

보안업무 자동화 및 사용자 편의성 강화 방안

2024.10.17



Contents

1. 보안솔루션 운영의 어려움

2. 보안솔루션 운영의 효율화

3. 사용자 편의성

4. 사례



1. 보안 솔루션 운영의 어려움

1 보안 솔루션 운영의 어려움

1

**다양한 보안솔루션
운영**



2

복잡한 보안 정책



3

수동적용



4

내부 보안 프로세스



5

감사 대응



6

보안 운영 인력



보안 솔루션 운영시
어려움을 가져오는 요소

복잡한 보안 정책
수작업 정책 적용
보안 운영 인력 유지 어려움



보안 솔루션 운영의 어려움

1. 다양한 보안 솔루션 운영

EndPoint 보안 솔루션

PC 보안

- 이동식저장장치 예외
- CD/DVD 예외
- 비인가 SW 통제
- 화면보호기
- 파일첨부
- 블루투스 장치 허용
- 기타 장치
- 프로세스 통제 예외

문서 보안

- 복호화 권한
- 문서 복호화
- 문서보안 (워터마크 예외)
- 문서 외부 오픈

보안 USB

- USB 사용 허가
- 외부 반출
- USB 등록

출력보안

- 출력물 워터마크 해제
- 개인정보 마스킹 해제
- 화면 워터마크 해제

기타

- 개인정보 검출
- 화면 워터마크 해제
- 악성파일 해시 등록
- 망연계 파일 반출
- PC권한관리

보안 솔루션 운영의 어려움

1. 다양한 보안 솔루션 운영

인프라 보안 솔루션

서버접근제어

- 서버 계정 등록
- 서버 접근 권한 등록

DB접근제어

- DB계정 등록
- DB접근 권한 등록

클라우드 서버

- 서버 계정 등록
- 서버 접근 허용
- 서버 접근 권한 변경

파일전송

- 파일 전송 권한 허용

보안 솔루션 운영의 어려움

1. 다양한 보안 솔루션 운영

Network 보안 솔루션

망연계

- 망간 파일 전송

사이트 차단

- 사이트 허용
(웹프록시)

NAC

- 신규 네트워크
허용
- 변경 허용

방화벽정책

- 방화벽 정책 신청

기타

- 악성 URL 등록

보안 솔루션 운영의 어려움

1. 다양한 보안 솔루션 운영

기타 솔루션

PC반출

- PC외부 반출 허용

웹메일

- 메일 발송
- 대용량 메일

데이터변환

- 테스트 데이터
변환 허가

알림

- 메일 / 메신저
- 결재 / 기간만료 /
처리완료

기타

- 화면 캡처 방지

1 보안 솔루션 운영의 어려움

보안업무 자동화 및 사용자 편의성 강화 방안

2. 복잡한 보안 정책

컴플라이언스 준수

- 업종에 따른 법령 리스트
- ***법, **시행령, ***규정, **시행세칙 우선순위 확인
(전자금융거래법 (시행령), 개인정보보호법(시행령), 정보통신망법 등)



일관된 보안 정책 유지 어려움

- 기업 합병시 다양한 보안정책 혼합
 - 보안 정책 혼합 운영
 - 계열사 별 보안 정책 혼재
- 기존 정책 히스토리 파악 및 솔루션 기능 적용 어려움



- 보안 솔루션 간 연동 필요시 제약사항 발생 가능성
- 정책 연계시 프로세스 통합 기반 어려움 수반



보안 솔루션 정책 연계작업시 제약 사항 발생



- 수동 정책 적용시 자동화 가능 범위 인지 부족
- 사용자 위주로 편중 가능 (보안 운영 어려움 증가요인)
- 휴먼 에러 발생 가능성 증가

복잡한 정책 운영시 수동 작업 비율 상승

보안 솔루션 운영의 어려움

3. 수동 적용

보안솔루션 증가
운영방식은 유지

휴먼 에러 발생 확률 증가

만료 정책 회수 어려움

단순 업무 비율 증가

신청 사용자 정책 반영 시간 증가

보안 솔루션 운영의 어려움

4. 내부 보안 프로세스

- 시스템별 각기 다른 보안 정책 적용 프로세스
- 보안 프로세스 변경 시 적용 근거 확보 (보안 내규 등)

