

## nSHIELD CONNECT

- Maximiza el rendimiento y la disponibilidad apoyando alto número de transacciones criptográficas con escalabilidad flexible
- Apoya una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo autorizaciones de certificados, firma de código y más
- Protege sus aplicaciones más sensibles dentro del entorno de ejecución segura de nShield CodeSafe
- Reduce los costos de viajes con nShield Remote Administration



«Thales e-Security»

## nSHIELD CONNECT HSMs

**Dispositivos certificados que proporcionan servicios de clave criptográfica a través de redes**



# nSHIELD CONNECT HSMs

## Características Generales

nShield Connect es un módulo de seguridad en hardware (HSM por sus siglas en inglés), que está certificado por FIPS y Common Criteria. El mismo proporciona servicios criptográficos a aplicaciones a través de la red. La plataforma resistente a falsificaciones, realiza funciones tales como cifrado, firma digital y generación y protección de claves para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo autorización de certificación, firma de código, software personalizado y más.

La familia nShield Connect incluye nShield Connect + y el nuevo diseño nShield Connect XC de más alto rendimiento.

### ARQUITECTURA ALTAMENTE FLEXIBLE

La arquitectura de manejo de claves de Security World de Thales permite combinar los diferentes modelos de nShield HSM para construir un estado mixto que ofrece escalabilidad flexible y balanceo de carga sin fisuras.

### PROCESAN MÁS DATOS MÁS RÁPIDAMENTE

Los módulos nShield Connect apoyan un alto nivel de transacciones, siendo una solución ideal para aplicaciones corporativas, de comercio, IoT y otros entornos donde el rendimiento es crítico.

### PROTEJE SUS APLICACIONES Y DATOS PROPIETARIOS

La opción de nShield CodeSafe proporciona un entorno seguro para ejecutar aplicaciones sensibles dentro de los límites de nShield.

### SOLUCIONES DE HARDWARE CERTIFICADAS

Las certificaciones de Thales le ayudan a cumplir con los estrictos estándares de la industria.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Apoyo de Algoritmos Criptográficos

- > Algoritmos de clave pública asimétrica: RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, KCDSA, ECDSA, ECDH
- > Algoritmos simétricos: AES, AES-GCM, ARIA, Camellia, CAST, RIPEMD160 HMAC, SEED, Triple DES
- > Resumen de mensajes: SHA-1, SHA-2, (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160
- > Implementación de Suite B con licenciamiento completo ECC. Incluye Brainpool y curvas personalizadas

#### Sistema Operativo Compatible

- > Windows y Linux
- > nShield Connect+ adicionalmente es compatible con Solaris, IBM, HP-UX y ambientes virtuales AIX LPARs
- > Connect XC además apoya entornos virtuales Citrix XenServer 6.5, VMWare ESXi 5.5 y Windows Server 2012R1 Hyper-V

#### Interfases de Programación de Aplicaciones (API)

- > PKCS # 11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI, CNG y nCore

#### Conectividad de Host

- > Puerto dual Gigabit Ethernet (dos segmentos de red)

#### Cumplimiento de Seguridad

- > FIPS 140 Nivel 2 y Nivel 3 para Connect+, Connect XC. Certificación FIPS pendiente
- > Acreditación USVg6 para Connect+ / XC
- > Common Criteria EAL4 + (AVA\_VAN.5) para Connect+
- > Reconocimiento de Connect+ como un dispositivo de creación de firmas

#### Cumplimiento de las Normas de Seguridad y Medio Ambiente

- > UL, CE, FCC, C-TICK, Canadá ICES ROHS2, WEEE

#### Alta Disponibilidad

- > Todo el almacenamiento en estado sólido
- > Fuentes de alimentación intercambiables (caliente)

#### Gestión y Monitoreo

- > Reduzca los costos con nShield Remote Administration. Por favor consulte nuestra hoja de datos de nShield Remote Administration para obtener más información
- > Los diagnósticos de Syslog permiten la supervisión del rendimiento de Windows
- > Agente de monitoreo SNMP

#### Características Físicas

- > Montaje en bastidor estándar de 19 pulgadas (1U)  
Dimensiones: 43,4 x 430 x 705 mm (1,7 x 16,9 x 27,8 pulgadas)
- > Peso: 1.5kg (25.4 libras)
- > Voltaje de entrada: 100-240V CA auto conmutación 50-60Hz
- > Consumo de energía: hasta 2.0A a 110V AC, 60Hz | 1,0A en 220V AC, 50Hz
- > Disipación de calor: 327,6 a 362,0 BTU / h (carga completa)

### Modelos disponibles y rendimiento

Modelos nShield Connect	500+	Base XC	1500+	6000+	XC Medio	XC Alto
Rendimiento de Firma RSA (tps) para las longitudes de claves recomendadas por NIST						
2048 bit	150	340	450	3,000	3,000	8,400
4096 bit	80	80	190	500	700	2,000
Rendimiento de la curva de la firma primaria de ECC (tps) para las longitudes de claves recomendadas por NIST						
256 bit	540	570	1,260	2,400	5,000	14,000

### CONOZCA MÁS

Visítenos en [www.thalesecurity.com](http://www.thalesecurity.com) para aprender cómo nuestras soluciones y servicios avanzados de seguridad de datos brindan confianza dondequiera que se cree, comparta o almacene información.

Síganos en:

