



ENTRUST



# Sicurezza e affidabilità superiori con l'esclusiva soluzione Bring Your Own Key (BYOK) di Microsoft ed Entrust



Azure Key Vault di Microsoft e gli HSM nShield di Entrust lasciano alle aziende il controllo dei dati sensibili e delle chiavi nel cloud

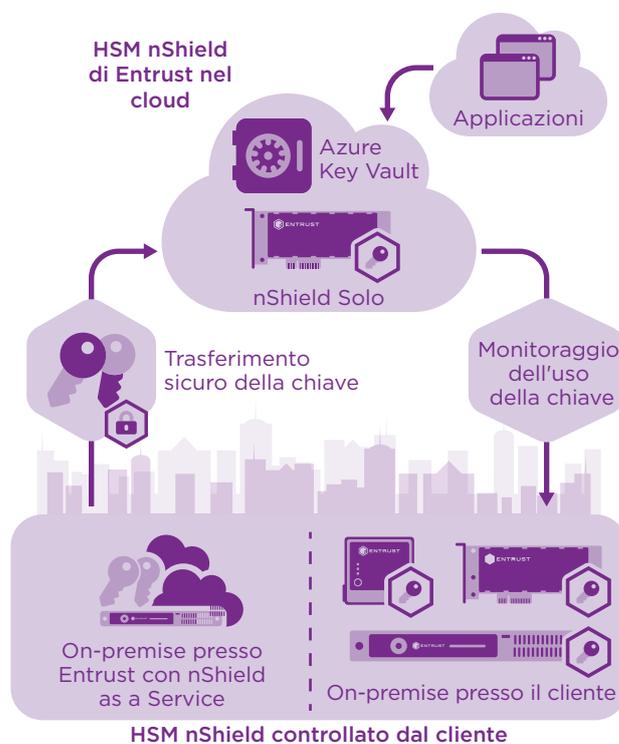
## IN EVIDENZA

- Protezione delle chiavi in un ambiente certificato secondo lo standard FIPS 140-2
- Mantenimento delle chiavi non visibili alle applicazioni nel cloud
- Separazione delle funzionalità applicative da quelle di gestione delle chiavi
- Controllo granulare delle chiavi crittografiche e dei secret delle applicazioni
- Servizio con pagamento a consumo per supportare la scalabilità rapida

## Il problema: in genere, i servizi di cloud pubblico impongono alle aziende di rinunciare al controllo

Le infrastrutture cloud pubbliche sono servizi condivisi e, come tali, non sempre prevedono una separazione netta a livello di esecuzione da parte dei tenant e spazio di archiviazione. Sebbene i fornitori di servizi cloud si avvalgano della crittografia per finalità di controllo degli accessi e tutela

della riservatezza e dell'integrità dei dati sensibili, la sicurezza dei servizi dipende dal livello di protezione assegnato alle chiavi crittografiche, la cui esposizione può compromettere i dati.



Grazie agli HSM nShield di Entrust, le organizzazioni possono creare e utilizzare le proprie chiavi per proteggere i dati nel cloud.



# Sicurezza e affidabilità superiori nel cloud con l'esclusiva soluzione Bring Your Own Key (BYOK)

## La sfida: mantenere il controllo delle chiavi crittografiche a protezione dei dati sensibili

Rapidità di implementazione e scalabilità in base alle esigenze sono due caratteristiche che contraddistinguono i servizi cloud. Il controllo delle chiavi di crittografia e dei secret delle applicazioni è essenziale per garantire un servizio di cloud pubblico dall'affidabilità elevata, che protegga i dati in questo ambiente.

## La soluzione: Azure Key Vault di Microsoft con controllo avanzato delle chiavi da parte degli HSM nShield di Entrust

Con Azure Key Vault di Microsoft, le organizzazioni possono creare il proprio container sicuro nel cloud. Grazie alla protezione e alla gestione dei dati sensibili e delle chiavi rese possibili dagli hardware security module (HSM) nShield® di Entrust, Azure Key Vault lascia il controllo nelle mani delle aziende: gli HSM, infatti, proteggono le chiavi crittografiche nel cloud, in qualunque ambiente software si trovino, mentre le applicazioni autorizzate in esecuzione possono utilizzarle senza tuttavia vederle.

