

THALES



Protection des Données

Avril 2017

Vormetric
A Thales company

www.thalesgroup.com/cic

OPEN



De nombreuses bonnes raisons de protéger ses données

Se transformer
vers le cloud



Protéger sa
propriété
intellectuel

Gerer la sécurité
dans un monde
connecté

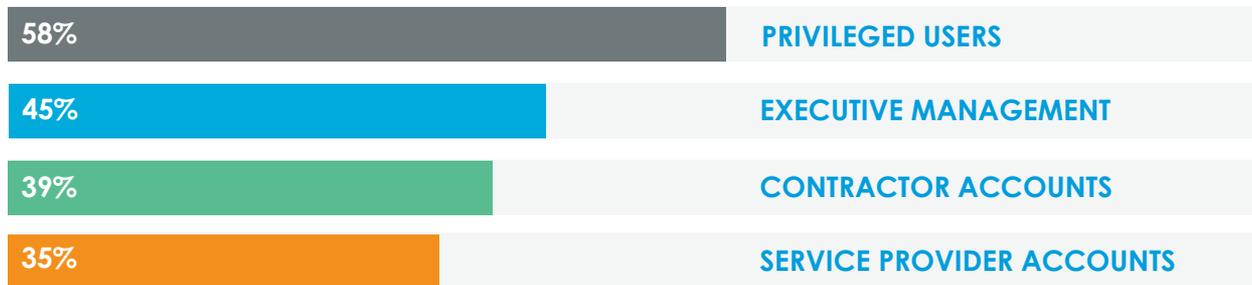


Conformité
réglementaire

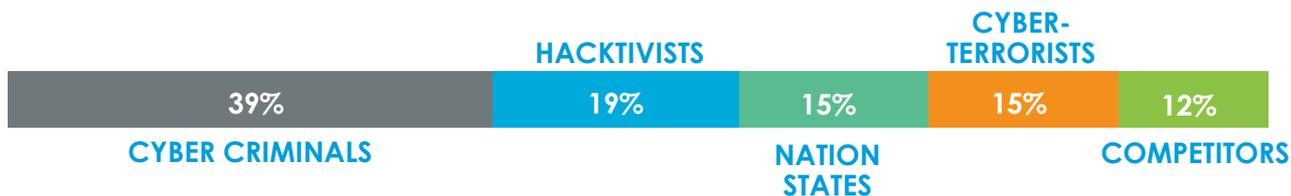
... en contrôlant le chiffrement de ses données

LES PRINCIPALES MENACES SUR LES DONNEES

THE MOST DANGEROUS INSIDERS (TOP 3 SELECTION)



TOP EXTERNAL THREATS



* 2016 Vormetric Data Threat Report- Global Edition

OPEN

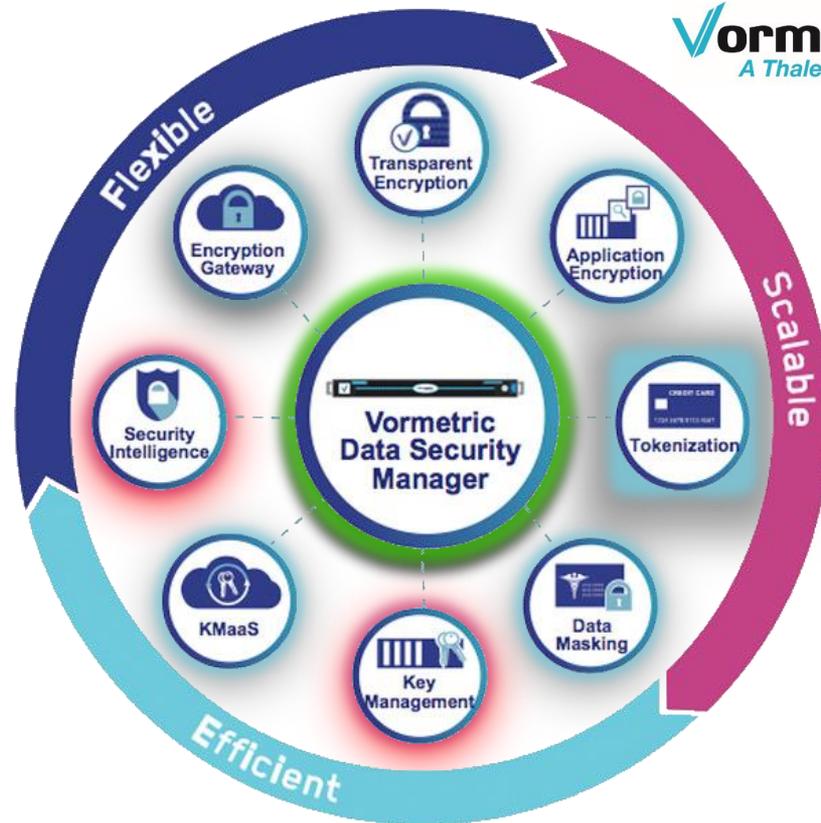
DSM au cœur des solutions

- Centralise les clés
- Gestion des politiques de sécurité
- Contrôle des accès aux données
- Contrôle des accès opérateurs
- API RESTful
 - (automatisation déploiement)

