



MPIS 2020
2020 의료기관 개인정보보호&정보보안 컨퍼런스

의료기관 증명서 발급 보안 강화 방안

- 발급의 편리성, 보안 관리의 안전성, 운영의 효율성 측면을 강화한
ICERTI 인터넷 의료용 증명발급시스템 제안

2020. 07

icerti (주)아이서티
INTERNET CERTIFICATION Icerti Co., Ltd

배경 : 비대면 서비스

출력물 문서보안(=전자문서보안솔루션) 기술 기반 ”전자정부 민원발급 서비스” 보편화

“코로나19 등의 팬데믹 현상으로 비대면 서비스는 더욱 더 활성화 될 예정”

4차산업시대 인터넷 의료 증명서 발급 서비스 선택이 아니라 필수 !!

환자·보호자 서비스 만족, 원무업무는 효율적, 시스템 보안 및 개인정보보안 강화 !!

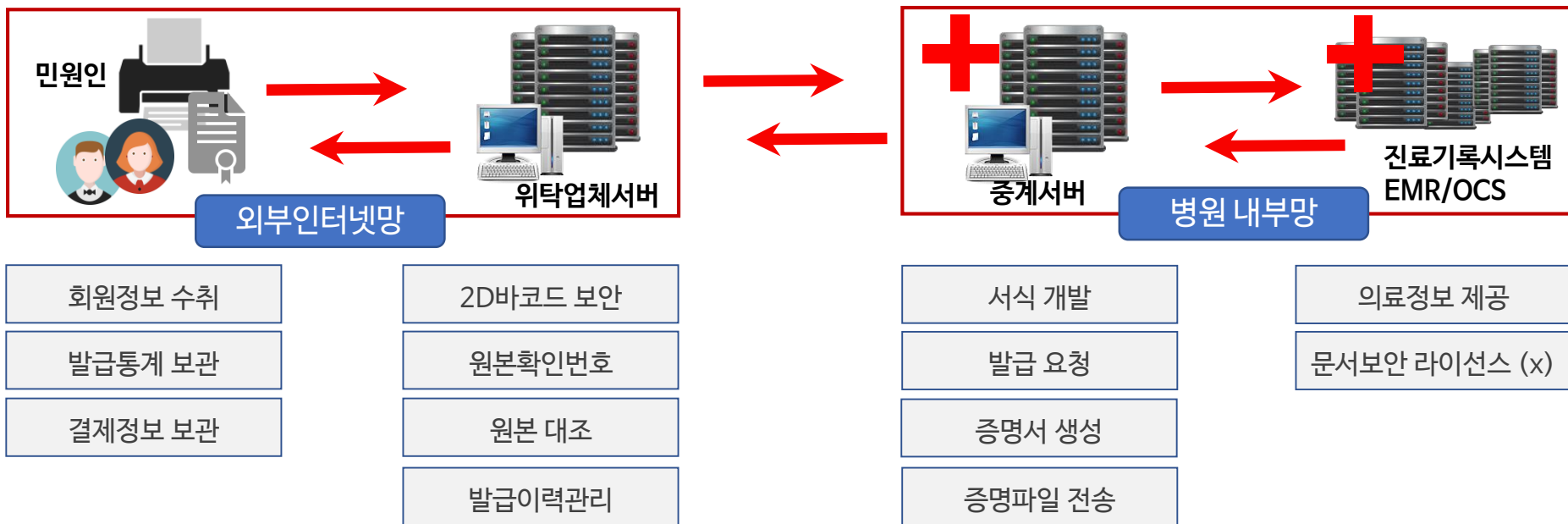


개요 : 현황 분석

2020년 8월 개인정보보호법 시행령 개정안의 정식 발효를 앞둔 가운데 데이터의 권리 오남용에 따른 유출, 반출 및 사생활보호 보안은 더욱 더 강화될 예정

특히 병원 인터넷 증명발급 시스템 관련하여 결제정보, 통계정보, 발급이력정보 및 증명서 원본파일 등 주요 민감정보 외부 위탁 대행업체의 발급서버 (ASP시스템)에 저장되는 것은 정보 보안 관리측면에서 매우 중요한 사안

“개인정보보호법 제 26조 전산정보 및 개인 의료정보 수록된 증명서 발급 시스템 위탁대행서비스 업체에 대한 안전관리 교육, 감독 의무와 책임은 위탁자인 병원에 있음”을 명확히 명시



개요 : 현황 분석

2014년 12월 병원에서 발급한 전자처방전이 약국으로 전송되는 과정에서 SK텔레콤 서버에 약 1만 300개 병원으로부터 민감정보 7천800만 여건을 받아 저장하는 문제지적, **검찰 압수 수색 사례 발생**

2020년 7월 현재 보안 전문가의 경우 의료증명서 발급 대행서비스 (ASP시스템) 이와 같은 **사회 문제로 불거질 수 있음**을 지적하고 경고하는 목소리가 높음

결론적으로 의료정보들이 **병원 내부 시스템을 벗어나 외부 서버로 전송되고 있다는 사실이 위험한 상황임**을 지적



제안사항 : 보안 강화 방안

의료전산시스템 보안을 비롯하여 개인 의료정보는 정보보호 보안상 매우 중요한 사안

증명발급 위한 어떠한 경우에도 환자 개인의 의료정보는 병원 외부로 제공되어서도 안됨

즉, 개인 의료정보의 주요 내용이 수록된 원본 파일 및 어떠한 정보에도 외부 제공이 차단된 출력물 문서보안 솔루션(전자문서보안 솔루션) 기반으로 인터넷 의료 증명발급 시스템 구축 필요, 병원 자체적으로 인터넷 증명발급 시스템 구축, 운영, 관리가 필요 함