5. 감사 대응

- 보안 정책 변경 이력 확보 어려움 (개별 시스템)
- 번거로운 현황 리포트 (개별 시스템)

6. 보안 운영 인력

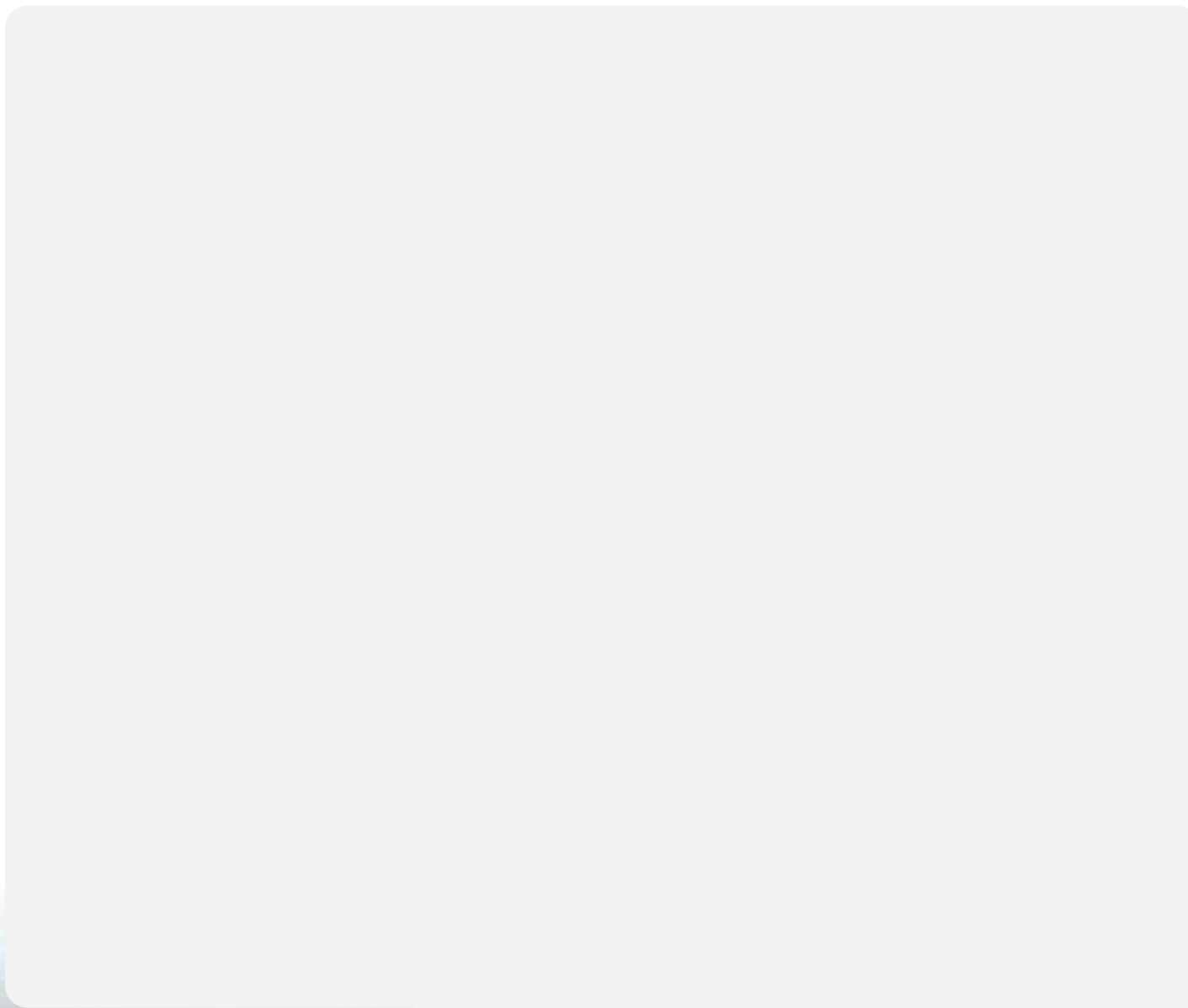
- 보안 운영 인력 유지 어려움
- 단순 반복 업무, 정책 변경의 책임 부담