L'opzione Bring Your Own Key (BYOK) permette di utilizzare gli HSM nShield di Entrust per generare e trasferire le chiavi in modo sicuro a un HSM di proprietà di Microsoft nel cloud. Microsoft riceve una copia cache della chiave, che può essere utilizzata dalle applicazioni autorizzate all'interno di Azure. La chiave può essere replicata tra gli HSM per finalità di disaster recovery, ma l'hardware la rende invisibile all'esterno. La soluzione BYOK assicura che le chiavi rimangano all'interno di un margine di sicurezza certificato chiamato "Security World", mentre i registri di utilizzo in tempo quasi reale consentono di controllare come e quando vengono utilizzate da parte di Azure, garantendo un livello aggiuntivo di sicurezza. Il proprietario può quindi monitorarne l'utilizzo e, se necessario, revocare l'accesso.

## Perché usare gli HSM di Entrust con Azure Key Vault di Microsoft?

Gli HSM nShield di Entrust proteggono e gestiscono le chiavi crittografiche utilizzate per salvaguardare i dati sensibili nel cloud. Nello specifico:

- Generano e trasferiscono in modo sicuro le chiavi crittografiche mantenendole all'interno dell'architettura Security World
- Proteggono le chiavi all'interno di un margine crittografico certificato secondo lo standard FIPS 140-2 mentre si trovano in possesso di Microsoft
- Garantiscono la disponibilità delle chiavi crittografiche e limitano il loro utilizzo agli scopi autorizzati, attraverso solidi meccanismi di controllo degli accessi e la separazione delle responsabilità



# Sicurezza e affidabilità superiori nel cloud con l'esclusiva soluzione Bring Your Own Key (BYOK)

## Sicurezza ad alta affidabilità nel cloud

Sono in molti credere che i dati sensibili archiviati nel cloud siano vulnerabili, in quanto si tratta di un servizio condiviso con un'infrastruttura di sicurezza comune. Entrust dimostra invece che tale percezione è errata, perché gli HSM nShield:

- Proteggono le chiavi in un ambiente temprato e a prova di manomissione
- Applicano criteri d'uso per separare le funzioni di sicurezza dalle attività amministrative
- Rispettano i requisiti normativi previsti per il settore pubblico, i servizi finanziari e le imprese

## HSM di Entrust

Gli HSM nShield di Entrust sono tra le soluzioni HSM disponibili sul mercato più performanti, sicure e facili da integrare; inoltre, favoriscono la conformità normativa e forniscono una sicurezza comprovata per i dati e le applicazioni aziendali, finanziarie e governative.

La nostra esclusiva architettura di gestione delle chiavi Security World offre un controllo forte e granulare sull'accesso e sull'utilizzo delle chiavi.

## Microsoft

Microsoft ha rivoluzionato il modo in cui le aziende eseguono le proprie applicazioni, creano e condividono contenuti e sviluppano processi collaborativi. La soluzione Azure Key Vault garantisce l'accessibilità e una sicurezza superiore per i servizi cloud e si avvale della crittografia per proteggere i dati, istituendo ambienti aziendali affidabili che:

- Permettono di mantenere il controllo dei dati e delle chiavi con un collegamento ad Active Directory
- Mantengono le aspettative relative al cloud in termini di rapidità, scalabilità e convenienza
- Supportano la separazione delle responsabilità tra la gestione delle applicazioni e delle chiavi

## Scopri di più

Per ulteriori informazioni sugli HSM nShield di Entrust, visita il sito [entrust.com/HSM](https://entrust.com/HSM). Per saperne di più sulle soluzioni di sicurezza digitale di Entrust per identità, accesso, comunicazioni e dati, visita il sito [entrust.com](https://entrust.com).



Gold Application Integration  
Gold Datacenter

Scopri di più sugli HSM  
nShield di Entrust:

**HSMInfo@entrust.com**

**entrust.com/HSM**

## ENTRUST CORPORATION

Entrust permette al mondo di continuare ad avanzare 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**



**ENTRUST**