



**ENTRUST**

# nShield Web Services Option Pack

Interfaccia di tipo REST a misura di cloud per hardware security module a elevata sicurezza

## IN EVIDENZA

- Accesso a una soluzione sicura per la protezione dei dati da applicazioni installate nel cloud, nel data center e on-premise
- Connessione semplificata ai servizi crittografici degli hardware security module nShield
- Implementazione dinamica delle applicazioni con garanzia di rapidità e scalabilità
- Supporto flessibile per vari sistemi operativi e architetture

nShield Web Services Option Pack (WSOP) mette a disposizione API REST<sup>1</sup> per la comunicazione tra le applicazioni che richiedono servizi di protezione dei dati e delle chiavi crittografiche e gli hardware security module (HSM) nShield, certificati secondo lo standard FIPS. Crittografia, decifratura, firma, verifica e generazione delle chiavi sono alcune delle funzioni svolte dagli HSM nShield ora accessibili dalle applicazioni attraverso un'interfaccia Web service semplice basata sul protocollo universale HTTPS.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI CHIAVE

- **Accesso efficiente ai servizi crittografici remoti da parte delle applicazioni nel cloud, nei data center e on-premise** Che siano installate nel cloud, in un data center remoto oppure on-premise, le applicazioni possono accedere ai servizi nShield attraverso chiamate ai Web service basate su HTTPS attraverso un'API di tipo REST, garantendo maggiore flessibilità per i complessi ambienti di computing di oggi.
- **Semplificazione del processo di sviluppo** Moderna ed efficiente, l'interfaccia Web service accelera lo sviluppo delle applicazioni per l'accesso ai servizi crittografici degli HSM nShield.
- **Nessuna integrazione necessaria da parte del cliente** L'integrazione delle applicazioni con gli HSM nShield richiede in genere un vincolo alle librerie host e l'implementazione di servizi locali, mentre l'API Web service di tipo REST riduce la complessità del deployment per gli sviluppatori.



# nShield Web Services Option Pack

- **Supporto flessibile per vari sistemi operativi e architetture** L'interfaccia Web service di tipo REST è indipendente dall'infrastruttura dell'applicazione client e non richiede l'installazione di software specifici per il sistema operativo. In questo modo, l'integrazione risulta semplificata, in particolare negli ambienti personalizzati.
- **Scalabilità dinamica** Non sono necessarie ulteriori configurazioni dell'HSM, installazioni di software di supporto o licenze client per aggiungere nuovi carichi di lavoro applicativi. La scalabilità offerta dall'option pack consente di rispondere in modo semplice alle esigenze aziendali, ad esempio l'implementazione di nodi WSOP in un'architettura basata su container.
- **Supporto per il bilanciamento del carico con appliance COTS dedicate** WSOP consente la gestione del carico di lavoro degli HSM mediante bilanciatori del carico commerciali pronti all'uso, semplificando l'implementazione e la configurazione delle appliance e ottimizzandone le capacità offerte.

## Requisiti per utilizzare nShield Web Services Option Pack

### Requisiti:

- Software Security World v12.6x o versioni successive
- HSM nShield Solo o Connect oppure abbonamento a nShield as a Service

Per utilizzare le REST API, nShield WSOP viene installato su un client server nShield per attivare il servizio e renderlo disponibile per il collegamento diretto e immediato con le applicazioni.

Per impostazione predefinita, WSOP è configurato con un set di certificati TLS temporanei a solo scopo di test. È necessario aggiornare la configurazione con certificati adatti per test prolungati o l'utilizzo in produzione.

Se utilizzato in combinazione con gli HSM nShield Connect, è richiesta una licenza client standard solo per il client server su cui è in esecuzione il Web service. Non sono necessarie licenze client per connettere le applicazioni.

Nota 1: REST (REpresentational State Transfer) è un'architettura basata su standard Web che utilizza il protocollo universale HTTP per la comunicazione dei dati. Il protocollo HTTP è definito "stateless" perché ogni comando viene eseguito in modo indipendente, senza conoscere i comandi che l'hanno preceduto. All'interno dell'architettura REST, ogni componente è considerato una risorsa a cui si accede tramite un'interfaccia comune con chiamate HTTP.

Gli attributi RESTful di WSOP includono: • URI ben definiti che identificano in maniera univoca le "risorse", ad es. /keys, /sign, /verify, ecc.

• Utilizzo di verbi HTTP per eseguire azioni sulla risorsa, ad es. GET per le operazioni di lettura come la creazione di un elenco di chiavi, POST per le operazioni di scrittura come la creazione di chiavi e DELETE per le operazioni di eliminazione.



