

2021.05.17 제네바

ID Quantique (IDQ), 4세대 양자 암호키 분배 시스템 “Cerberis XG” 공개

양자 암호화 솔루션 분야의 세계적 선두주자인 ID Quantique (IDQ)가 오늘 IQT 컨퍼런스에서 신제품 “Cerberis XG”를 선보인다. 해당 제품은 향후 IDQ가 선보일 시리즈 중 첫 번째 모델로, 소형화 및 최적화 폼팩터를 실현하여 정부 및 기업 등에 가장 높은 수준의 데이터 보호 제공을 목표로 한다.

비대칭 암호에 기반한 키 교환 방식의 보안은 향후 5~10년 이상 장기 데이터를 보관하는 정부와 기업들의 주요 관심사다. 시스템의 백도어와 대규모 컴퓨팅 파워가 결합될 가능성과 임박한 양자 컴퓨터의 등장으로 민감도가 높은 장기 데이터 보안의 중요성을 나날이 높이고 있다.

IDQ는 2007년부터 안전한 데이터 암호화 및 인증을 위해 양자 암호 통신 네트워크로 암호키를 생성 및 배포하는 QKD (양자 키 분배) 상용화에 노력을 기울이고 있다. 현재 60개 이상의 국가 및 모든 대륙에서 정부, 기업 및 학술 고객들이 IDQ의 제품을 사용 중이다.

14년 간의 상용화 제품 연구 및 고객 피드백을 통해 출시하는 IDQ의 4세대 QKD 모델

Cerberis XG 한눈에 보기

- 소형화 (1U 컴팩트 새시)
- 더 높은 가치 제공
- 운용 용이성
- 주요 인크립터 공급 업체 기기와의 연동 용이



해당 모델은 변조 감지, 보안 메모리 모듈, IDQ의 최신 QRNG 기술(IDQ20MC1 칩 모델) 등 신뢰성이 높은 보안 구성요소를 내장하고 있다. 기존 키 분배 알고리즘과 비교하여 양자 키 분배 시스템인 QKD는 새로운 공격 알고리즘과 양자 컴퓨터에 대항할 수 있는 유일한 암호화 기술이라고 볼 수 있다. QKD의 장점은 기술 발전이나 시간의 영향을 받지 않는 높은 보안 신뢰성에 있다.

“

Cerberis XG는 새로운 시리즈의 첫번째 모델이자 4세대 QKD 제품으로, 컴팩트한 크기와 향상된 보안 기능을 갖추었다. 이는 수년 간의 QKD 분야 경험을 집약한 결과로 데이터 센터의 설치 공간을 줄이고 고객의 ROI를 높이는 동시에 장기 보관 데이터를 안전하게 보호할 것이다.

Grégoire Ribordy, CEO and co-founder of ID Quantique

“

기존 인프라의 확장 없이 대폭적인 보안 업그레이드를 통해 양자 보안을 실현할 수 있게 되어 기쁘다. 고객들은 경제적이면서도 안전한 QKD 솔루션을 사용할 수 있을 것이다.

Axel Foery, EVP Quantum-Safe Security at ID Quantique

IDQ의 리더십 팀은 양자 컴퓨터, 양자 네트워킹, 양자 센싱, 양자 기술 등의 사업을 대표하는 프리미엄 컨퍼런스인 IQT에서 새로운 Cerberis XG를 선보인다. 오늘 컨퍼런스는 ID Quantique의 Quantum-Safe Security 총괄 부사장인 Axel Foery의 “Year 2 in the Quantum Decade – Time to Act” 기조 연설로 시작되며 양자난수생성기(QRNG)와 양자 키 분배기(QKD)에 초점을 맞춘 내용을 다룰 예정이다. IDQ는 앞으로 4일 간 열리는 행사에 20여년 간의 양자 혁신을 공유하며 다양한 패널로 참여한다.

ID Quantique

2001년 제네바 대학 응용 물리학 그룹의 스핀오프로 설립된 IDQ는 데이터 보호를 위해 양자 보안 솔루션 분야의 세계적인 선두업체로 전 세계 금융 산업, 기업 및 정부 기관에 양자 네트워크 암호화, 양자 보안 키 생성 및 키 분배 솔루션을 제공합니다. IDQ의 양자난수생성기 (QRNG)는 글로벌 표준을 준수하며, 기관의 인증을 받아 보안, 암호화, 주요 인프라 및 IoT 등 고도의 신뢰성이 요구되는 산업에 필수 불가결합니다.

또한, IDQ는 광학 계측기 및 관련 전자 제품 등의 대표 공급자로서 혁신적인 광전자 솔루션은 상업 및 연구용 모두에 적용될 수 있습니다.

60개 이상의 국가 및 모든 대륙에서 정부, 기업 및 학술 고객 등이 IDQ의 제품을 사용하고 있습니다. IDQ는 독립성과 중립성을 바탕으로 고객 및 파트너사와 장기적으로 신뢰성 있는 관계 구축을 목표로 합니다.

더 많은 정보를 알아보시려면, www.idquantique.com 을 방문하세요.