다.

• 관련 법규 강화되고 있는 각종 정보 보안 관련 규제

| | | | | | |
|---------------------|------|-------------------------|-------------------------------|------|----------------------|
| 표준 개인 정보 보호 지침 | 제4조 | 개인 정보 보호 원칙 | 개인 정보의 기술적 관리적 보호 조치 기준 | 제3조 | 내부 관리 계획 수립/시행 |
| | 제26조 | 개인 정보의 유출 | | 제4조 | 접근통제 |
| | 제41조 | 관리 책임자 지정 | | 제5조 | 접속 기록 위변조 방지 |
| 개인정보 보호법 | 제51조 | 개인 영상 정보의 안정성 확보를 위한 조치 | 정보 통신망 이용 촉진 및 정보 보호 등에 관한 법률 | 제28조 | 개인정보의 보호조치 |
| | 제3조 | 개인 정보 보호 원칙 | | 제45조 | 정보 통신망의 안정성 확보 등 |
| | 제29조 | 안전 조치 의무 | | 제46조 | 집적된 정보 통신 시설 보호 |
| 개인 정보의 안전성 확보 조치 기준 | 제3조 | 내부 관리 계획 수립과 시행 | 전자 금융 감독 규정 | 제7조 | 전자 금융 거래 종류별 안정성 기준 |
| | 제4조 | 접근 권한 관리 | | 제12조 | 단말기 보호 대책 |
| | 제5조 | 비밀번호 관리 | | 제14조 | 정보 처리 시스템 보호 대책 |
| | 제6조 | 접근 통제 시스템 설치 및 운영 | | 제15조 | 해킹 등 방지대책 |
| | 제7조 | 개인정보의 암호화 | | 제17조 | 홈페이지 등 공개용 웹 서버 관리대책 |
| 미래창조과학부 정보보안 기본지침 | 제30조 | 비밀번호 관리 | | 제30조 | 일괄 작업에 대한 통제 |
| | 제46조 | CCTV 시스템 보안관리 | | 제32조 | 내부 사용자 비밀번호 관리 |

• 보안강화를 위한 문제점 개선 필요

| 문제점 | 위험성 |
|--------------------------------|---|
| 시스템 접속 시 사용자에게 대한 인증 미비 | DPW만으로 인증 시 접속정보 탈취로 불법 접속 가능성이 큼 |
| 계정에 대한 수직적 관리 | 계정 라이프사이클 관리가 어렵고, 누락이나 오류 발생 가능, 담당자 업무 과다로 작업 시간 소요 |
| 휴면 및 불법 계정에 대한 처리 미비 | 정리되지 않은 휴면/불법 계정의 도움으로 자료 유출 또는 보안 사고 발생 |
| 시스템계정에 대한 접근 권한 관리 미비 | 권한을 가진 사용자만 접속하도록 관리하지 못하여 부정 사용자 접근으로 인한 보안사고 발생 |
| 패스워드 복잡도, 변경 주기 등 정책 미 준수 | 패스워드 노출 및 위험 증가 |
| 시스템 접속 이력 및 작업에 대한 감사로그 데이터 미비 | 부정 행위에 대한 감시 및 사후 추적 어려움 |
| 원격 접속에 의한 위험명령어 실행 | 실수 또는 고의로 인한 시스템 장애 발생 |
| 사용자와 시스템계정에 대한 현황 확인이 어려움 | 감사/보고 자료 작성을 위한 많은 시간 소요 |

SECUREIM

- 추가 인증 수단 연동을 통한 인증 강화
- 계정 라이프사이클 관리 자동화로 업무 효율 제고
- 휴면계정과 불법계정의 정책에 의한 자동 처리로 계정 부정사용 가능성 제거
- 시스템계정에 대한 접근 권한 관리 강화로 부정 사용자 발생 사전 방지
- 시스템 계정에 대한 패스워드 통합 정책 적용 준수 강제 및 패스워드 노출 위험성 감소
- 모든 접속 및 작업내역 로깅으로 감시 및 추적성 강화
- 명령어 입력 시 통제 및 알람 기능을 통하여 Human error 최소화
- 계정 및 관리에 대한 보고서 제공으로 감사 지원에 대한 효율성 증대



지코소프트(주)

경기도 광명시 새빛공원로 67, 광명역자이타워 B동 1720호
 전화: 02-6299-7250 팩스: 02-6299-7251
 이메일: sales@gitcosoft.com

GITCOSOFT Co., Ltd.

B-1720, Gwangmyeongyeok Xi Tower, 67, Saebitgongwon-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 14348, Republic of Korea
 TEL: 82-2-6299-7250 FAX: 82-2-6299-7251
 Email: sales@gitcosoft.com



계정, 인증, 권한, 접근제어 전문기업



보안 강화, 무엇이 필요한가 ...



