

# securosys

Der Vorteil von HSMs auf komfortable Weise als Service bereitgestellt

## Securosys CloudsHSM: Ihr Online-Schlüsseltresor



- Sie benötigen maximale Sicherheit für Ihre Daten und Schlüssel
- Mit HSMs, die von Experten betrieben werden
- Als Dienstleistung - einfach, flexibel, skalierbar, immer aktuell
- Mit Geräten eines vertrauenswürdigen Anbieters
- Und höchste Verfügbarkeit
- Dann ist Securosys CloudsHSM die beste Lösung für Sie.

### **Das Schweizer Hardware Security Modul - as a Service**

Der Securosys CloudsHSM-Service befindet sich in der Schweiz und wird dort betrieben. Er bietet operative Dienste von gemeinsam genutzten oder dedizierten HSMs an. Aufgebaut wurde CloudsHSM von den Experten, die das HSM für das Schweizer Interbank-Clearing-System entworfen und hergestellt haben.

### **Compliance-konforme Anwendung**

Wenn man Sicherheit wirklich ernst nimmt und Regulierungsstandards einhält, müssen digitale Schlüssel auf einem HSM erzeugt und geschützt werden. Mit CloudsHSM werden diese Anforderungen ohne zeitraubende Implementierungen und Abläufe erfüllt, indem der Dienst lediglich über Standard-APIs genutzt wird.

### **HSM Verfügbarkeit nach Schweizer Banknormen**

Ihre HSM-Partition ist wie ein Banktresor geschützt und redundant gesichert: je zwei HSM sind in geographisch getrennten Rechenzentren in der Schweiz untergebracht, Backups werden in HSMs in einem ehemaligen Bunker der Schweizer Luftwaffe in den Schweizer Alpen aufbewahrt. Jeder Standort verfügt über einen doppelten Internetzugang. Für weniger anspruchsvolle Anwendungen und Testumgebungen bieten wir auch Partitionen mit doppelter Redundanz an.

## Servicepakete

	Geteiltes HSM Abonnement			Dediziertes HSM Abonnement <sup>**</sup>	
	ECO (Economy KMU)	ECO CC (CC zertifiziert, ZertES, eIDAS)	SBX (Sandbox)	Platinum (Basic)	Platinum (Enterprise)
<b>Plattform<sup>**</sup></b>	2x1 + 1 3 HSM in 3 RZ	2x1 + 1 3 HSM in 3 RZ	2x1, 2 HSM in 2 RZ, (im Debug-Modus)	Dedizierte HSMs gehostet in RZ	Dedizierte HSMs gehostet in RZ
<b>Administration</b>	3 HSM in 3 RZ				
<b>Performance<sup>***</sup></b>	Bis zu 600 Sig./Min	Bis zu 600 Sig./Min	Nicht garantiert	bis zu 1`200 Sig./Min	Bis zu 12`000 Sig./Min
<b>Kapazität</b>	100 MB	100 MB	100 MB	120 MB	240 MB
<b>Support<sup>****</sup></b>	24 x 7 x 365	24 x 7 x 365	24 x 7 x 365	24 x 7 x 365	24 x 7 x 365
Verfügbarkeit	2/8/24h	2/8/24h	8/12/24h	1/4/8h	1/4/8h
Reaktionszeit					
critical/major/minor					

\* Weitere Optionen verfügbar: zusätzliche Partitionen, kundeneigener HSM-Betrieb

\*\* Synchronisierte Partitionen in Active Datacenter / Backup-Rechenzentrum

\*\*\* Leistung gemessen in #RSA4096/ECC512 Signaturen pro Minute

\*\*\*\* Sicherheitsbeauftragte können während der Bürozeiten von Securosys von 09:00 - 17:00 Uhr eingreifen

## Ihre Vorteile:

- **Sofort einsatzbereit:** Keine Hardware Evaluierung oder Setup erforderlich. Innerhalb weniger Stunden einsatzbereit.
- **Ohne Zeitaufwand:** Unsere Experten warten die Geräte und halten das System und die Sicherheit auf dem neuesten Stand. Ihre eigenen Ressourcen benötigen keine zusätzlichen Schulungen und müssen auch nichts installieren oder warten. So bleibt mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.
- **Sichere rechtliche Rahmenbedingungen:** Die Daten unterliegen dem schweizerischen Recht, das weltweit ein Höchstmass an Privatsphäre und Datenschutz gewährleistet.
- **Vollständige Datenisolierung:** Ihre Daten werden in einem Primus Hardware Security Module gespeichert. Der Zugriff durch andere CloudsHSM-Benutzer ist unmöglich. Mit der Partitionsverwaltung auf dem Decanus Terminal können Sie das HSM Operations Team sogar von allen Verwaltungsaufgaben auf Ihrer Partition ausschliessen. Privatsphäre und Datenschutz sind stets gewährleistet.
- **Höchste Verfügbarkeit:** Die HSMs befinden sich in zwei Rechenzentren. Jeder Standort verfügt über einen doppelten Internetzugang, so dass keine Ausfallzeiten entstehen. Zusätzlich werden Ihre Daten in einem EMP/HMP-geschützten Bunker (BSI-Zone 3 / NATO-Zone 2) vor Umwelt-Gefahren geschützt.
- **Vollständige Einhaltung der Sicherheitsstandards:** Unsere Geräte sind nach FIPS-140-2 Level 3 zertifiziert und auch im Common Criteria-konformen Modus gemäss EN 419 221-5 für eIDAS- oder ZertES-Anwendungen verfügbar. Weiter befinden sich die Geräte in Rechenzentren nach ISO 27001 Standard.
- **Sicherheitsrichtlinien à la carte:** Sie müssen keine neue Sicherheitsrichtlinie ausarbeiten, da der Service auf der Grundlage von Best Practices eingerichtet ist. Sie können die Richtlinie an Ihre Bedürfnisse anpassen.
- **Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis:** Mit unserem Service ist keine Kapitalbindung erforderlich. Der Betrieb wird vollständig ausgelagert. Die Gesamtbetriebskosten werden drastisch reduziert.
- **Einfache Integration:** Der Service fügt sich nahtlos in bestehende Systeme ein.
- **Breites Anwendungsspektrum:** PKI, SSL/TLS, TDE-Datenbankverschlüsselung, Dokument-/Codesignierung, Blockchain, Speicherung von Krypto-Assets usw., die Anwendungen sind vielfältig. Die sichere Verbindung zwischen Ihrer Anwendung und dem CloudsHSM wird mit Hilfe von Standard-API-Provider-Software (PKCS#11, openssl, JCE/JCA, MS CNG und RestAPI) hergestellt.
- **Einfacher Ausstieg aus der Cloud:** Falls Sie sich entscheiden, unseren Service zu verlassen und Ihr eigenes HSM beschaffen, können Sie dies tun, indem Sie einfach Ihr HSM on-premise aktivieren.

HAUPTSITZ  
Securosys SA  
Förlibuckstrasse 70  
8005 Zürich  
SCHWEIZ  
+41 44 552 31 00  
info@securosys.ch  
www.securosys.com

DEUTSCHLAND & EU  
Securosys  
Deutschland GmbH  
Darrestrasse 9  
87600 Kaufbeuren  
DEUTSCHLAND  
+49 8341 438620  
info@securosys.de  
www.securosys.de

APAC  
Securosys  
Hong Kong Ltd.  
Unit 704B Sunbeam Centre  
27 Shing Yip Street  
Kwun Tong  
Hong Kong  
+852 8193 1646  
info-apac@securosys.com  
www.securosys.com