thalesesecurity.com

THALES

payShield 10K

El módulo de seguridad de hardware (HSM) que protege los pagos del mundo

payShield 10K

- Simplifica la implementación en "dark data centers"
- Proporciona alta resiliencia y disponibilidad
- Soporte de la mayor cantidad de aplicaciones y tarjetas moviles
- Apoya las actualizaciones de rendimiento sin cambio de hardware
- Mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de todos los HSMs de pago de Thales

Especificaciones técnicas

payShield 10K es un módulo de seguridad de hardware de pago (HSM) que se utiliza ampliamente en todo el ecosistema global de pagos por parte de emisores, proveedores de servicios, adquirientes, procesadores y redes de pago. Desempeña una función de seguridad fundamental para garantizar la emisión de credenciales de pago, la autenticación de usuarios, la autenticación de tarjetas y los procesos de protección de datos confidenciales, tanto para pagos remotos cara a cara como digitales.

Casos de uso comunes

- Emisión de credenciales de pago: tarjetas, elementos de seguridad móvil, dispositivos portátiles, dispositivos conectados y aplicaciones de emulación de tarjetas del sistema local (HCE)
- Enrutamiento de PIN
- Cifrado punto a punto (P2PE)
- Tokenización de seguridad: para el cumplimiento de la Norma de Seguridad de Datos de la Industria de Tarjetas de Pago (PCI DSS)
- Tokenización de pago EMV
- Autorización de pagos móviles y con tarjeta
- Administración de punto de venta (POS), mPOS y de llaves SPoC
- Validación de criptogramas de PIN y EMV
- Carga remota de llaves

La elección de los integradores

- Integración con las principales aplicaciones de intercambio y autorización de pagos
- Los detalles de los socios tecnológicos se pueden encontrar en: www.thalesesecurity.com/partners/technology-partners

Soporte para pagos móviles o con tarjeta

- payShield 10K cuenta con una amplia gama de funciones que satisfacen las necesidades de las principales marcas de pago (American Express, Discover, JCB, Mastercard, UnionPay y Visa) en una serie de áreas que incluyen:
  - Funciones de verificación de PIN y de tarjetas para todas las principales marcas de pago
  - Autorización y mensajería de transacciones EMV
  - Autorización de transacciones de pagos móviles y administración de llaves
  - Carga remota de llaves para dispositivos ATM y de punto de venta (POS)
  - Administración de llaves regionales/nacionales (incluidas Australia, Alemania e Italia)
  - Soporte de administración de llaves en nombre de Mastercard (OBKM)
  - Banda magnética, personalización y preparación de datos basados en EMV, que incluye el aprovisionamiento móvil
  - Generación e impresión de PIN

Algoritmos criptográficos

- DES y Triple DES longitudes de llaves 112 bit y 168 bit
- AES longitudes de llaves 128, 192, 256 bit
- RSA (hasta 4096 bit)
- HMAC, MD5, SHA-1, SHA-2

Estándares de los servicios financieros

- ISO: 9564, 10118, 11568, 13491, 16609
- ANSI: X3.92, X9.8, X9.9, X9.17, X9.19, X9.24, X9.31, X9.52, X9.97
- ASC X9 TR-31, X9 TG-3/TR-39
- APACS 40 & 70

Seguridad física

- Diseño resistente y a prueba de manipulaciones indebidas
- Los datos confidenciales se borran inmediatamente en caso de un intento de acceso no autorizado
- Activador de alarma con sensor de movimiento, voltaje y temperatura

Seguridad lógica

- Opciones de la llave maestra local (LMK): variante y bloque de llave
- Autenticación de dos factores (2FA) de los oficiales de seguridad por medio de tarjetas inteligentes
- Autorización de doble control: llaves físicas o tarjetas inteligentes
- Configuración prredeterminada de seguridad de más alto nivel
- Registros de auditorías con control del usuario sobre el alcance de los eventos registrados

Modelos de productos y opciones

- Unidades de alimentación y ventiladores dobles intercambiables en caliente, que son estándar en todos los modelos
- Rango de niveles de rendimiento: 25, 60, 250, 1000 y 2500 conexiones por segundo (cps)
- Administración remota y opciones de monitoreo a través de payShield Manager, payShield Monitor y payShield Trusted Management Device (TMD)
- Opciones de cifrado con preservación de formato (FPE)
- Múltiples opciones de LMK: hasta 20 particiones por HSM

Conectividad local

- TCP/IP & UDP (1Gbps): puertos duales
- Opción de administración de comunicaciones con el sistema local para sesiones autenticadas de TLS en el puerto de red local Ethernet

Certificaciones de seguridad

- FIPS 140-2 Nivel 3 (subsistema de seguridad) en curso
- PCI HSM v3 (versiones de software seleccionadas) en curso

Características físicas

- Factor de forma: montaje en bastidor de 1U 19"
- Dimensiones: 482.6 x 736.6 x 44.5mm (19 x 29 x 1.75")
- Peso: 15.9 kg (35 Lbs)
- Suministro eléctrico: 90 a 264 VAC
- Consumo de energía: 60W (máximo)
- Temperatura en operación: 0 grados C a 40 grados C
- Temperatura de transporte: -25 grados C a 70 grados C
- Temperatura de almacenamiento: -5 grados C a 45 grados C
- Humedad: 10% a 90% (sin condensación)

Cumplimiento ambiental y con la seguridad

- UL, UL/CA, UL-AR, CE, BIS, FCC, además de ICES, RCM, KC, VCCI de Canadá
- RoHS2, REACH, WEEE

Acerca de Thales eSecurity

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.

> thalesesecurity.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@thalesesec.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@thalesesecurity.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@thalesesecurity.com