



ENTRUST

노스요크 종합병원은 첨단 기술을 사용하여 환자 중심 치료를 향상시킵니다



IDENTOS

NYGH(노스요크 종합병원)은 캐나다의 선도적인 커뮤니티 연구 병원 중 하나로, 3곳에 시설을 두고 광범위한 급성, 외래 및 장기 치료 서비스를 제공합니다. 1968년 토론토 중북부 지역에 설립된 이 병원에는 현재 5,000명 이상의 직원, 의사 및 자원 봉사자가 있습니다.

NYGH는 eCare 이니셔티브를 인정 받아 권위있는 Davies Award of Excellence를 수상한 캐나다 최초의 급성 치료 병원입니다. eCare 이니셔티브는 병원 전체에 적용하는 혁신적인 정보 기술 전환 프로젝트입니다. NYGH는 1994년 저명한 건강 정보 관리 시스템 협회 (HIMSS)이 선정하는 상을 받음으로써 세계에서 단 50개의 병원으로 구성된 선도 병원 그룹에 합류했습니다.

조력자로서의 기술

첨단 기술을 사용하여 통합 환자 중심 치료의 우수성을 향상시키는 것은 의사, 의료진 및 환자 간의 안전한 정보 교환을 촉진하려는 최근 이니셔티브에 의해 더욱 입증되었습니다. 통신의 매우 민감한 특성을 감안할 때 이 프로젝트에는 암호화 및 암호키의 보안 관리를 활용하는 기본 레이어가 포함되어 모든 상호 작용이 메시지 발신자와 합법적인 수신자를 제외한 모든 이에게 기밀이 유지되고 전혀 해독되지 않도록 합니다.



노스요크 종합병원

이 이니셔티브는 향상된 온라인 커뮤니케이션 배포를 통해 의료진과 환자를 더 가깝게 만드는 데 중점을 두었습니다. 대면 상담은 PC와 모바일 장치를 사용한 교환으로 보완됩니다. 이는 보다 시의 적절하고 편리한 상호 작용을 가능하게 합니다.

병원의 인프라를 보호하는 전통적인 방법은 방화벽을 사용하여 내부 트래픽과 외부 트래픽을 엄격하게 구분하는 것이었습니다. 새로운 프로젝트에서 요구하는 바와 같이, 병원 경계 외부에 있는 사용자를 수용해야 할 필요성 때문에 NYGH는 기존 보안 조치를 강화하게 되었습니다.

성장, 유연성, 개인정보 보호를 위한 설계

기본 설계 원칙은 모든 장치 또는 위치의 모든 통신이 완전히 비공개로 안전해야 한다는 것입니다. 또한 선택한 보안 전략이 인기를 얻음에 따라 프로그램 참여자의 증가를 제한하지 않는 것도 필수적이었습니다. 강력한 보호 기능을 제공하는 것 외에도, 아키텍처는 본질적으로 병원을 좁은 보안 패러다임에 밀어넣지 않고도 환자 소유의 휴대폰, 의료 기기 및 궁극적으로 IoT 구성 요소를 포함한 다양한 장치를 사용할 수 있도록 충분한 유연성을 보장해야 했습니다.

실사의 중요한 부분으로서, 병원은 다른 신망 높은 의료 기관의 모범 사례를 조사했습니다. 다양한 접근 방식을 평가한 후, 그들은 강력한 신뢰 루트로 암호화 기반 전략을 구현하기로 결정했습니다.

보호를 위한 파트너십

NYGH는 글로벌 암호화 서비스 및 솔루션 업체인 IDENTOS와 Entrust 기술 파트너를 선택하여 서비스를 실행하는 데 필요한 보안 플랫폼을 제공했습니다. IDENTOS 서비스로서의 암호화 구독 플랫폼은 Entrust nShield® Connect 하드웨어 보안 모듈(HSM)과 통합되어 강화 된 장치 내에서 암호키를 보호하고 관리합니다.

