

# CipherTrust Cloud Key Manager



Muchos proveedores de infraestructuras, plataformas y software como servicio ofrecen capacidades de cifrado de datos en reposo mediante llaves de cifrado administradas por el proveedor del servicio. Mientras tanto, numerosas normas de protección de datos en el ámbito interno o en el de la industria, así como las buenas prácticas del sector según las define la organización Cloud Security Alliance, exigen que el almacenamiento y la administración de llaves no queden a cargo del proveedor de servicios en la nube y se distancien de las operaciones de cifrado asociadas. Al ofrecer los servicios de "BYOK (traiga su propia llaves)", los proveedores pueden cumplir con estos requisitos con el fin de permitir que el cliente controle las llaves usadas para cifrar sus datos. El control de llaves efectuado por el cliente facilita la separación, la creación, la responsabilidad, el control e, incluso, la revocación de las llaves de cifrado o los secretos del cliente usados para crearlas.

Al optimizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) de BYOK del proveedor de servicios en la nube, CipherTrust Cloud Key Manager reduce la complejidad y los costos operativos de la administración de llaves otorgando a los clientes el control del ciclo de vida de las llaves de cifrado por medio de la visibilidad y administración centralizada. La solución se puede implementar prácticamente al instante utilizando CipherTrust Cloud Key Manager como servicio, o bien, se puede implementar in situ para cumplir con requisitos más estrictos en materia de cumplimiento.

## Tome el control de sus llaves de cifrado en la nube

- Impulse el valor de los servicios de "BYOK" (traiga su propia llave) con administración del ciclo de vida completo de llaves de cifrado en la nube
- Cumpla con los requisitos más estrictos de protección de datos con creación y almacenamiento validado de llaves de hasta FIPS 140-2 Nivel 3.
- Obtenga una mayor eficiencia informática con administración centralizada de llaves en entornos de la nube múltiple.
- Tenga la libertad de elegir una implementación in situ o como servicio



## La necesidad imperiosa de controlar las llaves

Debido al requisito de proteger datos confidenciales en la infraestructura, la plataforma y el software como servicio (IaaS, PaaS y SaaS, respectivamente), se ampliaron las ofertas de cifrado por parte de los proveedores de servicios en la nube. Mientras tanto, la organización Cloud Security Alliance y los analistas de la industria sostienen que las llaves de cifrado deben permanecer en poder de los clientes. Las dificultades de conservar las llaves se acrecientan cuando se deben proteger y administrar hasta cientos de llaves maestras por cada suscripción en nubes múltiples. Hay también una imperiosa necesidad de saber cómo, cuándo y quién usa las llaves de cifrado. La solución CipherTrust Cloud Key Manager ofrece la administración integral del ciclo de vida de las llaves para satisfacer los requisitos en cuanto a una administración integral y segura de llaves en nubes múltiples.

### Entre las nubes compatibles se incluyen:

- Microsoft Azure
- Amazon Web Services
- Microsoft Office365
- Salesforce.com
- Microsoft Azure Stack
- Nubes nacionales de Azure en China y Alemania

## Sólida seguridad en las llaves de cifrado

El control de las llaves por parte del cliente plantea requisitos en materia de generación y almacenamiento de llaves. CipherTrust Cloud Key Manager aprovecha la seguridad de [Vormetric Data Security Manager](#) o módulos de seguridad de hardware (HSM) para crear llaves y almacenarlas con seguridad FIPS 140-2. La solución CipherTrust Cloud Key Manager cumple con el requisito de utilizar mecanismos de seguridad de llaves, tales como el almacenamiento seguro de llaves de respaldo en la nube, funciona como un depósito de llaves para nubes compatibles y permite el control total de metadatos de llaves tanto durante la carga de llaves como cuando se las utiliza.

