



ENTRUST

HSM nShield Edge

Dispositivi certificati con connessione USB che forniscono servizi di chiavi di crittografia ad applicazioni desktop

IN EVIDENZA

Gli hardware security module (HSM) nShield Edge sono dispositivi USB completi di tutte le funzionalità e certificati FIPS che permettono di crittografare, generare e proteggere le chiavi garantendo praticità e convenienza.

- Massimizzano l'efficienza a livello di costi. nShield Edge è l'HSM più economico nella famiglia nShield
- Supportano un'ampia gamma di applicazioni tra cui autorità di certificazione, firma del codice e altre ancora
- Forniscono una sicurezza elevata. Gli HSM nShield Edge sono certificati fino a FIPS 140-2 livello 3

Progettati per ambienti transazionali a volume ridotto

Rispondono alle esigenze dettate dagli ambienti di generazione e sviluppo di chiavi offline, fornendo supporto completo per algoritmi e API. Ideali per implementazioni Bring Your Own Key (BYOK) che richiedono la generazione delle chiavi di crittografia con sicurezza di livello FIPS 140-2 prima dell'esportazione nel cloud.

Estremamente portatili

Il design ridotto e leggero con pratica interfaccia USB supporta diverse piattaforme, compresi laptop e altri dispositivi portatili.

Costo ridotto e scalabilità

L'HSM nShield Edge, il più economico nella famiglia nShield, ti consente di usufruire di un HSM perfetto come punto di partenza permettendoti di scalare il tuo ambiente di pari passo con la crescita delle tue esigenze. L'esclusiva architettura Security World di Entrust permette di combinare i modelli di HSM nShield per costruire un patrimonio misto in grado di fornire scalabilità flessibile, condivisione delle chiavi, failover senza problemi e bilanciamento dei carichi.



HSM nShield Edge

SPECIFICHE TECNICHE

Algoritmi di crittografia supportati (inclusa l'implementazione completa della Suite B di NIST)	Sistemi operativi	Interfacce di programmazione di un'applicazione (API)	Compatibilità e possibilità di upgrading	Conformità agli standard di protezione
<ul style="list-style-type: none">Algoritmi asimmetrici: RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA, ECDH, Edwards (X25519, Ed25519ph)Algoritmi simmetrici: AES, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, DES, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, 3DESHash/message digest: MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160, RIPEMD160	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows 7 x64, 10 x64, Windows Server, 2012 R2 x64, 2016 x64, 2019 x64Red Hat Enterprise Linux AS/ES 6 x64, x86 e 7 x64; SUSE Enterprise Linux 11 x64 SP2, 12 x64, 15.1 x64Oracle Enterprise Linux 6.10 x64, 7.6 x64	<ul style="list-style-type: none">PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI e CNG, nCore, Web Services (richiede Web Services Option Pack)	<ul style="list-style-type: none">Porta USB (conforme 1.x, 2.x)	<ul style="list-style-type: none">FIPS 140-2 livello 2 e livello 3

Conformità agli standard di sicurezza e ambientali	Gestione e monitoraggio	Caratteristiche fisiche	Prestazioni
<ul style="list-style-type: none">UL, CE, FCC, RCM e Canada ICES RoHS2, WEEE	<ul style="list-style-type: none">Registro di revisione sicuro	<ul style="list-style-type: none">Dispositivo desktop portatile con lettore di smart card integratoDimensioni con supporto aperto: 120 x 118 x 27 mmPeso: 340 gTensione in ingresso: 5v CC con alimentazione tramite dispositivo USB hostConsumo energetico: 700 mW	<ul style="list-style-type: none">Prestazioni di firma per lunghezze delle chiavi raccomandate dal NISTRSA a 2048 bit: 2 tpsRSA a 4096 bit: 0.2 tps

MODELLI DISPONIBILI E PRESTAZIONI

- nShield Edge è disponibile nelle varianti FIPS livello 2 e livello 3
- È inoltre disponibile un'edizione per sviluppatori non FIPS

Scopri di più

Per ulteriori informazioni sugli HSM Entrust nShield, visita il sito entrust.com/HSM.

Per saperne di più sulle soluzioni di sicurezza digitale di Entrust per identità, accesso, comunicazioni e data, visita il sito entrust.com

Scopri di più su
entrust.com/HSM