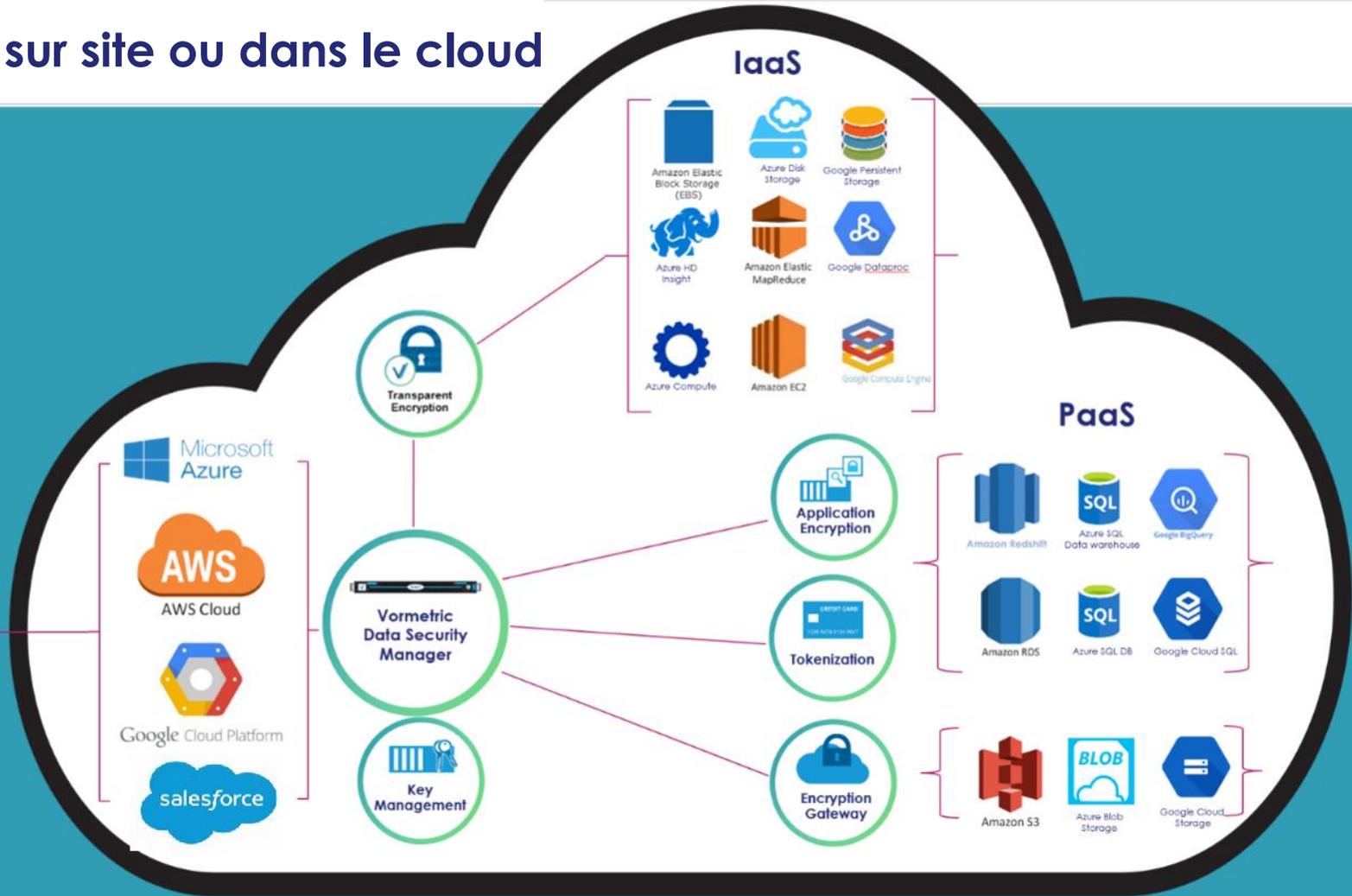
Six solutions distinctes

Gestion sécurisée des clés

Traçabilité assurée (SIEM)



Protection sur site ou dans le cloud



THALES



Vormetric Transparent Encryption (VTE)

www.thalesgroup.com/cic

OPEN



Vormetric Transparent Encryption

Solution transparente de chiffrement des données « at rest »