NYGH는 IDENTOS 및 Entrust 솔루션을 사용하여 데이터가 이동 중 및 유티 시 모두의 경우에 보호되도록 합니다. 임상 의와 환자 간에 정보가 교환됨에 따라 nShield HSM은 업계 보안 모범 사례 요구대로 보안 하드웨어 환경에서 IDENTOS 솔루션이 사용하는 암호키에 대한 신뢰 루트를 유지합니다. nShield HSM은 소프트웨어 기반 솔루션의 보안을 강화합니다.

nShield는 미국 NIST(국립표준 기술원) 및 CSE(캐나다 보안정보국)에서 정의한 FIPS 140-2 표준을 완벽하게 준수합니다.

« 의료 서비스 업체는 무대 뒤에서 기술 플랫폼을 통해 환자 치료, 효율성 및 안전 제공 치료를 크게 개선할 수 있습니다. IDENTOS 및 Entrust 보안 플랫폼은 성장하는 모바일 전략의 핵심 부분으로, 오늘날의 모바일에 정통한 사용자가 요구하는 편의를 제공하는 동시에 존경받는 환자 중심 치료 문화를 더욱 확장할 수 있습니다. »

-Sumon Acharjee, CIO, 노스요크 종합병원

미국과 캐나다 모두에 적용 가능한 FIPS 140-2는 정부 및 영리 기업에서 암호화 솔루션에 대해 가장 널리 채택된 보안 벤치 마크입니다. Entrust nShield HSM은 IDENTOS 데이터 암호화 플랫폼에서 사용하는 NIST에서 요구하는 AES(고급 암호화 표준) 암호키를 생성합니다.

IDENTOS 솔루션을 사용하면 전송되는 데이터 양에 관계없이 기본 암호화 솔루션을 변경하지 않고도 병원 환경에 추가 기능을 추가할 수 있습니다. 보고 및 암호화 키 백업과 같은 많은 관리 작업의 자동화는 IDENTOS/Entrust 솔루션을

통해 활성화되어 운영 비용을 최소화하고 인적 오류를 줄입니다.

NYGH의 CIO이자 이 프로젝트의 원동력 인 Sumon Acharjee는 다음과 같이 요약해 말했습니다. "의료 서비스 업체는 무대 뒤에서 기술 플랫폼을 통해 환자 치료, 효율성 및 안전 제공 치료를 크게 개선할 수 있습니다. IDENTOS 및 Entrust 보안 플랫폼은 성장하는 모바일 전략의 핵심 부분으로, 오늘날의 모바일에 정통한 사용자가 요구하는 편의를 제공하는 동시에 존경받는 환자 중심 치료 문화를 더욱 확장할 수 있습니다."

ENTRUST와 IDENTOS가 성장 플랫폼을 제공합니다

비즈니스적 요구

- 외부 사용자를 위한 보안 연결 제공
- 기술을 활용하여 환자 중심 문화 추진
- 성장과 유연성을 제한하지 않는 솔루션 구현 기술 요구

기술적 요구

- 종단 간 트래픽 보호
- 여러 규정 준수 표준을 준수하는 암호화 솔루션 식별
- 소프트웨어 지향 접근 방식이 아닌 하드웨어 기반 암호화 활용

솔루션

- Entrust nShield HSM과 통합된 IDENTOS EaaS

결과

- PII 및 PHI 등의 플랫폼을 활용하는 트래픽을 항상 안전하게 보호합니다
- 기술의 효과적인 적용으로 직원과 환자를 더 가깝게 만듭니다
- 미래 성장 및 기능 확장을 가능케 하는 기반을 만듭니다

ENTRUST 소개

Entrust는 믿을 수 있는 신원, 결제 및 데이터 보호를 가능케 함으로써 안전한 세상을 유지합니다. 사람들은 국경을 넘고, 구매를 하고, 전자 정부 서비스에 접속하고 기업 네트워크에 로그인하는 것이 원활하고 안전한 경험이기를 오늘날, 그 어느 때보다도 더 요구합니다. Entrust는 이와 같은 모든 상호작용의 핵심에 있는 디지털 보안 및 자격 증명 발급 솔루션에 있어 견줄 데 없는 다양성을 자랑합니다. 2,500명이 넘는 동료 및 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰 받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.

에서 자세히 보기

entrust.com/HSM



연락처:
HSMInfo@entrust.com