## Mejor eficiencia informática

CipherTrust Cloud Key Manager ofrece múltiples capacidades como apoyo para mejorar la eficiencia informática:

- La administración centralizada de llaves le da acceso a cada proveedor de servicios en la nube desde una única ventana del navegador, incluso para numerosas cuentas o suscripciones.
- La rotación de llaves automática ofrece eficiencia informática y una mejor seguridad de datos.
- El acceso unificado proporciona un mecanismo simple para permitir el acceso a los datos llaves. El proveedor de servicios autentica y autoriza el inicio de sesión en los servicios en la nube, no se requiere una base de datos para el inicio de sesión ni configurar un directorio activo (AD) o un protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP).
- Para las cargas de trabajo que lo requieran, CipherTrust Cloud Key Manager puede solicitar la creación de llaves *nativas* de proveedores de servicios en la nube, así como la administración de su ciclo de vida completo.

- Con el empleo de diversas tecnologías y terminologías en cuanto a llaves, CipherTrust Cloud Key Manager presenta operaciones con llaves en la semántica del proveedor de servicios en la nube.
- ¿Ya ha creado miles de llaves en su proveedor de servicios en la nube? CipherTrust Cloud Key Manager sincronizará su base de datos con llaves creadas en el proveedor de servicios en la nube.

## Las herramientas que usted necesita para lograr el cumplimiento

Los informes preempaquetados y los registros específicos para la nube de CipherTrust Cloud Key Manager permiten una rápida confección de informes de cumplimiento. Los registros también se pueden dirigir a un servidor syslog o a la administración de eventos y seguridad de la información (SIEM).

## Software como servicio

CipherTrust Cloud Key Manager como servicio combina la simplicidad de una solución basada en la nube con el control requerido según las exigencias en materia de cumplimiento tanto en el ámbito interno como en el de la industria. El producto como servicio elimina la necesidad de diseñar, desplegar y mantener una solución de alta disponibilidad in situ para la administración de llaves en la nube, con generación y almacenamiento de llaves que cuenta con la certificación FIPS 140-2 Nivel 1.

## Opciones de implementación in situ

CipherTrust Cloud Key Manager también está disponible en factores de forma apropiados para diversas opciones de implementación in situ con una seguridad de llaves de hasta FIPS 140-2 Nivel 3. Las aplicaciones virtuales están disponibles en Azure Marketplace y también para Amazon Web Services y VMware.





## Soluciones de seguridad de datos en la nube múltiple

CipherTrust Cloud Key Manager simplifica la necesidad de conservar y administrar llaves de cifrado para los servicios en la nube, una solución fundamental para cumplir con las exigencias de la organización y la industria en materia de protección de datos. Gracias a los productos adicionales de seguridad para la nube múltiple ofrecidos por Thales eSecurity, entre los que se incluye [Bring Your Own Advanced Encryption](#) (traiga su propio cifrado avanzado), dotados con la capacidad de administración centralizada de llaves validada por FIPS, usted puede cifrar y controlar el almacenamiento en la nube para reducir la posibilidad de que se filtren datos confidenciales.

## Acerca de Thales

Las personas en las que usted confía para proteger su privacidad, confían en Thales para proteger sus datos. Cuando se trata de seguridad de datos, las organizaciones se enfrentan a una cantidad cada vez mayor de momentos decisivos. Ya sea que se trate de crear una estrategia informática de cifrado, pasarse a la nube o cumplir con las exigencias en materia de cumplimiento, puede confiar en Thales para proteger sus transformaciones digitales.

Tecnología decisiva para momentos decisivos.

> [thalessecurity.com](https://thalessecurity.com) <    

**América** – Thales eSecurity Inc. 2860 Junction Ave, San Jose, CA 95134 USA • Tel.: +1 888 744 4976 o +1 954 888 6200 • Fax: +1 954 888 6211 • Correo electrónico: [sales@thalessec.com](mailto:sales@thalessec.com)  
**Asia Pacífico:** Thales Transport & Security (HK) Lt, Unit 4101-3, 41/F, Sunlight Tower, 248 Queen's Road East, Wanchai, Hong Kong • Tel.: +852 2815 8633 • Fax: +852 2815 8141 • Correo electrónico: [asia.sales@thalessecurity.com](mailto:asia.sales@thalessecurity.com)  
**Europa, Oriente Medio y África:** Meadow View House, Long Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9EQ • Tel.: +44 (0)1844 201800 • Fax: +44 (0)1844 208550 • Correo electrónico: [emea.sales@thalessecurity.com](mailto:emea.sales@thalessecurity.com)