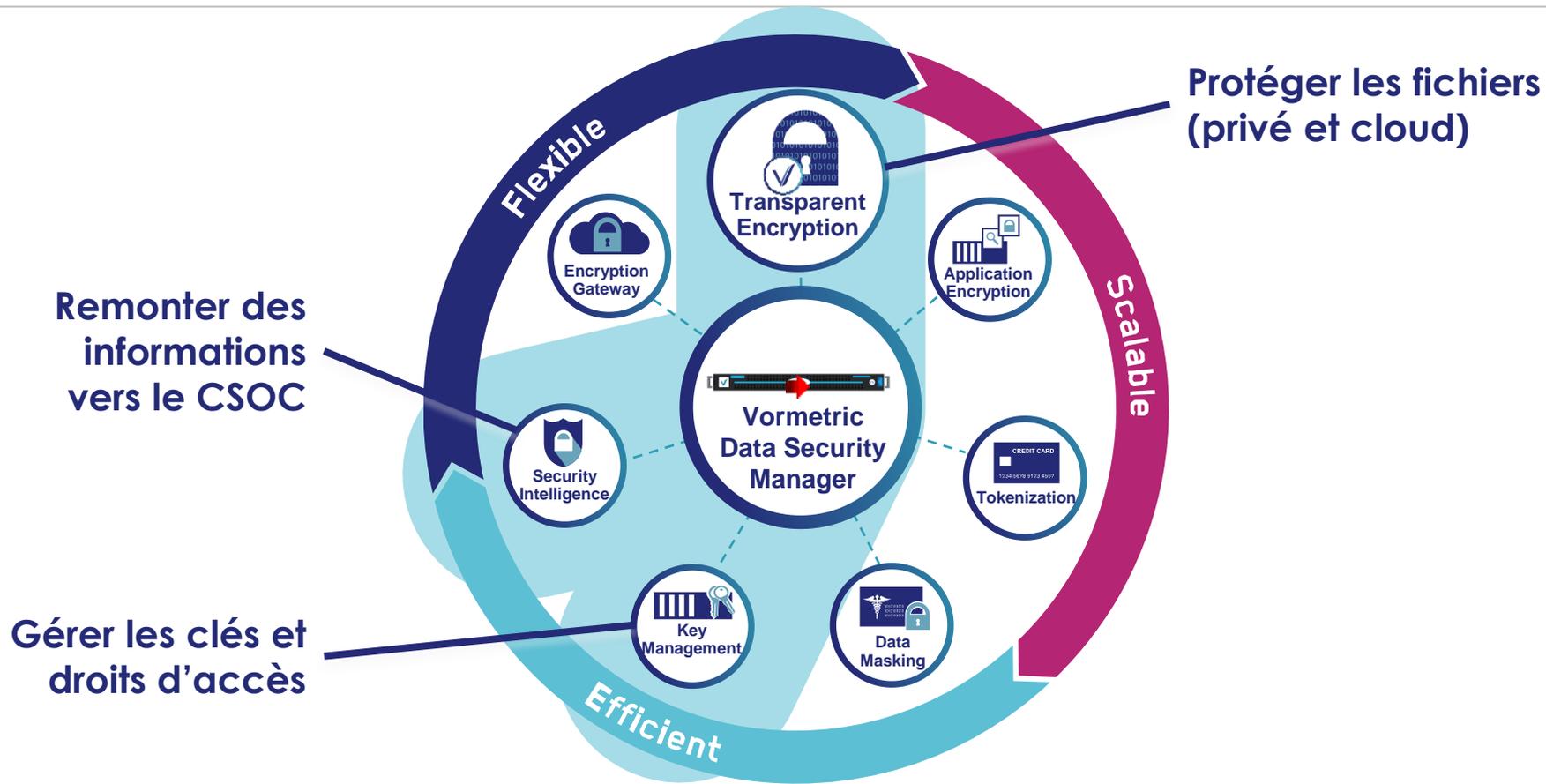
- N'importe quel fichier
- N'importe quel serveur
- N'importe quel OS (Windows, Linux, Unix)
- Aucun impact expérience utilisateur
- Protège les données vis-à-vis des administrateurs privilégiés



OPEN

THALES

PROTECTION DES DONNÉES "AT REST" VORMETRIC TRANSPARENT ENCRYPTION



FONCTIONS CLÉS DE TRANSPARENT ENCRYPTION

Mon besoin

Protéger les données sensibles sur le principe du « besoin d'en connaître »