2. 보안솔루션 운영의 효율화

2 보안솔루션 운영의 효율화

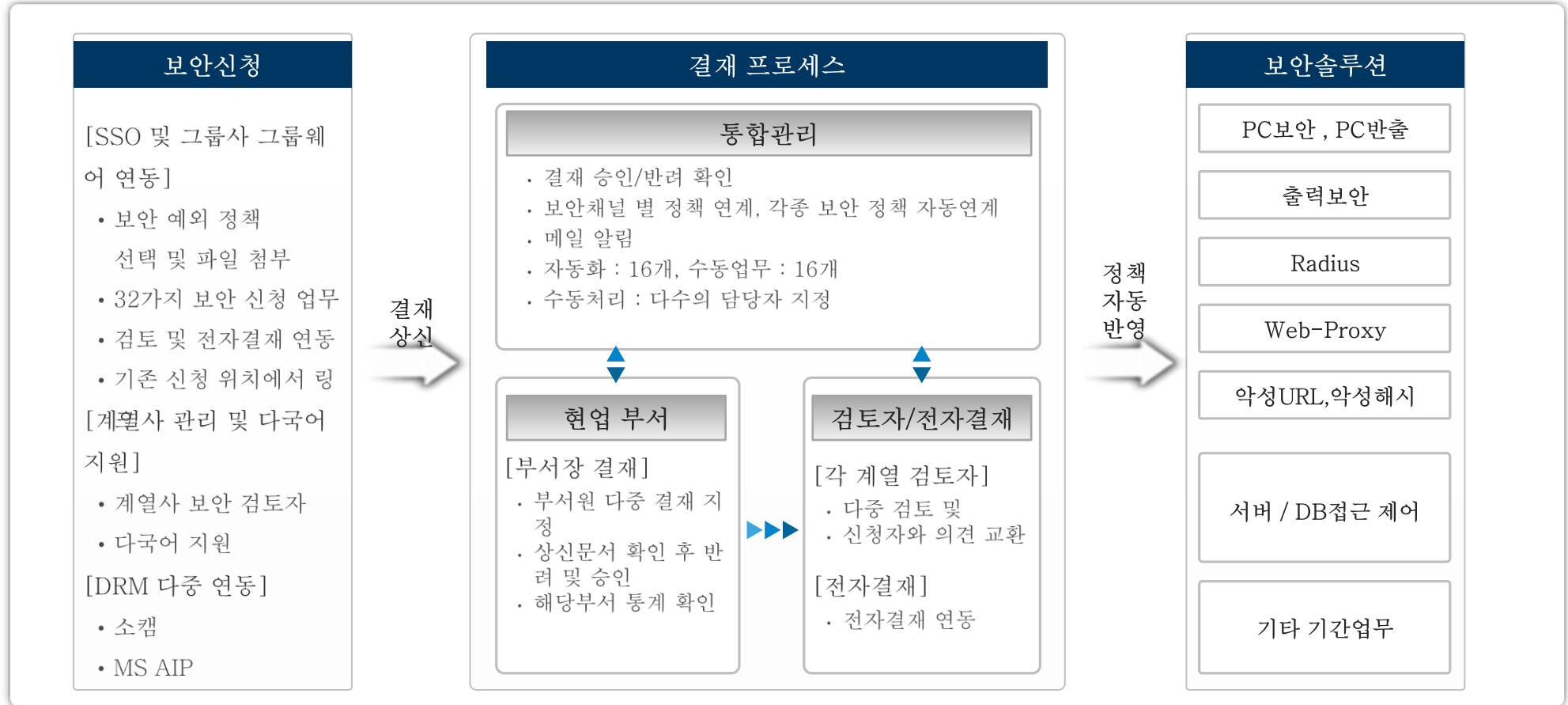
