

Luna Key Broker for Microsoft Double Key Encryption (DKE)

Control y seguridad mejorados sobre los datos confidenciales en Microsoft Azure



Resumen

El entorno de trabajo remoto actual se basa en gran medida en el intercambio colaborativo de información, lo cual desafía a las organizaciones a mantener la seguridad de los datos confidenciales y el cumplimiento normativo al tiempo que impulsa la productividad de los empleados. Para las organizaciones en industrias altamente reguladas, como servicios financieros, gobiernos y atención médica, sus datos confidenciales requieren el más alto nivel de control y seguridad.

El HSM Luna de Thales y Double Key Encryption for Microsoft 365 trabajan juntos para permitir que las organizaciones protejan sus datos más confidenciales mientras mantienen el control total de sus claves de cifrado. La solución utiliza dos claves para proteger los datos. Una clave está bajo el control del cliente en un HSM Luna validado con FIPS 140-2 Nivel 3 y la segunda clave se almacena de forma segura en Microsoft Azure. Ambas claves son necesarias para acceder a los datos protegidos, lo que garantiza que por sí mismos Microsoft y otros terceros nunca tengan acceso a los datos protegidos.

Esta capacidad de protección de datos mejorada permite que las organizaciones se beneficien de todo el poder de las herramientas de productividad y colaboración de Microsoft 365, al tiempo que protegen los datos confidenciales y cumplen con las regulaciones y requisitos en materia de privacidad de los datos.

Luna Key Broker for Microsoft DKE

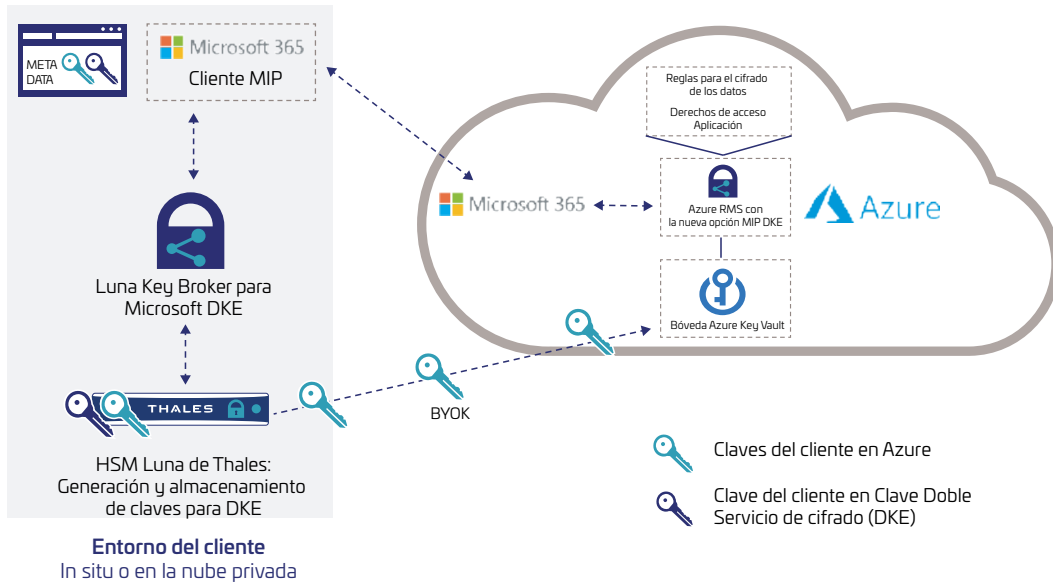
Las organizaciones pueden proteger sus datos más confidenciales con confianza mientras mantienen el control total y la propiedad de su cifrado.

Características y ventajas de la solución:

- Control mejorado sobre datos y claves: Luna Key Broker for Microsoft DKE proporciona una base segura de confianza para el proceso de cifrado de doble clave. Otorga a las organizaciones el control exclusivo sobre quién tiene permiso para acceder a las claves para descifrar datos protegidos.
- Administración del ciclo de vida de las claves: generación segura, almacenamiento y protección de claves de cifrado en un HSM Luna validado con FIPS 140-2 de nivel 3 por fuera de Microsoft Azure.
- Seguridad y cumplimiento: ayude a cumplir con las políticas internas y los mandatos en materia de cumplimiento, incluidas las normativas tales como GDPR, HIPAA y Schrems II. Las claves de cifrado maestras se guardan en un HSM Luna separado de donde residen los datos confidenciales. Esto ofrece una base de confianza FIPS 140-2 nivel 3 y garantiza la separación entre los datos confidenciales y las claves de cifrado.
- Implementación flexible: Luna Key Broker for Microsoft DKE se puede implementar en la nube, in situ o en entornos híbridos. La solución funciona con los módulos Luna Network HSM y Luna Cloud HSM.

Cifrado de Microsoft 365 con Luna Key Broke for Microsoft DKE

Las organizaciones controlan la clave del cliente en un HSM Luna de Thales. Esto ofrece una base de confianza validada por FIPS 140-2 nivel 3 y garantiza la separación entre los datos confidenciales y las claves de cifrado, ayudando a cumplir los requisitos de seguridad y cumplimiento normativo.



¿Cómo funciona?

El sistema de cifrado de clave doble Double Key Encryption (o DKE) utiliza dos claves juntas para acceder a los datos protegidos: una clave de cliente y una clave de inquilino.

Clave de inquilino: Esta clave se almacena en Microsoft Azure y se utiliza para cifrar y proteger los datos confidenciales de una organización.

Clave de cliente: Esta clave permanece bajo el control del cliente y también se usa para cifrar los datos, lo cual agrega una capa adicional de seguridad. La clave del cliente siempre está protegida por un HSM Luna (local o en la nube).

Para descifrar y ver los datos, uno debe tener acceso a ambas claves. Microsoft solo puede acceder a una clave, lo que garantiza que los datos del cliente sean inaccesibles para Microsoft.

Thales está aquí para ayudarle

Thales puede ayudar a las organizaciones a evaluar y definir su estrategia y soporte DKE, incluida la integración y la implementación. Las organizaciones necesitarán un HSM Luna de Thales (servicio local o HSM Luna Cloud) y Luna Key Broker for Microsoft DKE para esta solución.

HSMs Luna de Thales

Los HSMs Luna de Thales han liderado el mercado durante más de 25 años y son la base de la seguridad digital para las tecnologías tradicionales y emergentes en todos los entornos, incluidos los híbridos y de múltiples nubes. Al ofrecerle la flexibilidad para satisfacer las necesidades de su negocio y en materia de cumplimiento de forma segura y eficiente, Thales proporciona un HSM FIPS 140-2 de nivel 3 de alta seguridad para cualquier caso de uso, cualquier aplicación, cualquier industria y cualquier entorno.

Flujo de descifrado



Claves de cifrado

- Claves del cliente en Azure
- Clave del cliente en Double Key Servicio de cifrado (DKE)

Acerca de Thales

Las personas a las que confía la protección de su privacidad confían en Thales para proteger sus datos. Las empresas se enfrentan a un número cada vez mayor de momentos decisivos relacionados con la seguridad de los datos. Tanto si se trata de elaborar una estrategia de cifrado, como de migrar a la nube o de cumplir los requisitos normativos, puede confiar en Thales para proteger su proceso de transformación digital.

Tecnología decisiva para momentos decisivos.

> cpl.thalesgroup.com/es <

Póngase en contacto con nosotros – Para conocer la ubicación de las oficinas y nuestros datos de contacto, visite cpl.thalesgroup.com/es/contact-us