



KeyControl d'Entrust pour le chiffrement des données VMware

Gestion sécurisée et simplifiée des clés pour le chiffrement des workload de machines virtuelles.



ENTRUST

SECURING A WORLD IN MOTION

Gestion de clés pour le chiffrement de vSphere et vSan

Entrust KeyControl facilite le chiffrement de VMware vSphere® et vSAN™ grâce à des services de gestion des clés sécurisés et simplifiés. Entrust KeyControl a été conçu pour des performances de classe entreprise et réduit considérablement la complexité de la protection des workloads dans de multiples clouds.

Un serveur de gestion des clés (KMS) pré-intégré et toujours disponible

KeyControl d'Entrust fournit des clés de chiffrement en tant que serveur KMIP vers le client KMIP VMware émetteur de la demande. Comme les clés peuvent être émises, révoquées et réémises - parfois fréquemment - l'architecture a été conçue pour résister à ces exigences lors de déploiements en entreprise.

- KMS simple et pré-intégré pour vSphere et vSAN
- Administration GUI pour une journalisation et une surveillance facilitées
- Clustering actif-actif automatique intégré assurant un KMS toujours disponible pour répondre aux cas d'utilisation de haute disponibilité et de reprise après sinistre.

The screenshot displays the Entrust KeyControl web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Dashboard, Security, Cluster, Cloud, Audit Log, Alerts, KMIP, and Settings. The main content area is titled 'Objects' and shows a table of key objects. The table has columns for State, Initial Date, Last Change Date, Object Type, Identifier, and Description. Below the table, there is a section for 'LUUID' and 'Description' with corresponding values.

State	Initial Date	Last Change Date	Object Type	Identifier	Description
PreActive	8/8/2017, 2:59:24 PM	8/8/2017, 2:59:24 PM	SymmetricKey		File Server 01
Active	8/8/2017, 11:14:36 AM	8/8/2017, 11:14:36 AM	SymmetricKey		DB server 01
Active	8/8/2017, 2:59:24 PM	8/8/2017, 2:59:27 PM	SymmetricKey		Web Server 01
Active	8/8/2017, 11:14:03 AM	8/8/2017, 11:14:03 AM	SymmetricKey		Web Server 02
Active	8/8/2017, 11:14:24 AM	8/8/2017, 11:14:24 AM	SymmetricKey		Web Server 03

LUUID: d70d4aaa-7cb4-11e7-b552-00505b770b5
Description: File Server 01
Cryptographic Usage Mask: Decrypt Encrypt
Key Format Type: Raw
Cryptographic Algorithm: AES
Cryptographic Length: 256

KeyControl

Entrust est le seul fournisseur KMIP certifié par VMware - garantissant une expérience client fluide. Entrust KeyControl fournit des clés de chiffrement en tant que serveur KMIP au client KMIP vCenter émetteur de la demande - livré sous forme d'OVA qui s'installe rapidement et est rapidement configuré dans VMware vCenter®.

KeyControl comprend :

- Des services de gestion des clés approuvés par VMware
- Validation FIPS 140-2 niveau 1
- Une appliance logicielle renforcée en matière de sécurité (livrée sous forme d'OVA)
- Clustering actif-actif intégré pour la DR et la HA
- Interface graphique d'administration avec API RESTful pour l'intégration DevOps
- Possibilité de mise à niveau pour prendre en charge un plus grand nombre de cas d'utilisation.



« ...combiné à cette nouvelle offre [Entrust] de gestion des clés et de chiffrement de VMware, ensemble... nous rendrons la vie tellement plus facile pour les équipes IT tout en répondant à l'ensemble des exigences de sécurité. »