# nShield Web Services Option Pack

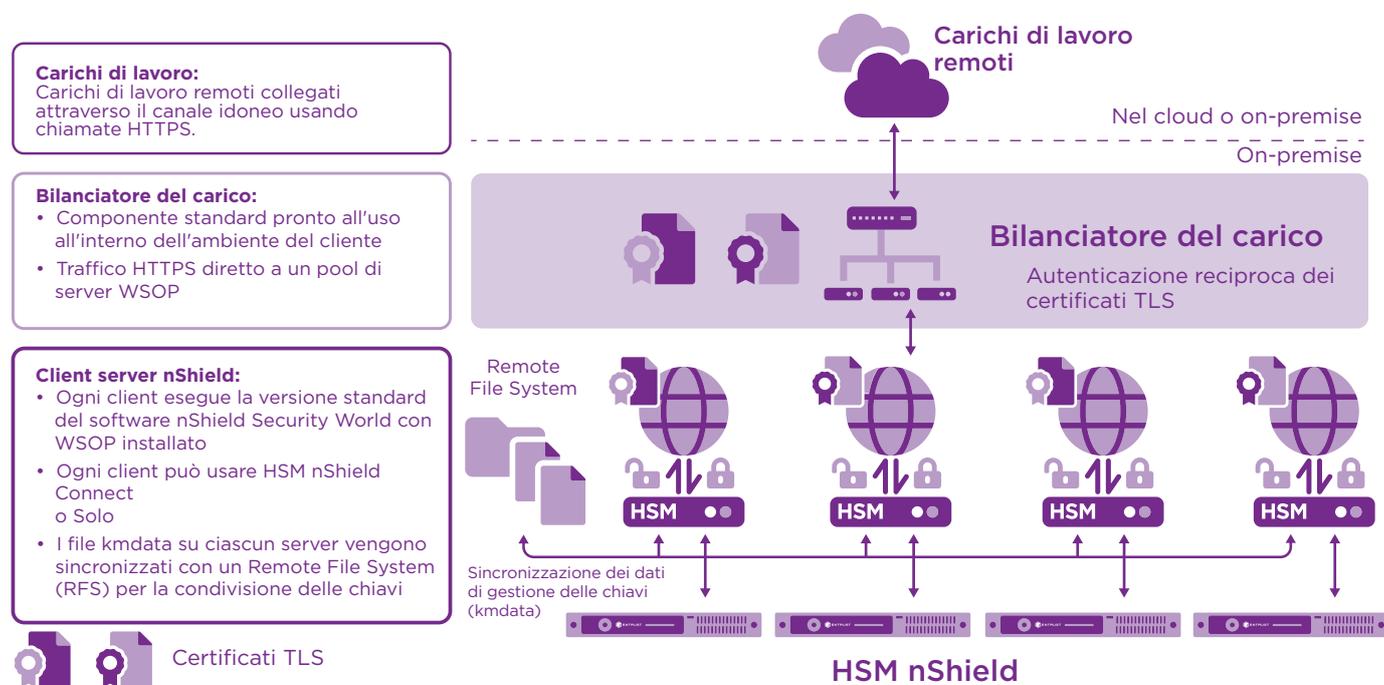
## SPECIFICHE TECNICHE

### Compatibilità con i prodotti nShield

nShield WSOP è compatibile con tutti i modelli di HSM delle serie nShield Solo e Connect. Deve essere installato su un host che esegue una versione supportata del sistema operativo Linux e su cui, a sua volta, è installato il software nShield Security World e supporta chiavi protette da operator card set e Softcard. È inoltre compatibile con nShield Container Option Pack per l'implementazione in un ambiente containerizzato.

### Compatibilità con le API

Gli HSM nShield supportano applicazioni che utilizzano API Web service e altre API supportate (PKCS#11, Java, CNG, ecc.).



Esempio di deployment WSOP

## Scopri di più

Per ulteriori informazioni sugli HSM Entrust nShield, visita il sito [entrust.com/HSM](https://www.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](https://www.entrust.com)

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

## **ENTRUST CORPORATION**

Entrust permette al mondo di continuare a muoversi in sicurezza attraverso sistemi di identificazione, pagamento e protezione dei dati ad alta affidabilità. Oggi più che mai, le persone si aspettano esperienze sicure e ottimizzate, che si tratti di attraversare le frontiere tra Stati, effettuare un acquisto, accedere ai servizi elettronici della pubblica amministrazione o collegarsi a una rete aziendale. Entrust offre un'ineguagliabile gamma di soluzioni di sicurezza digitale ed emissione di credenziali, il vero fondamento di tutte queste interazioni. Con oltre 2.500 colleghi, una rete di partner globali e clienti in più di 150 Paesi, non sorprende che le organizzazioni più fidate al mondo scelgano noi.

 Scopri di più su  
**entrust.com/HSM**    