3. 사용자 편의성

3 사용자 편의성

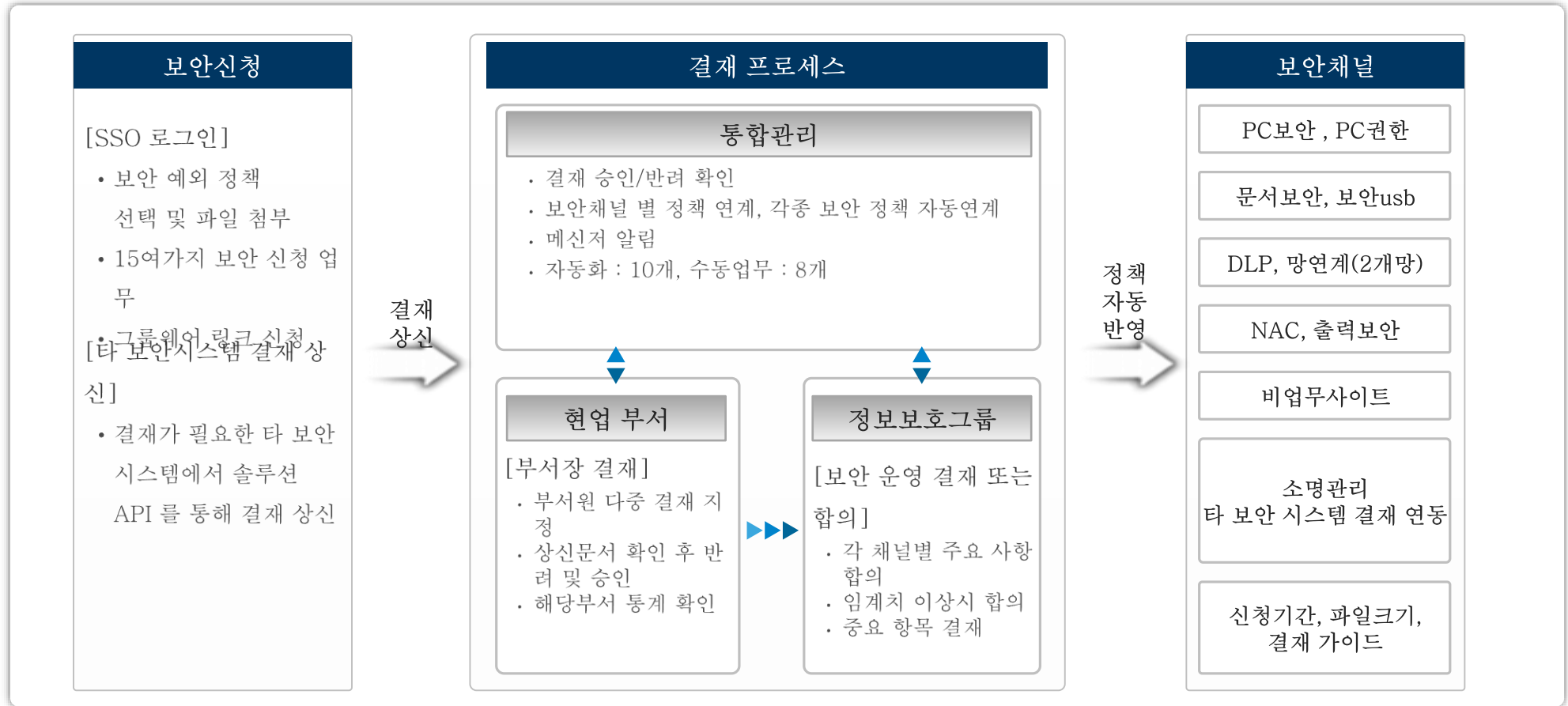