인터넷 증명서 발급 = 인터넷 기술 + 출력물 문서보안(위변조 방지) 솔루션



Internet Issue Number : 9934-0123-0847-3462

1. 성 명	이금옥	주민번호	610524-2696912
2. 주 소	인천 연수구 연수2동 송림마을 105동 130-10호 전화: 032-222-1111		
3. 병 명	1. 양력상 연방상 무통관결함		
4. 발 행 일	5. 소 관 일		
6. 발 행 기관			
7. 소 관			
8. 용 도			

위와 같이 입력자료 확인합니다.

발 행 일: 2013-02-21
 발 행 주 소: 인천광역시 남구 주안동 1532
 전 화 및 F A X: ☎ 032-722-8585 FAX 032-722-8545

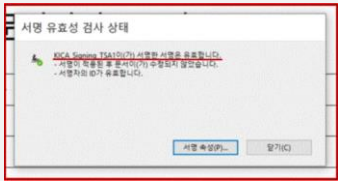


시점확인 마크

전자 관인

진위확인간편QR

2차원 바코드



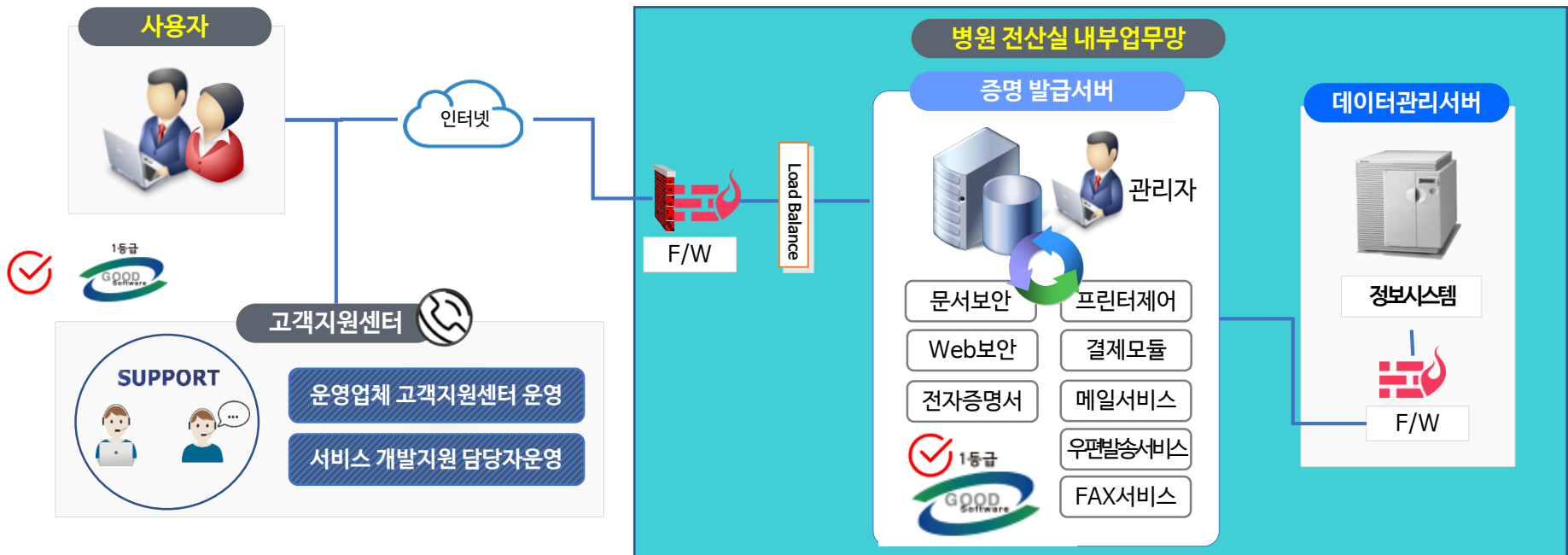
- 상단에 발급 직인 이미지 및 타임스탬프가 없는 경우 증명서의 경우 효력이 인정되지 않을수 있습니다.
- 발급 된 증명서는 최 상단의 문서번호 입력 또는 2D바코드, QR코드를 스캐닝 한 후 원본대조 할 수 있습니다.

제안사항 : 개선방안 및 내용

병원 인터넷 증명발급 서비스 주체는 병원이어야 하며, 2D바코드보안 라이선스, 원본파일 보관, 원본대조서비스 등 모든 발급시스템 운영은 병원 내부 증명발급 서버 시스템에서 운영되어야 함

또한 오프라인 데스크 발급 및 인터넷 증명발급 **통합증명발급 시스템**으로 구성하여 데스크 증명 발급 업무를 **일원화**하고 **최소화**하여, 환자·보호자를 위한 의료정보서비스 편리성 확보 및 별도의 창고에 보관된 발급 증명서의 사본 서류 관리의 불편함을 해소

보안은 강화 . 서비스는 편리 . 비용부담은 제로 . (주)아이서티 **통합증명발급시스템**은 가능합니다 !!



감사합니다

회사소개를 포함하여 주요 사업 및 기술에 관하여 궁금하신 사항이 있으시면 성심 성의껏 답변 드리도록 하겠습니다. 감사합니다.