

Case Study

탈레스는 자동차 제조사가
Microsoft 365 공동 작업
및 생산성 도구의 강력한
기능의 이점을 누리도록
지원합니다

cpl.thalesgroup.com

THALES
Building a future we can all trust

클라우드 퍼스트 전략을 가진 이 제조사는 Microsoft DKE를 탈레스 Microsoft DKE용 Luna 키 브로커와 함께 사용하여 민감한 데이터를 보호하고 개인정보보호 규정 및 요구사항을 충족합니다.

조직

유럽에 기반을 둔 회사로, 자동차 제조사인 모기업에 소프트웨어 개발 및 IT 서비스를 제공합니다. 데이터 처리, 호스팅 및 관련 서비스업에 종사하는 회사로서 업계 내 디지털 트랜스포메이션에 대한 종합적인 비전을 가지고 IT 및 자동차 분야에서 수십년 간 축적해온 전문성을 기반으로 매일 수백만 사용자에게 서비스를 제공합니다.

비즈니스 요구사항

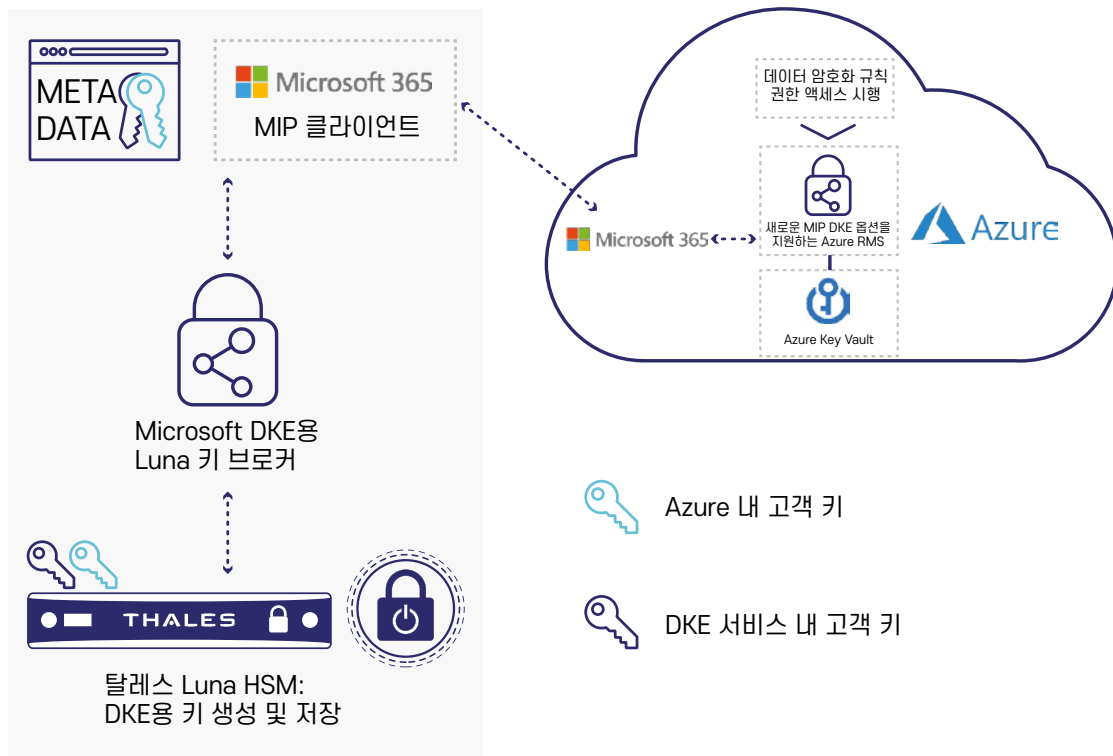
회사는 방대한 양의 민감한 고객 데이터뿐만 아니라 모기업 최고 경영진을 위한 극비 정보(인수합병 정보 등)도 관리합니다. 회사는 클라우드 퍼스트 전략에 따라 전향적으로 사고합니다. 또한 완전한 Microsoft 환경이기 때문에 보안팀과 IT팀도 Microsoft 솔루션을 선호했습니다. 일반정보보호규정(GDPR)에 따라 데이터 보호 관행을 강화해야 했기 때문에 DKE(Microsoft Double Key Encryption)를 구현하여 가장 중요한 정보를 보호하는 것이 논리적인 선택이었습니다. 이는 회사의 IT 정책과도 부합할 뿐 아니라 규제 문제도 해결할 수 있는 방법입니다.

