

# StorMagic Key Management-as-a-Service (KMaaS)

StorMagic KMaaS ist ein Cloud-basierter Verschlüsselungs Schlüsselmanagement-Service, der mühelos Sicherheit für jeden Verschlüsselungsworkload. Er ermöglicht Unternehmen aller Größen zentral zu speichern, zentral speichern, verwalten und konsolidieren Schlüsselmanagementfunktionen vor Ort, in der privaten Cloud, Public Cloud, Hybrid Cloud, SaaS und eine Reihe von Edge-Anwendungen und Endpunkte.

## FLEXIBEL

StorMagic KMaaS ist unglaublich flexibel, mit der Fähigkeit, sich in jeden Verschlüsselungsworkflow zu integrieren, und sich mit jedem Standort zu verbinden, überall. Es unterstützt Data-at-Rest-Verschlüsselung für Datenbanken, Speicher, Anwendungen und kundenspezifische Anwendungsfälle, sowie Data-in-Transit für Authentifizierung, Transaktionen und Datenübertragung. Es ermöglicht außerdem die Konsolidierung und Verwaltung vorhandener Hardware-Sicherheitsmodulen (HSMs) über ein einziges Fenster sowie die Unterstützung für eine Vielzahl neuer Workflows wie Cloud, SaaS, PaaS und IoT.

## ROBUST

Mit StorMagic KMaaS sind die Kundenschlüssel immer sicher und jederzeit zugänglich. Es liefert leistungsstarke Hochverfügbarkeit durch die virtuelle gehärtete Design der virtuellen Appliance und Clustern, die vor verteilten Denial-of-Service

Denial-of-Service-Angriffe (DDoS) schützen. Überlegener Daten Schutz der Daten wird durch die mehrstufige mehrstufige Schlüsselsicherheit und starke Autorisierungs Methoden. Die mehrmandantenfähige Architektur sichert die Daten durch die Isolierung von Mandanten, segmentierte Datenbanken und die Durchsetzung von Workload-Grenzen Durchsetzung.

## EINFACH

StorMagic KMaaS ist einfach zu implementieren und ermöglicht Kunden eine unternehmensweite Schlüsselverwaltung Schlüsselverwaltung in weniger als 5 Minuten zu implementieren. Es bietet eine außergewöhnlich intuitives Benutzererlebnis, um einfach Benutzer, Gruppen und Integrationen zu verwalten, schnell Schlüssel zu erstellen und den gesamten Lebenszyklus der Schlüssel zu überwachen. Die Verwaltung ist mühelos, dank des Assistenten Einrichtungsassistenten, der problemlosen Sicherung und Wiederherstellung Wiederherstellungsfunktionen und der Möglichkeit, eine rollenbasierte Zugriffskontrolle.

Erweiterte Berichterstattung und Verhaltenseinblicke ermöglichen detaillierte Auditing und Protokollierung sowie Dashboard-Warnungen, und Syslog, das in gängige SIEMs exportiert werden kann.

## STORMAGIC KMaaS-FEATURES

StorMagic KMaaS bietet Zugang auf alle Funktionen unseres SvKMS auf Unterne-

hmensebene Verschlüsselungsschlüssel-Management Software, in einem vollständig verwalteten, mehrfach gemieteten Cloud-Service. Er ist gesichert und wird betrieben durch redundante, FIPS 140- 2 konforme, gehärtete virtuellen Appliances betrieben und wird bereitgestellt über eine hochverfügbare, geografisch verteilte Architektur bereitgestellt.