4. 사례

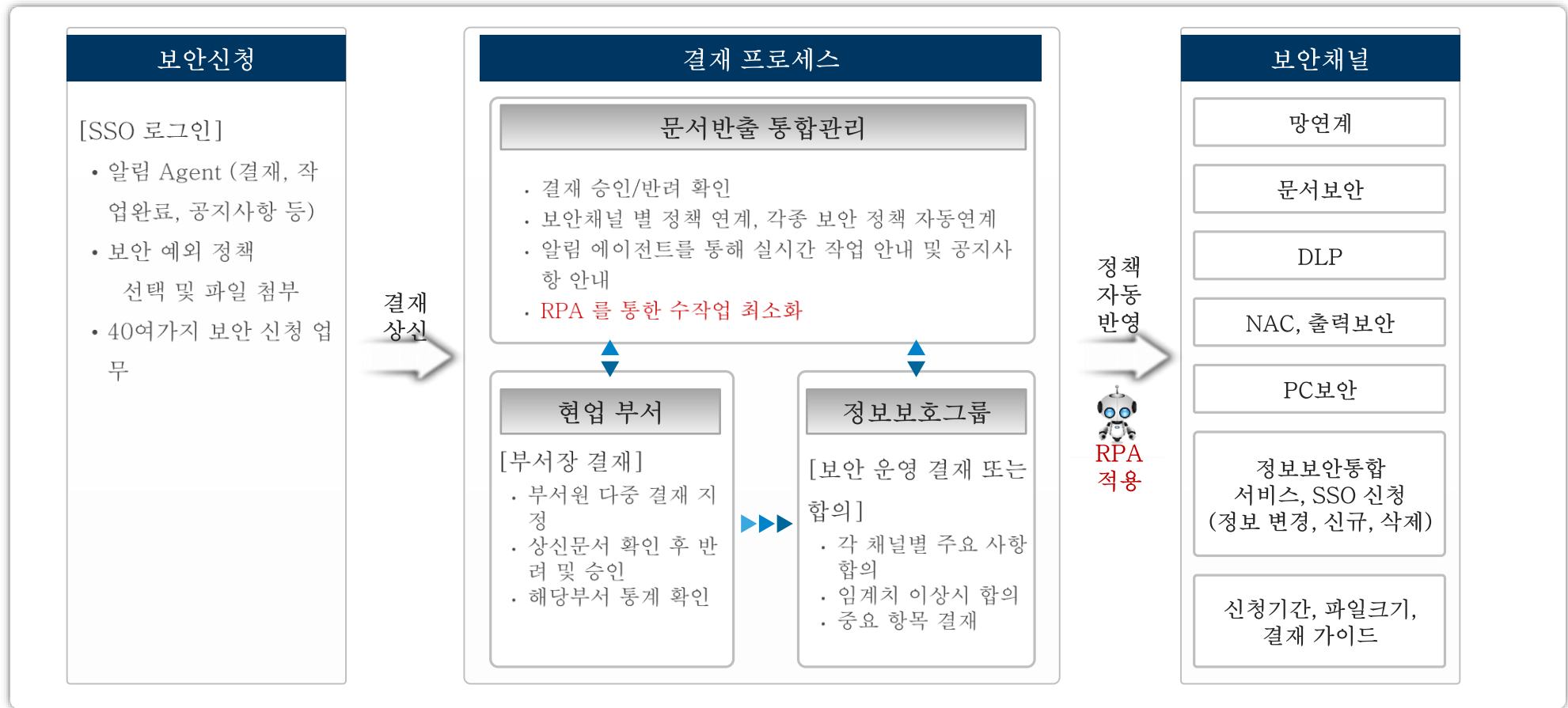
구축 사례 - 제조회사(약 2만 유저)



