



Módulo de seguridad de hardware de pago líder del sector

Rendimiento superior • Gestión remota • Múltiples inquilinos • Soporte nativo • Procesamiento EMV • Cumplimiento de normativas

El HSM de pago Atalla AT1000 protege el ecosistema de pagos y desempeña un papel crucial en la seguridad de las comunicaciones interbancarias y la autenticación de usuarios y tarjetas, así como en la protección de los datos de los usuarios tanto en las transacciones de pagos en persona como a distancia.

Aspectos destacados

Rendimiento superior de hasta 10 000 transacciones por segundo.

Gestión remota a través de Utimaco C3, certificado PCI PTS KLD, y Secure Configuration Assistant – Windows (SCA-W).

Arquitectura con múltiples inquilinos: menor administración y ejecución gracias al poder de las particiones

Compatibilidad nativa: las aplicaciones de pago son compatibles de forma nativa con las API del HSM de pago Atalla AT1000.

Procesamiento de tarjetas de pago: admite las principales tarjetas de pago.

Certificados: Conforme a FIPS 140-2 Nivel 3 y FIPS 140-2 Nivel 4 (diseño físico), así como certificado PCI PTS v3.

El factor de forma de hardware más seguro con cerraduras de doble bloqueo resistentes a la manipulación y NIC Bonding.

Disponible como HSM de pago como servicio. Elija entre una implementación local o en la nube.

Casos de uso claves



Beneficios clave

Rendimiento superior

Con la inigualable velocidad de 10 000 transacciones por segundo, el HSM de pago Atalla AT1000 es el HSM multinúcleo más rápido del mercado. Se ha diseñado específicamente para casos de uso minorista y autenticación de titulares de tarjetas y proporciona una velocidad única en los procesos del ciclo de vida de las transacciones de pago sin efectivo.

Gestión remota

A diferencia de cualquier otro HSM del mercado, los custodios de claves pueden estar dispersos geográficamente y trabajar con independencia unos de otros. Sin embargo, con el HSM de pago Atalla AT1000, no es necesario cargar las claves de archivo maestro (MFK) y las claves de nivel inferior al mismo tiempo y en la misma ubicación. Esto no solo ahorra gastos de desplazamiento, sino que también garantiza que los flujos de trabajo no se vean obstaculizados. Configure comandos, defina parámetros, calcule criptogramas e inyecte claves criptográficas, todo de forma remota.

Arquitectura con múltiples inquilinos

El HSM de pago Atalla AT1000 viene con 10 particiones. Nuestra exclusiva capacidad de partición permite a los proveedores consolidar las aplicaciones en menos HSM. Dado que cada dominio tiene sus propias MFK, puede aislar el acceso y las políticas de seguridad y separar el acceso administrativo independiente de otras particiones.

Apoyo nativo al ecosistema de aplicaciones de pago

Las aplicaciones de pago son compatibles de forma nativa con las API del HSM de pago Atalla AT1000. Proporciona una seguridad de hardware superior para ofrecer la máxima privacidad, integridad y rendimiento a las aplicaciones host.

Procesamiento de tarjetas de pago

Admite MasterCard CVC, Visa CVV, American Express CSC, MasterCard CVC3, Visa DCVV, Discover DCVV, American Express, Expresspay y pagos basados en la nube de Visa.

Normas de cumplimiento

El Atalla AT1000 cuenta con la certificación PCI PTS HSM v3 para el perfil de aplicación más exigente, además de cumplir con lo siguiente: FIPS 140-2 Nivel 3 • FIPS 140-2 Nivel 4 (diseño físico) • Bloque de claves TR-31 para la gestión de claves AES y TDES

El factor de forma de hardware más seguro

Capacidad de respuesta ante ataques de canal lateral. Proporciona la máxima seguridad de hardware para ofrecer la máxima privacidad, integridad y rendimiento a las aplicaciones host. Ofertas: Doble fuente de alimentación redundante • Bisel de doble cierre y cerraduras Medeco resistentes a la manipulación • Acceso de dominio aislado gracias a la capacidad de partición única • Redundancia y conmutación por error. Teaming/NIC Bonding: sin un único punto de fallo

Disponible como HSM de pago como servicio.

Conéctese sin problemas a un grupo de HSM de pago Atalla AT1000 con el HSM de pago como servicio de Utimaco. Como servicio gestionado por completo y basado en suscripción que cumple la normativa PCI PIN, se puede acceder al HSM de pago como servicio en todo el mundo, sin tener que invertir en dispositivos locales.

Rendimiento mejorable en incrementos de 500 TPS, ¡hasta 10 000 TPS!

