

# Luna Key Broker for Microsoft Double Key Encryption (DKE)

## Mehr Kontrolle über und Sicherheit für sensible Daten in Microsoft Azure



### Überblick

Die heute weit verbreiteten Fernarbeitsplätze sind in erheblichem Maße davon abhängig, dass Informationen ausgetauscht werden. Unternehmen stehen dadurch vor der Herausforderung, die Sicherheit vertraulicher Daten gewährleisten sowie gesetzliche Vorgaben einhalten zu müssen und gleichzeitig die Produktivität der Mitarbeiter zu steigern. Behörden sowie Unternehmen in stark regulierten Branchen, wie z. B. im Bereich Finanzdienstleistungen oder im Gesundheitswesen, benötigen höchsten Schutz für und umfassende Kontrolle über ihre sensiblen Daten.

Mit der Kombination aus Luna-HSM von Thales und Double Key Encryption für Microsoft 365 können Unternehmen ihre sensibelsten Daten schützen und gleichzeitig ihre kryptographischen Schlüssel selbst kontrollieren. Die Lösung nutzt zwei Schlüssel, um Daten zu schützen. Ein Schlüssel wird ausschließlich vom Kunden in einem nach FIPS 140-2 Level 3 validierten Luna-HSM kontrolliert und der zweite ist sicher in Microsoft Azure gespeichert. Microsoft oder sonstige Dritte haben zu keinem Zeitpunkt Zugriff auf die geschützten Daten, da dazu beide Schlüssel erforderlich sind.

Dank dieser verbesserten Datenschutzfunktion profitieren Unternehmen von der vollen Leistungskraft der Zusammenarbeits- und Produktivitätstools von Microsoft 365 und können gleichzeitig sensible Daten schützen sowie Datenschutzbestimmungen und -vorgaben einhalten.

### Luna Key Broker für Microsoft Double Key Encryption (DKE)

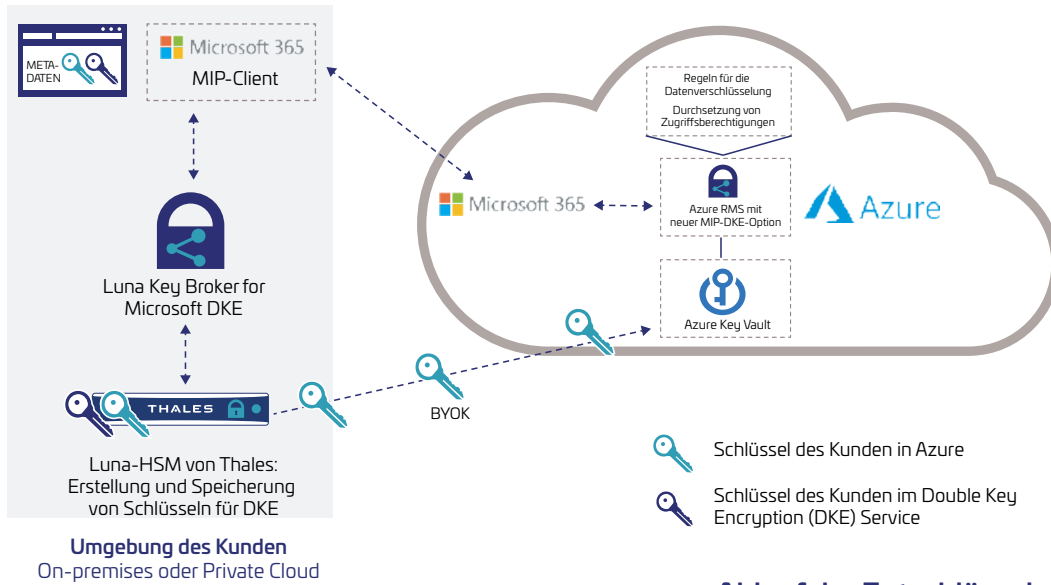
Unternehmen können sich sicher sein, dass ihre sensibelsten Daten geschützt sind und dass sie deren Verschlüsselung vollständig kontrollieren.

#### Funktionen und Vorteile der Lösung

- Mehr Kontrolle über Daten und Schlüssel: Der Luna Key Broker für Microsoft DKE bietet eine sichere Vertrauensgrundlage für die Double Key Encryption. Allein das Unternehmen kontrolliert, wer auf die Schlüssel zur Entschlüsselung der geschützten Daten zugreifen darf.
- Schlüssel werden über ihren gesamten Lebenszyklus verwaltet: sichere Erstellung, Speicherung und Schutz von kryptographischen Schlüsseln in einem nach FIPS 140-2 Level 3 validierten Luna HSM außerhalb von Microsoft Azure.
- Sicherheit und Einhaltung von Vorgaben: Unterstützung bei der Einhaltung interner Richtlinien und gesetzlicher Bestimmungen einschließlich Verordnungen, Gesetzen und Gerichtsurteilen wie DSGVO, HIPAA und Schrems II. Die Masterschlüssel werden in Luna-HSM getrennt von den sensiblen Daten aufbewahrt. Dadurch ist ein gemäß FIPS 140-2 Level 3 zertifizierter Vertrauensanker gegeben und die Trennung von sensiblen Daten und kryptographischen Schlüsseln gewährleistet.
- Flexible Bereitstellung: Der Luna Key Broker for Microsoft DKE kann in der Cloud, on-premises oder in hybriden Umgebungen bereitgestellt werden. Die Lösung funktioniert mit Luna-Network-HSM und Luna-Cloud-HSM.