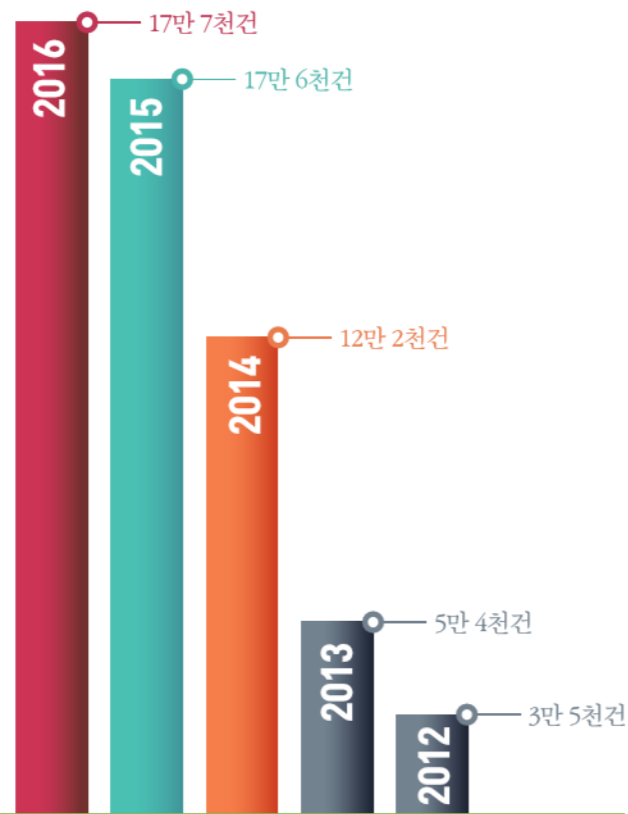
보안 강화를 위해 여러 분야에서 노력하고 있음에도 불구하고, 더욱 지능적인 해킹 시도와 보안 취약점으로 인해 정보 보안 사고가 늘어나고 있습니다.

• 최근 보안사고 사례

보안사고로 인한 정보 유출 및 피해 사례가 지속적으로 발생하고 있으며, 피해가 증가되고 있는 추세입니다.

| 기관 | A금융사 (2016) | B인터넷쇼핑 (2016) | A카드사 (2014) | B통신 (2012,2014) | C포탈 (2011) |
|----|-----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 원인 | 외부자해킹 | 외부자해킹 | 내부자 | 외부자해킹 | 외부해킹 |
| 규모 | 0000만 건 | 0000만 건 | 0000만 건 | 0000만 건 | 0000만 건 |
| 내용 | 무기명 신분카드 정보 유출로 피해 발생 | 수천만건의 고객 개인정보 유출 | 내부 권한자 개인정보 조회 후 USB복사 유출 | 애플리케이션 조희로 한번에 한두건 씩, 수개월 동안 수백만건 조회 | 악성코드 감염시킨 후 DB에 접속하여 개인정보 전송 |
| 피해 | 수억원의 피해액 발생 | 45억 과징금 | 소송진행 및 과징금 | 소송진행 및 과징금 | 1심 3000명 배상 판결 |

- 시스템계정의 비밀번호를 내부/외부 엔지니어에게 알려주어 유출되는 경우
- 퇴직자의 계정이 삭제 또는 잠금 처리되지 않고 그대로 남아 있어 정보 유출의 경로가 되는 경우
- 비밀번호 변경 주기를 강제하지 않아 기존 비밀번호를 사용하여 시스템에 접속하는 경우
- 접속 및 사용자에 대한 감사이력정보가 없어 누가 언제 어떤 작업을 했는지 확인 불가



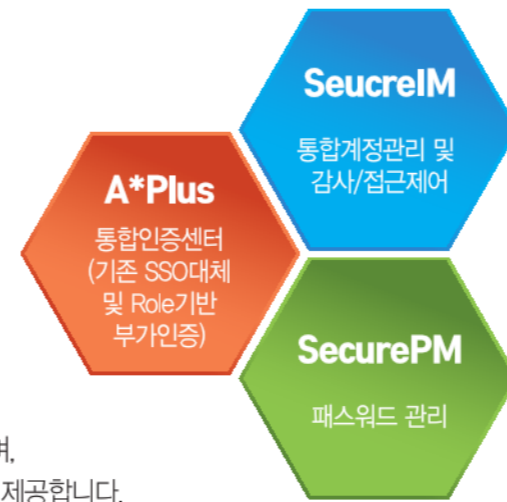
▲ 출처 : 정보유출 보고서(2017.2)

지코소프트는?



지코소프트는 계정, 권한, 인증, 감사/접근제어 관련 전문 기업으로, 보안 및 자동화라는 슬로건으로 고객의 프로세스를 최적화할 수 있는 컨설팅 서비스와 제품을 공급하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

- 계정/권한 관리에 대한 국내 최고 기술력 보유
- 다양한 관리대상 시스템 환경에서의 많은 연동 개발 경험 확보
- 공공, 금융, 기업 등 다양한 레퍼런스 보유
- 시스템 구축 및 비즈니스 프로세스에 대한 컨설팅 노하우 보유
- 고객사 보안 업무 프로세스에 대한 최적의 개선방안 제시
- 클라우드, IoT, 블록체인 등 변화하는 IT 환경에도 완벽한 대응 방안 제시



• 지코소프트 Security Base Framework

지코소프트의 솔루션은 프레임워크 구조 기반의 시스템 설계로 개발되었으며, 사용자 기반의 메뉴 및 권한관리, Role 기반의 관리위임 등 모듈화된 기능을 제공합니다.



• 계정/패스워드 관리와 시스템 접근통제 통합 필요성

사용자 또는 시스템 접근 제어 만으로는 부족, 시스템계정 단위의 권한 통제가 안됨

- 시스템계정 및 권한에 의한 접근통제 필요성 대두
- 패스워드 관리 기능의 필요성 증대
- 계정관리와 접근통제 시스템 별도 구축 시 데이터 연동 오류로 인한 장애가 빈번

• 고도화된 접근통제 솔루션 필요성

다양한 접근통제 우회 방법을 사용자들이 알게 되면서 보안 상의 위험요소가 되고 있음

- 위험명령어의 우회 사용(셸 스크립트, 방향키 사용) 차단 필요성 대두
- root 계정/권한 사용에 대한 통제 강화 필요 (임의 패스워드 변경 등)
- 유지보수 사용자에 대한 접속 편의성 및 보안 강화를 동시 충족

• GS인증 및 각종 국내/국제 특허 기술 보유

