



Aus der Schweiz verwaltet und in Rechenzentren auf der ganzen Welt untergebracht

Securosys CloudsHSM: Ihr Online-Schlüsseltresor



Benötigen Sie...

- ... maximale Sicherheit für Ihre Daten und Schlüssel?
- ... HSMs, die von Experten betrieben werden?
- ... HSM as a Service – einfach, flexibel, skalierbar und immer aktuell?
- ... HSM mit Geräten eines vertrauenswürdigen Anbieters?
- ... globale & höchste Verfügbarkeit?

Dann ist Securosys CloudsHSM die beste Lösung für Sie!

Das Schweizer Hardware Security Modul – as a Service

Das Securosys CloudsHSM wird in der Schweiz, Deutschland, Singapur und den USA betrieben. Es ist mit dedizierten HSMs oder als Shared Service in Multi-Tenancy HSMs verfügbar. CloudsHSM wurde von den Experten entwickelt und wird von ihnen betrieben, die auch das HSM für das Swiss Interbank Clearing System entwickelt 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 HSMs befinden sich in geografisch getrennten Rechenzentren in der Schweiz. Zusätzlich werden die Daten aus Gründen der Business Continuity mit einem HSM in einem ehemaligen Bunker in den Schweizer Alpen synchronisiert. Jeder Standort verfügt über einen doppelten Internetzugang. Für Vorproduktions- und Testumgebungen bieten wir einen Sandbox-Service mit doppelter Redundanz an.

Servicepakete

	Geteiltes HSM Abonnement			Dediziertes HSM Abonnement*	
	ECO (Economy SME)	ECO CC (CC certified, ZertES, eIDAS)	SBX (Sandbox für Vorpro- duktion und Tests)	Platinum (Basic)	PLATINUM (Enterprise)
Plattform**	2x1 + 1 3 HSMs in 3 Datacentern	2x1 + 1 3 HSMs in 3 Datacentern	2x1, 2 HSMs in 2 Datacentern, (im Debug-Modus)	Dedizierte HSMs gehostet in Datacentern	Dedizierte HSMs gehostet in Datacentern
Administration	Betrieben und verwaltet von Securosys-Spezialisten (ISO 27001-konform)				
Leistung***	Bis zu 600 Sig./Min	Bis zu 600 Sig./Min	Keine Garantie	Bis zu 1`200 Sig./Min	Bis zu 12`000 Sig./Min
Kapazität	100 MB	100 MB	100 MB	120 MB*	240 MB*
Support****					
Verfügbarkeit	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
Reaktionszeit	2/8/24h	2/8/24h	8/12/24h	1/4/8h	1/4/8h
critical/major/minor					

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

** Synchronisierte Partitionen in aktiven RZ / Backup-Rechenzentrum

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

**** Sicherheitsbeauftragte können während den Bürozeiten von Securosys eingreifen | CET 09:00 – 17:00

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 Remote Control Terminal können Sie das HSM Operations Team sogar von allen Verwaltungsaufgaben auf Ihrer Partition ausschliessen. Privatsphäre und Datenschutz sind stets gewährleistet.
- **Globale Verfügbarkeit und Geschäftskontinuität:** Die HSMs befinden sich in vier aktiven Datacentern. Jeder Standort verfügt über einen doppelten Internetzugang, so dass keine Ausfallzeiten entstehen. Durch das global synchronisierte System bietet CloudsHSM die geringste Latenzzeit für den Zugriff auf private Schlüssel von überall auf der Welt. Zusätzlich werden Ihre Daten in einem EMP/HMP-geschützten Bunker (BSI zone 3 / NATO zone 2) vor Umweltgefahren geschützt.
- **Vollständige Einhaltung der Sicherheitsstandards:** Die Primus HSMs 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. Servicebetrieb und Rechenzentren entsprechen der ISO 27001.
- **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.
- **Einfach integrierbar:** 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.com
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

USA
Securosys
3957 Royal Troon Hills
El Dorado Hills
California
+1 (279) 321 9421
info@securosys.com
www.securosys.com