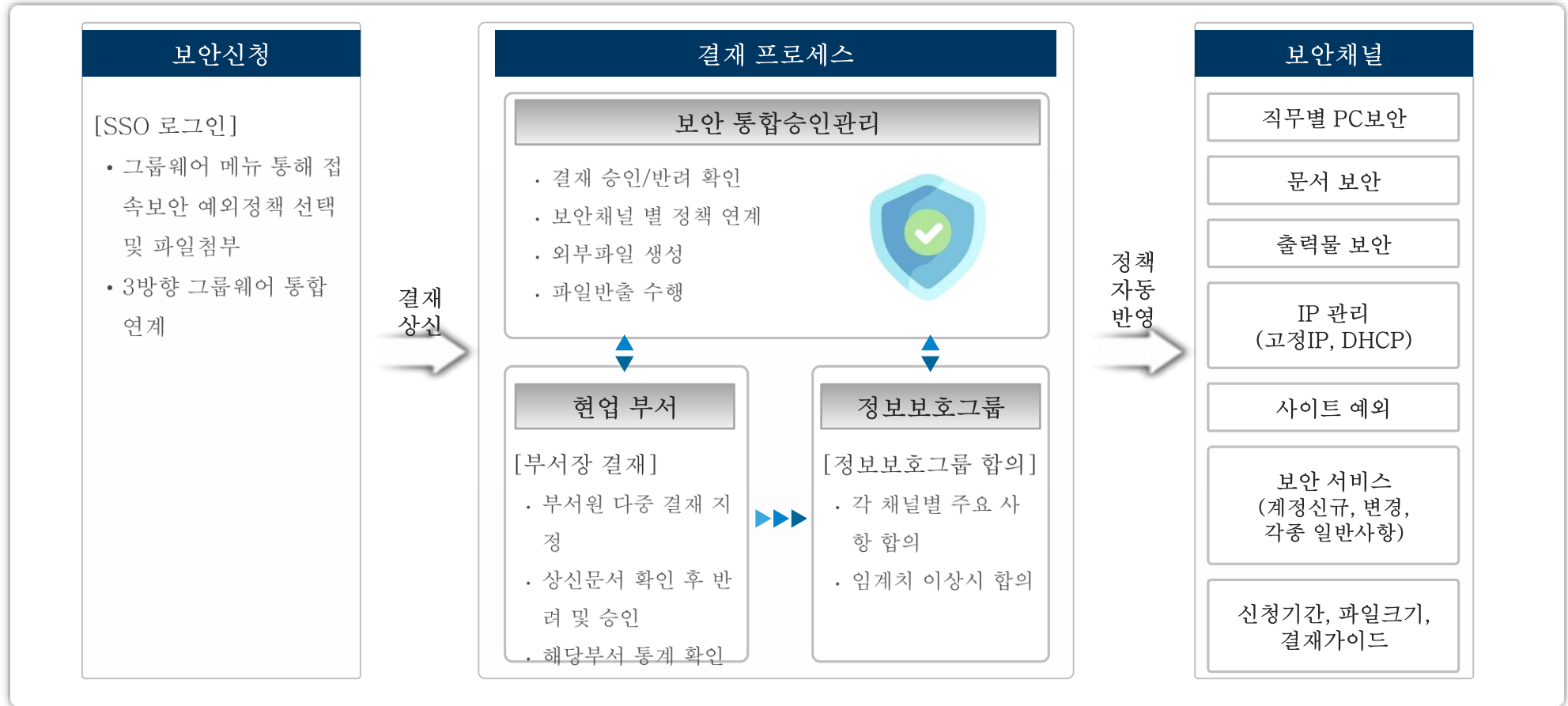
구축 사례 - 증권사(약 1,000유저)



구축 사례 - 은행(약 10,000 유저)



구축 사례 - 서비스 (약 11,000 유저)



보안업무자동화 및 사용자 편의성 강화방안

감사합니다.