<b>Robust Crypto Anbieter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt viele verschiedene Schlüsselalgorithmen, einschließlich symmetrischer und asymmetrischer Schlüsseltypen</li> <li>Zu den Formaten gehören die folgenden: AES 128, 192, 256, - RSA 2048, 3072, 4096 Elliptische Kurve (ECDSA) - Unterstützung von 85 Kurvenalgorithmen</li> <li>Ermöglicht es den Benutzern, den für ihre Bedürfnisse geeigneten Algorithmus zu wählen</li> </ul>
<b>Programmatische Schlüsselrotation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setzt veraltete Verschlüsselungsschlüssel zurück und generiert neue kryptografische Schlüssel, um sie zu ersetzen</li> </ul>
<b>Einfache Sicherung und Wiederherstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sichert und speichert den aktuellen SvKMS-Status zur späteren Wiederherstellung</li> <li>Erstellen von bedarfsgesteuerten und geplanten Sicherungen an einem externen Speicherort und Wiederherstellen dieser Sicherungen bei Bedarf</li> </ul>
<b>KMIP Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es ist nur ein Key Management Service zur Erfüllung aller Anforderungen an die Verschlüsselung erforderlich anforderungen</li> <li>Minutenschnelle Bereitstellung als KMIP-Server in einer virtuellen Umgebung, zu einem Bruchteil der Kosten und Aufwände eines HSM</li> <li>Reduzierung des Verwaltungsaufwands für verschlüsselte Daten, z.B. Bandlaufwerke, Datenbanken, Speicherarrays und Software durch zentrales Management</li> </ul>
<b>REST API</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungen können sich direkt mit SvKMS verbinden, interagieren und integrieren</li> <li>Eine gemeinsame Schnittstelle für Schlüsselverwaltungsvorgänge (abrufen, abholen, drehen usw.)</li> <li>Erstellung von Automatisierungsworkflows und Integration in Anwendungsfälle, die durch frühere Standards wie PKCS#11 eingeschränkt sind</li> </ul>
<b>Jeder Workflow</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BYOK ermöglicht Unternehmen, Daten zu verschlüsseln und die Kontrolle und Verwaltung der Verschlüsselung</li> <li>Verschlüsselungsschlüssel auch in der Cloud zu verwalten Führende KMIP-Implementierung für die Kommunikation mit allen Systemen und Umgebungen</li> <li>Erweiterung des Einsatzbereichs von HSMs auf eine Vielzahl neuer Workflows</li> </ul>
<b>Komplettes Key Lifecycle Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einhaltung der Vorschriften sicherstellen. Solide Basismaßnahmen ergreifen</li> </ul>
<b>Erweiterte Authentifizierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicheres Single-Sign-On (SSO)</li> <li>Kryptographisch gestaffelte Schlüsselverschlüsselung</li> <li>4 Tokenisierung und Zertifikatsauthentifizierung</li> </ul>
<b>Detailliertes Auditing und Protokollierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analysiert und berichtet über wichtige Managementaktivitäten, um potenzielle Bedrohungen aufzudecken</li> <li>Sammelt Daten durch die Verwendung des Syslog-Formats, die dann in externe SIEM-Tools exportiert werden können an externe SIEM-Tools exportiert werden können</li> </ul>



## PREISE UND LIZENZEN

StorMagic KMaaS ist als Abonnement verfügbar. Service und kann für 1, 3 oder 5 Jahre erworben. Laufzeiten erworben werden. Schlüssel müssen separat erworben werden und sind in Schlüsselpaketen erhältlich, die bei 50 Schlüsseln beginnen, die kombiniert werden können, um eine spezifische Gesamtmenge zu je nach den Anforderungen der Organisation. Schlüssel Schlüsselpakete sind ein Jahr lang gültig und die richtige Anzahl Anzahl von Paketen muss gekauft werden, um die Dauer des des Abonnements abzudecken.

Die Platinum-Level-Wartung und -Support während des Abonnementzeitraums ist durch die Abonnementgebühr abgedeckt - es fallen keine weiteren Gebühren an. Ausführliche Informationen darüber, was im Platinum-Level-Support von StorMagic enthalten ist, finden Sie in der [StorMagic-Supportrichtlinie](#).

INTEGRATION	ERLÄUTERUNG
VMware vSphere und vSAN	Ermöglicht vSphere-VM-Verschlüsselung über KMIP-Integration
Nutanix	Ermöglicht die Verwendung von selbstverschlüsselnden Laufwerken (SEDs) über KMIP-Integration
IBM DB2	SvKMS kann einen zentralisierten Schlüsselspeicher erstellen, wenn DB2 native Verschlüsselung verwendet wird
MongoDB	Ermöglicht Data-at-Rest-Verschlüsselung durch speicherbasierte symmetrische Schlüsselverschlüsselung über KMIP
NetApp ONTAP	SvKMS kann über KMIP als Schlüsselverwaltungsserver für die Verschlüsselung von Datenträgern fungieren
Veritas	SvKMS kann über KMIP als Schlüsselverwaltungsserver für die Veritas Netbackup-Verschlüsselung fungieren
Commvault	SvKMS verwendet KMIP, um die in einer CommServe-Datenbank gespeicherten Commvault-Software-Verschlüsselungsschlüssel zu schützen

Für spezifische Preise und weitere Informationen zum Erwerb von StorMagic KMaaS kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen StorMagic-Vertriebsmitarbeiter oder senden Sie eine E-Mail an [sales@stormagic.com](mailto:sales@stormagic.com)

## INTEGRATIONEN VON DRITTANBIETERN

Es gibt eine Reihe zusätzlicher Speicher- und Datenbankintegrationen für StorMagic KMaaS, die es ermöglichen, die Schlüsselverwaltung der Infrastruktur eines Unternehmens zu vereinfachen. Die Integrationen sind identisch mit denen, die mit StorMagic SvKMS verfügbar sind, und werden im Allgemeinen durch die Verwendung von KMIP erreicht. Die Integrationen sind unten aufgeführt:

Details zu diesen Integrationen und deren Implementierung finden Sie im [SvKMS Handbuch](#).

**StorMagic**  
The Quadrant  
2430/2440  
Aztec West  
Almondsbury  
Bristol  
BS32 4AQ  
United Kingdom

+44 (0) 117 952 7396  
[sales@stormagic.com](mailto:sales@stormagic.com)

[www.stormagic.com](http://www.stormagic.com)