하지만 회사는 Microsoft Azure 외부에서 회사 제어 키를 관리하기 위한 솔루션이 필요했습니다. Microsoft DKE는

탈레스 Microsoft DKE용 Luna 키 브로커와 함께 두 개의 키를 사용해 민감한 데이터를 보호합니다. 하나의 키는 FIPS 140-2 레벨 3 인증 Luna HSM에서 고객이 제어하고 두 번째 키는 Microsoft Azure 에 안전하게 저장됩니다. 두 키 모두 보호된 데이터에 액세스하는 데 필요하므로 Microsoft 및 기타 제3자가 보호된 데이터에 단독으로 액세스할 수 없습니다. 암호화되지 않은 텍스트 내용에 액세스하려면 두 가지 키가 모두 필요한 상황에서 조직이 항상 두 키 중 하나를 제어하고 있으므로 타사 액세스에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

솔루션

회사의 보안팀은 가장 민감한 데이터를 보호하고 Azure 클라우드 외부에서 암호화 키에 대한 완전한 제어 및 소유권을 유지하기 위해 탈레스 DPoD(Data Protection on Demand) 플랫폼의 Luna Cloud HSM을 신뢰점으로 활용하는 Microsoft DKE용 Luna 키 브로커를 선택했습니다. Luna Cloud HSM과 Microsoft DKE용 Luna 키 브로커를 통해 현재 DKE 키를 위한 신뢰할 수 있는 환경의 역할을 하는 안전한 신뢰점과 내부 보안 정책에 따라 암호화 키를 생성하고 관리할 수 있는 능력을 갖추었습니다.



구현

탈레스 솔루션을 손쉽게 구현한 보안팀은 예산에 맞으면서도 보안 요구 사항을 충족하는 솔루션을 빠르게 실행할 수 있다는 점에 깊은 인상을 받았습니다. DPoD를 사용하면 구매할 장비나 초기 투자 비용이 없으므로 예산이 제한된 기업도 보안 수준을 저하시키지 않고도 클라우드 서비스의 편리함을 누릴 수 있어 클라우드 퍼스트 전략에 적합합니다. 회사는 Microsoft DKE의 이점을 활용하고 증가하는 규정 준수 및 감사 요구사항을 준수하기 위해 DPoD의 Luna Cloud HSM과 Microsoft DKE용 Luna 키 브로커를 통해 Azure 외부에서 암호화 키에 대한 완전한 제어 및 소유권을 유지합니다.

이점

탈레스 Luna HSM은 온프레미스 하드웨어 솔루션, DPoP 플랫폼의 클라우드 HSM 또는 둘을 조합한 하이브리드 등 조직이 실질적으로 다양한 배포 모델을 선택할 수 있도록 지원하는 유일한 브랜드입니다. 또한 탈레스 솔루션은 Microsoft DKE 및 수백 개의 다른 애플리케이션과도 완벽하게 호환됩니다. 보안팀과 IT팀은 DPoD 내에서 Luna Cloud HSM을 사용하는 것을 데이터센터에 별도의 하드웨어를 구축하지 않고도 매우 민감한 데이터의 보호뿐만 아니라 GDPR 및 Schrems II 문제까지도 빠르고 쉽고 경제적으로 해결할 수 있는 기회로 인식했습니다.

Microsoft DKE용 Luna 키 브로커는 클라우드, 온프레미스 또는 하이브리드 환경에 배포할 수 있습니다. 이 솔루션은 Luna Network HSM 및 Luna Cloud HSM과 호환되어 하이브리드 환경에 배포된 시스템까지도 보호할 수 있는 유연성을 제공합니다.

DPoD는 관리할 하드웨어 없이도 회사에 필요한 보안을 제공한다는 점에서 회사의 요구사항에 더 적합했습니다.

과제

Microsoft DKE(이중 키 암호화)를 구현하면서 이 소프트웨어 및 IT 서비스 제공자는 Microsoft Azure 외부에서 회사 제어 키를 관리하기 위한 솔루션이 필요했습니다.

솔루션

탈레스 DPoD(Data Protection on Demand) 플랫폼의 Luna Cloud HSM을 신뢰점으로 활용한 Microsoft DKE용 Luna 키 브로커.

비즈니스 영향

회사는 Microsoft DKE의 이점을 활용하고 증가하는 규정 준수 및 감사 요구사항을 준수하기 위해 Azure 외부에서 암호화 키에 대한 완전한 제어 및 소유권을 유지합니다.

탈레스 소개

개인정보를 중요시하는 사람들은 데이터 보안을 위하여 탈레스의 솔루션을 사용합니다. 기업은 데이터 보안과 관련된 결정적인 순간에 직면하곤 합니다. 탈레스를 사용하면 이러한 순간(암호화 전략 구축, 클라우드 이전, 규정 준수 요건 충족)에도 끊임없는 디지털 혁신이 가능합니다.

결단이 필요한 순간을 위한 결정적인 솔루션