# Verschlüsselung in Microsoft 365 mit Luna Key Broker für Microsoft DKE

Unternehmen kontrollieren den Kundenschlüssel in einem Luna-HSM von Thales. Dieses dient als nach FIPS 140-2 Level 3 zertifizierter Vertrauensanker und gewährleistet die Trennung von sensiblen Daten und kryptographischen Schlüsseln. So können Vorgaben eingehalten und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden.



## So funktioniert's

Die Double Key Encryption nutzt für den Zugriff auf geschützte Daten gleichzeitig zwei Schlüssel: einen Kunden- und einen Tenant-Schlüssel.

Der **Tenant-Schlüssel** ist in Microsoft Azure gespeichert und wird verwendet, um die sensiblen Daten des Unternehmens zu verschlüsseln und zu schützen.

Der **Kundenschlüssel** wird vom Kunden kontrolliert und ebenfalls zur Verschlüsselung der Daten verwendet. Er sorgt für eine zusätzliche Sicherheitsschicht. Der Kundenschlüssel wird immer durch ein Luna-HSM geschützt (on-premises oder in der Cloud).

Zur Entschlüsselung und Ansicht der Daten sind beide Schlüssel erforderlich. Microsoft kann jedoch nur auf einen Schlüssel zugreifen und hat somit keinen Zugang zu den Daten des Kunden.

## Thales unterstützt Sie

Thales unterstützt Unternehmen bei der Beurteilung und Definition sowie der Integration und Bereitstellung ihrer DKE-Strategie. Für diese Lösung benötigen Unternehmen ein Luna-HSM von Thales (on-premises oder als Luna-Cloud-HSM-Dienst) sowie den Luna Key Broker für Microsoft DKE.

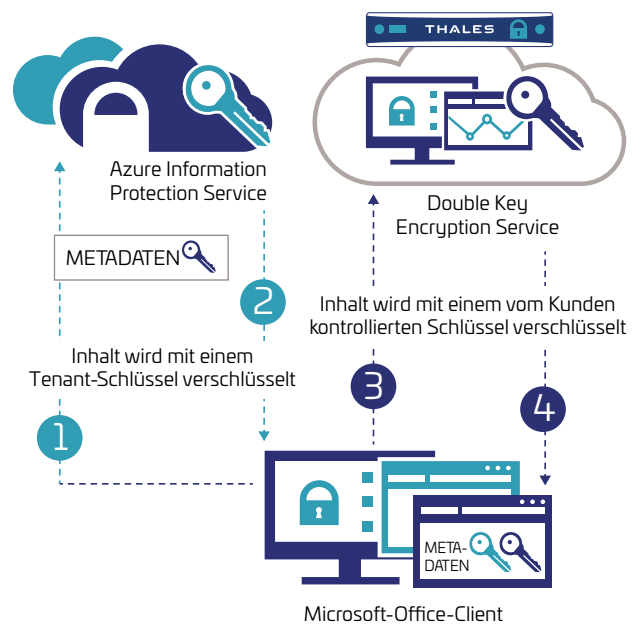
## Luna-HSM von Thales

Die Luna-HSM von Thales sind seit mehr als 25 Jahren führend auf dem Markt. Sie sind die Grundlage digitaler Sicherheit traditioneller und neuer Technologien in allen Umgebungen, einschließlich hybrider und Multi-Clouds. Damit Sie flexibel genug sind, um sicher und effizient die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zu erfüllen und Vorschriften und Richtlinien einzuhalten, bietet Thales für alle Anwendungsfälle, Anwendungen, Branchen und Umgebungen hochsichere nach FIPS 140-2 Level 3 zertifizierte HSMs an.



> [cpl.thalesgroup.com/de](https://cpl.thalesgroup.com/de) <    

**Kontakt** – Alle Bürostandorte und Kontaktinformationen finden Sie auf [cpl.thalesgroup.com/contact-us](https://cpl.thalesgroup.com/contact-us)

## Ablauf der Entschlüsselung



### Kryptographische Schlüssel

-  Schlüssel des Kunden in Azure
-  Schlüssel des Kunden im Double Key Encryption (DKE) Service

## Über Thales

Die Menschen, denen Sie den Schutz Ihrer Daten anvertrauen, vertrauen beim Datenschutz auf Thales. Beim Thema Datensicherheit stehen Unternehmen immer häufiger vor entscheidenden Momenten. Egal, ob es darum geht, eine Verschlüsselungsstrategie zu entwickeln, Ihre Daten in die Cloud zu übertragen oder Compliance-Anforderungen zu erfüllen – Sie können sich bei der Sicherung Ihrer digitalen Transformation auf Thales verlassen.

Entscheidende Technologie für entscheidende Momente.