— Mike Foley, Senior Tech
Marketing Architect vSphere
Security, VMware

Prêt pour un déploiement entreprise avec VMware

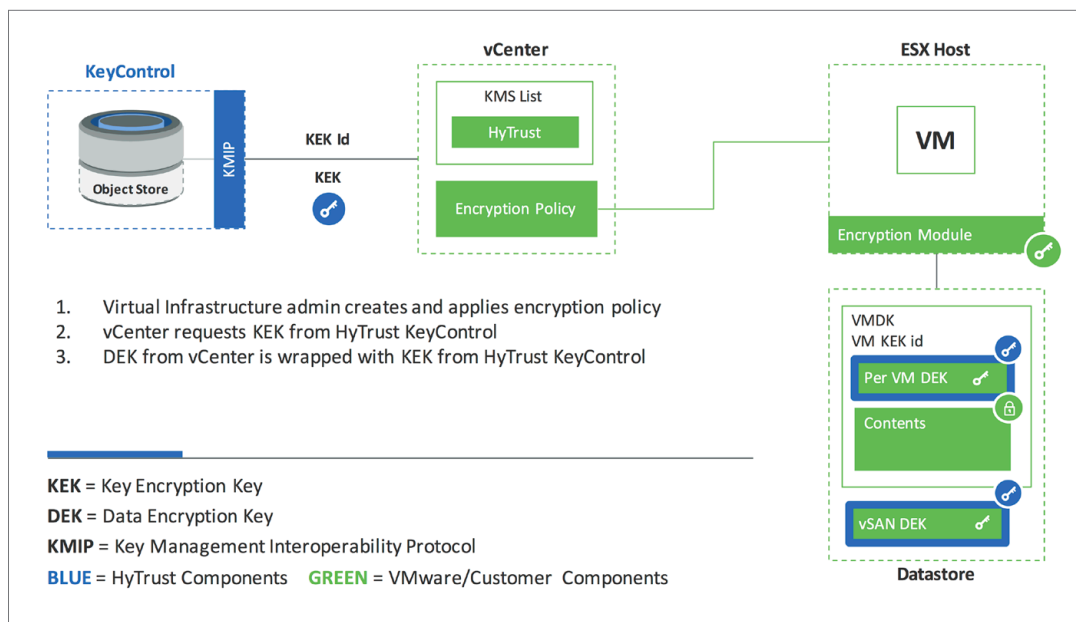
Entrust KeyControl a été certifié par VMware et est la seule solution à fournir un modèle éprouvé et testé pour un déploiement à grande échelle avec la facilité d'une interface graphique et la flexibilité d'une API RESTful.

Comment cela fonctionne

Le logiciel Entrust KeyControl est livré sous forme d'OVA, il est donc rapide et facile à installer et de se connecter à vCenter en tant que KMS.

1. L'hôte ESXi™ (géré par vCenter) génère et utilise une clé interne (voir le schéma ci-dessous), appelée clé de chiffrement des données (DEK), pour chiffrer les machines virtuelles et les disques.
2. Le serveur vCenter demande ensuite une clé à Entrust KeyControl. Cette clé, appelée clé de chiffrement (KEK), est ensuite utilisée pour chiffrer la DEK.
3. Les identifiants DEK et KEK alors chiffrés sont stockés dans les métadonnées de l'image disque.
4. Lorsqu'une VM démarre sur un hôte ESXi, ou lorsque le datastore vSAN est mis en ligne, cet hôte ESXi lira l'identifiant KEK et demandera au serveur vCenter le KEK correspondant à cet identifiant KEK.
5. vCenter émet une demande à Entrust KeyControl pour la KEK correspondant à l'identifiant KEK et livre la KEK à l'hôte ESXi.
6. L'hôte ESXi utilise alors la KEK pour décrypter la DEK et ensuite utiliser la DEK pour le cryptage et le décryptage.

Vue de l'architecture



À propos de VMware

VMware®, leader mondial de l'infrastructure cloud et de technologies d'espace de travail numérique, accélère la transformation numérique en permettant une liberté et une flexibilité sans précédent dans la façon dont nos clients construisent et font évoluer leurs environnements informatiques.

Entrust vise à rendre l'infrastructure de cloud privé, public et hybride digne de confiance pour les entreprises, les fournisseurs de services et les agences gouvernementales.

Conformité réglementaire : Les clients VMware peuvent répondre rapidement aux exigences de conformité réglementaire qui nécessitent du chiffrement.

Protection de la marque : Les clients de VMware peuvent être assurés de l'atténuation des risques de violations des données entraînant des dommages à l'image de marque.

Opérations simplifiées : Les administrateurs VMware peuvent répondre rapidement aux exigences de sécurité et de conformité sans surcharge opérationnelle.

En savoir plus

Votre infrastructure VMware contient d'innombrables données. Ne les laissez pas tomber entre de mauvaises mains. Activez le chiffrement intégré pour vSphere et vSan avec KeyControl. Demandez votre licence d'essai de 30 jours.

Pour plus d'informations

+1 952 933 1223
sales@entrust.com
entrust.com/fr

A PROPOS DE LA SOCIÉTÉ ENTRUST

Entrust sécurise un monde en mouvement avec des solutions qui protègent les identités, les paiements et les données, dans tous les pays. Aujourd'hui, les gens souhaitent des parcours plus fluides et plus sûrs quand ils traversent les frontières, font des achats, utilisent des services administratifs en ligne ou des réseaux d'entreprises. Notre portefeuille unique de solutions pour la sécurité numérique et l'émission de titres sécurisés permet de répondre précisément à ces souhaits. Grâce à nos 2500 collaborateurs, notre réseau international de partenaires et des clients dans plus de 150 pays, les organisations les plus fiables au monde nous font confiance.

 Pour en savoir plus
entrust.com

