

독일 베를린 병원 해킹 사망 사고

융합보안학과
2024113285
강주영

INDEX

 "랜섬웨어"란?

 랜섬웨어 사건 사고

 피해 및 대응

 시사점

↳ 랜섬웨어란?

랜섬웨어

사용자의 파일이나 시스템을 암호화한 뒤,
이를 풀어주는 대가로 금전을 요구하는
악성코드



랜섬웨어 공격

사건 발생 장소	2020년 9월 뒤셀도르프의 대학병원
공격방식	랜섬웨어 공격
목적	인근 뒤셀도르프 대학을 노린 공격이 병원으로 잘못 전파된 것



어떤 공격이였는가?



피해 과정



서버 마비
전산시스템 불능

응급 환자 이송 지연



응급 환자 이송지체
후 사망

어떤 공격이였는가?

랜섬웨어로 인한 첫 번째
공식적 인간 사망 사건

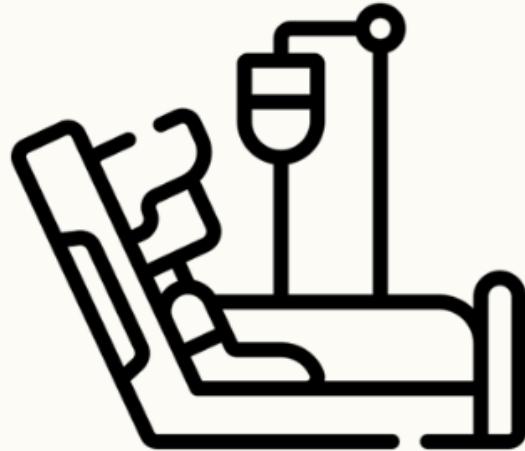
◀▶ 취약점

SUBJECT :

어떤 취약점이 있었는가?

원인 1	방화벽 및 네트워크 구분이 불충분
원인 2	전산시스템 보안 패치 미흡
원인 3	병원 시스템이 일반 대학교 네트워크와 연결된 상태 (공격 확산 통로)
원인 4	백업 시스템 미흡 및 대응 지연

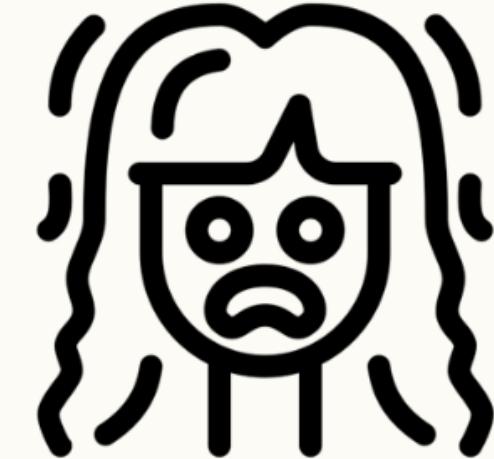
☞ 피해 및 이후 대응



환자 사망



행정 시스템 마비



극도의 경각심 유발

피해 및 이후 대응



수사 착수



보안 재점검



네트워크 망 분리

취약점

SUBJECT :

어떤 취약점이 있었는가?

원인 1	방화벽 및 네트워크 구분이 불충
원인 2	전산시스템 보안 패치 미흡
원인 3	병원 시스템이 일반 대학교 네트워크와 연결된 상태 (공격 확산 통로)
원인 4	백업 시스템 미흡 및 대응 지연

↖ ↘ 랜섬웨어 공격

사건 발생 장소	2019년 7월 미국 앨라배마주 모바일(Mobile)에 위치한 스프링힐 메디컬 센터
공격방식	랜섬웨어 공격
피해자	산모와 신생아



ransomware 통계



2023년도, 2024년도 랜섬웨어 피해 통계자료

사이버 공격은 단순한 기술 문제가 아님 → 실제 생명에 위협 가능

사회 기반시설에 대한 사이버 보안 재정립 필요

사고는 '해커의 의도'와 무관하게 발생

안은 사고 후 대응이 아니라, 평소 준비가 필요

해킹은 단순히 유출 문제가 아닌 생명과 직결될 수 있다.
보안을 필수적으로 신경써야 할 때

감사합니다.