



Características principales

- Centralizar la gestión de claves para ayudar a cumplir requisitos.
 - Gestionar múltiples sistemas con un conjunto estandarizado de procedimientos y operaciones.
 - Potenciar las inversiones en criptografía hardware IBM® System z.
-

IBM Enterprise Key Management Foundation

Gestión de claves y certificados en toda la empresa

En un mundo cada vez más interconectado, las filtraciones de datos son noticia. La seguridad de la información confidencial es vital, y los nuevos requisitos y organismos reguladores, como la Norma de Seguridad de los Datos para la Industria de las Tarjetas de Pago (PCI DSS), la Ley de Responsabilidad y Transferibilidad de Seguros Médicos (HIPAA) y la Ley Sarbanes-Oxley (SOX), plantean retos a las empresas que utilizan el cifrado para proteger su información. A medida que el cifrado es adoptado más ampliamente, las organizaciones también deben luchar con un conjunto siempre creciente de claves de cifrado. La gestión efectiva de estas claves es esencial para asegurar tanto la disponibilidad como la seguridad de la información cifrada. La gestión centralizada de claves y certificados es necesaria para llevar a cabo las complejas tareas relacionadas con la generación, la renovación, la copia de seguridad y la recuperación de claves y certificados.

IBM Enterprise Key Management Foundation (EKMF) es un sistema de gestión de claves muy seguro y flexible para las compañías. Proporciona una gestión de claves centralizada en IBM zEnterprise y plataformas distribuidas para unas operaciones de gestión de certificados y claves seguras, eficientes y racionalizadas. EKMF es muy adecuado para bancos, procesadores de tarjetas de pago y otros negocios que deben cumplir los requisitos de Europay, MasterCard y Visa (EMV) y de la industria de las



tarjetas de pago (PCI). Incluye funciones criptoanalíticas para identificar problemas de cumplimiento y ayudar a los responsables clave a entender quién tiene acceso a material clave. EKMF proporciona una base que puede adaptarse con el fin de satisfacer las necesidades de múltiples ámbitos del sector para identificar problemas de cumplimiento normativo y ayudar a los responsables clave a hacer cumplir los requisitos de políticas de gestión de claves empresariales.

Centralice la gestión de claves

Una solución de gestión de claves centralizada solamente es útil si puede suministrar los formatos de clave y certificado que exige la gran mayoría de los sistemas que dan servicio a la empresa y si se ajusta a las políticas que establecen los organismos reguladores. EKMF ofrece funciones de gestión para toda la empresa para certificados y claves tanto simétricas como asimétricas. Admite una amplia variedad de claves DES (Data Encryption Standard), AES (Advanced Encryption Standard) y RSA (Rivest Shamir Adleman) para distintas plataformas y tarjetas criptográficas. Asegura el cumplimiento de una serie de normativas especializadas del sector, como las normas de EMV para soluciones de tarjetas de pago. La funcionalidad de EKMF se amplía y mejora continuamente de acuerdo con las necesidades del cliente, las normas del sector e iniciativas reguladoras.

Con EKMF, las claves se gestionan de forma independiente de las plataformas de destino. Gestiona claves y certificados para coprocesadores criptográficos, módulos de seguridad de hardware (HSM), implementaciones de software como el almacén de claves Java™, cajeros automáticos y terminales de punto de venta (TPV). EKMF también ofrece un apoyo de incentivación para tarjetas de chip EMV, tanto para los emisores como para los adquirentes, así como para las marcas de tarjetas.

Gestione múltiples sistemas

La mayoría de los centros informáticos tienen diferentes sistemas de servidor, a menudo en ubicaciones geográficas diferentes. Con EKMF puede llevar a cabo todas las funciones de gestión de certificados y claves para todos los sistemas desde una única estación de trabajo. Es compatible con cualquier entidad criptográfica de la red, ya sea terminal, institución, coprocesador criptográfico o servidor. Cada tipo de entidad tiene su propia jerarquía de claves, cada una de las cuales puede definirse y gestionarse. Para los coprocesadores criptográficos que implementan un almacén de claves, EKMF mantiene los contenidos de este almacén.

Potencie la inversión de System z

EKMF aprovecha los puntos fuertes del IBM System z para proporcionar un sistema de gestión de claves centralizado, muy seguro y flexible para la empresa. System z cuenta con la certificación Common Criteria Evaluation Assurance de nivel 5 (EAL5), la máxima calificación o clasificación de seguridad en vigor con respecto a cualquier servidor disponible en el mercado.

A pesar de que diversos appliances de gestión de claves terminan, los appliances pueden crear puntos únicos de fallo (SPOF) y hacer difícil conseguir configuraciones altamente disponibles. Guardar claves, certificados y metadatos confidenciales en System z potencia los planes de continuidad del negocio y recuperación en caso de siniestro (DR) que ya están en vigor en la empresa para ayudar a crear un repositorio de claves centralizado que a la vez sea muy seguro y tenga elevada disponibilidad.

¿Por qué IBM?

Muchos bancos y compañías de procesamiento de tarjetas basados en System z ya han aprovechado las funciones de EKMF para implementar tarjetas de pago EMV y la carga remota de claves para dispositivos terminales. Desarrollado inicialmente en cooperación con el sector bancario europeo, EKMF es una solución madura, robusta y ampliable que puede

cumplir los estrictos requisitos de seguridad y cumplimiento normativo que se están convirtiendo en estándar en distintos ámbitos del sector. Esta madurez se traduce en una solución en la que puede confiar.

Para más información

Si desea obtener más información acerca del IBM EKMF, póngase en contacto con su representante o socio comercial de IBM o visite: ibm.com/systems/services/labservices/platforms/labservices_z.html.

Por otra parte, IBM Global Financing puede ayudarle a adquirir las soluciones de TI que su empresa necesita de la forma más estratégica y rentable posible. Nos asociaremos con clientes con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permitir una gestión eficaz del dinero y mejorar su coste total de propiedad. IBM Global Financing es su elección más inteligente para financiar inversiones fundamentales en TI y propulsar su empresa. Si desea más información, visite: ibm.com/financing/es



IBM España

Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid
España

La página principal de IBM es ibm.com/es.

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, System z y zEnterprise son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Si éstas o cualquier otra denominación de IBM protegida por una marca van acompañadas, la primera vez que aparecen en el documento, de un símbolo de marca (® o ™), estos símbolos indican que se trata de marcas registradas o marcas de hecho en los Estados Unidos propiedad de IBM en el momento de la publicación de la información. Es posible que estas marcas también estén registradas o sean marcas de hecho en otros países.

Encontrará una lista actual de las marcas de IBM bajo el título "Copyright and trademark information" en ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales.

Los demás nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

Las referencias efectuadas en este documento a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las referencias a productos, programas o servicios de IBM no pretenden dar a entender que sólo pueden utilizarse productos, programas o servicios de IBM. Se puede utilizar en su lugar cualquier producto, programa o servicio equivalente desde el punto de vista funcional.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y que haya sido instalado anteriormente. Independientemente de ello, se aplican las condiciones de garantía de IBM.

Esta publicación sirve únicamente como orientación general.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su oficina de ventas o distribuidor local de IBM para obtener la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

IBM no ofrece asesoramiento jurídico, contable ni de auditoría ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios aseguren el cumplimiento de las leyes. Los clientes son responsables del cumplimiento de las leyes y normativas relativas a valores aplicables, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2013



Reciclar por favor