Normas de pago

Normas de seguridad NIST SP800-90 (RBG), SP800-38A, SP800-67

Algoritmos compatibles

- Algoritmos asimétricos: RSA 1024 a 4096
- Algoritmos de hash: SHA-1 a SHA512

Rendimiento

- Hasta 10 000 TPS

API y protocolo de comunicación

- Conectores TCP/IP y TLS, API de REST

Usando la API abierta no hay software del lado del host de Utimaco que resida en el servidor; esto tiene una serie de ventajas, tales como las siguientes:

- Fácil sustitución del HSM en caso de avería o nuevo producto
- Posibilidad de utilizar equilibradores de carga estándar
- Facilidad para ampliar la capacidad con más HSM
- La actualización del sistema operativo o de la aplicación de pago no afecta a la versión del HSM (no es necesario actualizar una API)
- No depende del sistema operativo

Seguridad lógica

- Gestión de claves simétricas** TR-31, X9.24 (incl. AES y TDES DUKPT), X9.17, APACS 40/70, GICC/ZKA
- Gestión de claves asimétricas** TR-34, protocolos de claves RSA heredados, incluidos los de los cajeros automáticos Diebold y NCR.
- Cifrado de datos** AES, RSA OAEP, DES/TDES (X3.92, ISO 10126-2, X9.52)
- Autenticación de mensajes** CMAC (AES y TDES), HMAC (SHA1 y SHA256), CBC MAC (ANSI X9.9, ANSI X9.19, ISO 9797-1, ISO 16609, ISO 9807)
- Firmas digitales** RSA PKCS#1 v1.5, PSS, ISO 9796-2 y ECDSA
- Gestión y seguridad de PIN** ANSI X9.8/ISO 9564, bloques PIN 0 a 4, más técnicas heredadas
- Verificación de PIN** IBM 3624, PVV, Atalla Bi-Level DES, Diebold, NCR
- Procesamiento de tarjetas de pago** MasterCard CVC, Visa CVV, American Express CSC, MasterCard CVC3, Visa CVV, Discover DCVV, American Express, Expresspay y pagos basados en la nube de Visa
- Soporte de tarjetas inteligentes EMV**

Opciones de implementación

- En las instalaciones:** dispositivo físico, tarjeta PCIe. Nuestras opciones en las instalaciones le permiten alojar el producto directamente en las instalaciones de su propia red o centro de datos.
- Como servicio:** Nuestras opciones como servicio, alojadas por Utimaco en centros de datos certificados, abarcan un soporte integral desde la configuración hasta la implementación y el mantenimiento continuos.

Supervise
y gestione de
forma centralizada
su HSM de pago Atalla
AT1000 con 360 HSM
Monitoring

Hardware

Seguridad física y especificaciones

Seguridad de los dispositivos	Montaje en bastidor (1U), fortificado físicamente, bisel de doble cierre, cerraduras Medeco resistentes a manipulación
Seguridad eléctrica	Doble fuente de alimentación redundante, detección de temperatura y tensión fuera de rango, detección de tensión de batería baja
Controles	Interruptor de encendido/apagado, interruptor de identificación de la unidad, panel de control LCD
Peso	12,6 kg (27,8 lb)
Talla	482,6 mm x 660,4 mm x 44,5 mm (ancho x largo x alto) [19 pulg. x 26 pulg. x 1,75 pulg. (ancho x largo x alto)], sin incluir los soportes

Conectividad

Comunicaciones Ethernet	TCP/IP, TLS 1.2 (solo) con TLS Client Certificate Validation y CN Whitelisting 2 x 10 Gbps de cobre y 2 x 10 Gbps equipados con SFP 10G + transceptor óptico
Compatibilidad con DHCP	Sí
Conexión	10/100/1000BASE-T (RJ45) de detección automática Admite rutas estáticas
Protocolos de comunicación	TCP: comandos de host y gestión UDP: comandos de host
Estándar de red	IEEE 802.1Q

Características eléctricas y térmicas

Tensión nominal de entrada	100 a 127 V CA 200 a 240 V CA
Corriente nominal de entrada	5,0 A a 3,0 A 2,4 A a 200 V CA
Frecuencia nominal de entrada	50 a 60 Hz
BTU por hora	1195 a 100 V CA 1195 a 200 V CA
Consumo de energía	Potencia nominal en estado permanente: 90 W Potencia máxima de pico: 300 W

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Humedad relativa de funcionamiento	5 a 95 % sin condensación

Certificación/conformidad

Normas del sector	HSM con certificado FIPS 140-2 Nivel 3 PCI PTS HSM V3 PCI DSS PCI PIN Soporte de bloque de teclas TR-31
-------------------	---

EMEA

Utimaco IS GmbH

Germanusstrasse 4
52080 Aquisgrán,
Alemania

+49 241 1696 200
info@utimaco.com

América

Utimaco Inc.

Suite 400
910 E Hamilton Ave,
Campbell, CA 95008,
EE. UU.

+1 844 UTIMACO
info@utimaco.com

APAC

Utimaco IS Pte Limited

6 Temasek Boulevard
#23-04 Suntec Tower Four
Singapur 038986

+65 6993 8918
info@utimaco.com

Para obtener más información
sobre los productos
de Utimaco®, visite:
utimaco.com

© Utimaco IS GmbH 06/24 – Versión 1.0

Utimaco® es una marca comercial de Utimaco GmbH. Todas las demás marcas mencionadas son marcas registradas del titular de los derechos de autor en particular. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

utimaco®