Flexibilité dans le niveau de protection des données

Assurer le besoin d'en connaître sur les données

Minimiser l'impact sur l'infrastructure

Simplicité de management

Gestion globale de la sécurité de l'organisation et conformité

Fonctions VTE

Chiffrement des données les rendant inutilisables en cas de vol

Définition fine des politiques de protection des données et éviter l'effet « tout ou rien »

Gestion fine des accès et des droits sur les données et notamment comptes privilégiés

Performance optimisée de protection des données

Gestion simple des clés de chiffrement et de définition des profils

Traçabilité de l'accès aux données et interfaçage le monitoring de sécurité

Transparent Encryption : Protection des données stockées (« at rest »)

Data Center, Cloud, Big Data

Les Fonctionnalités



Transparent
Encryption

Chiffrement des fichiers



Vormetric
Data Security
Manager

Gestion des droits d'accès
(security policies)



Key
Management

Gestion des clés

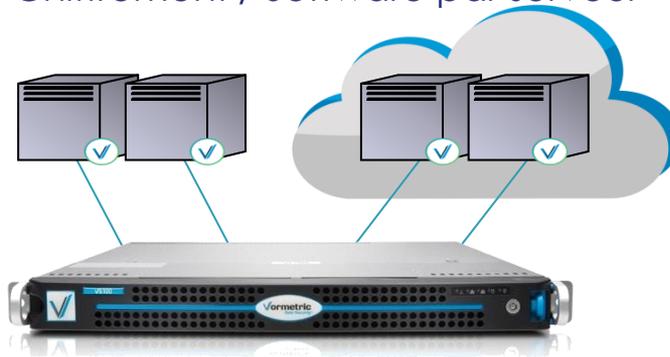


Security
Intelligence

Alerting (remontée vers le CSOC de
tentatives d'accès non autorisées)

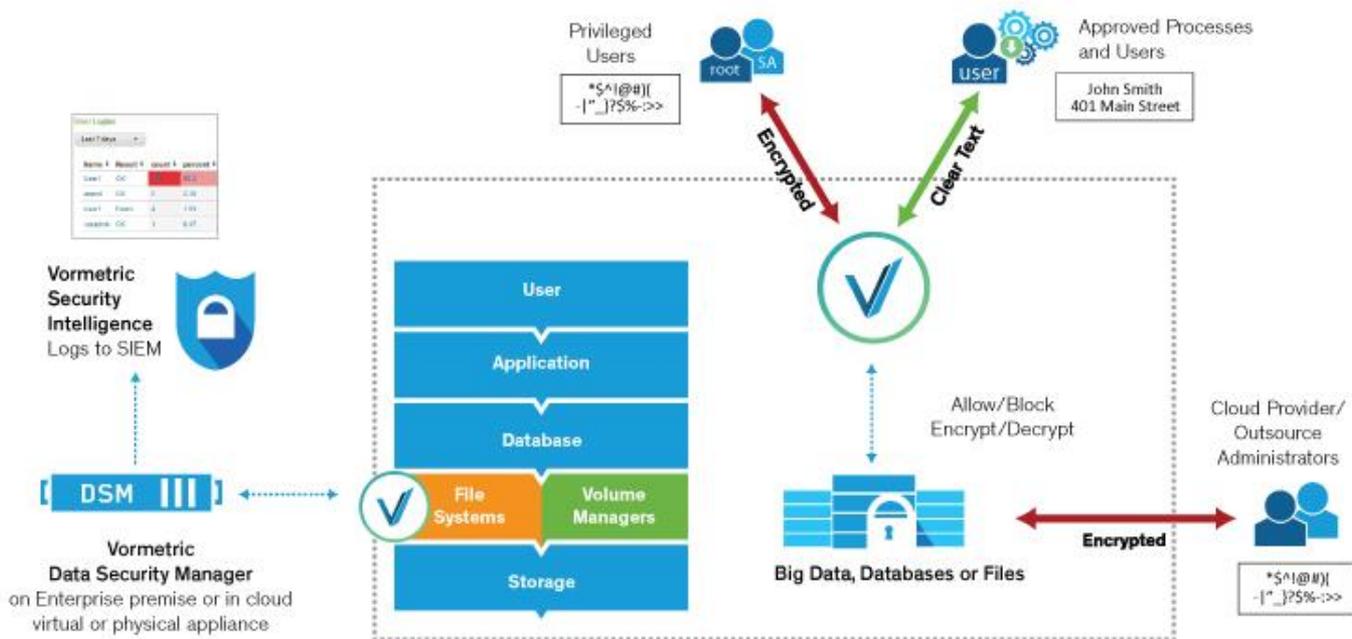
Les Produits

Transparent Encryption Agent
Chiffrement / Software par serveur



Data Security Manager
Gestion / Software ou Hardware centralisée

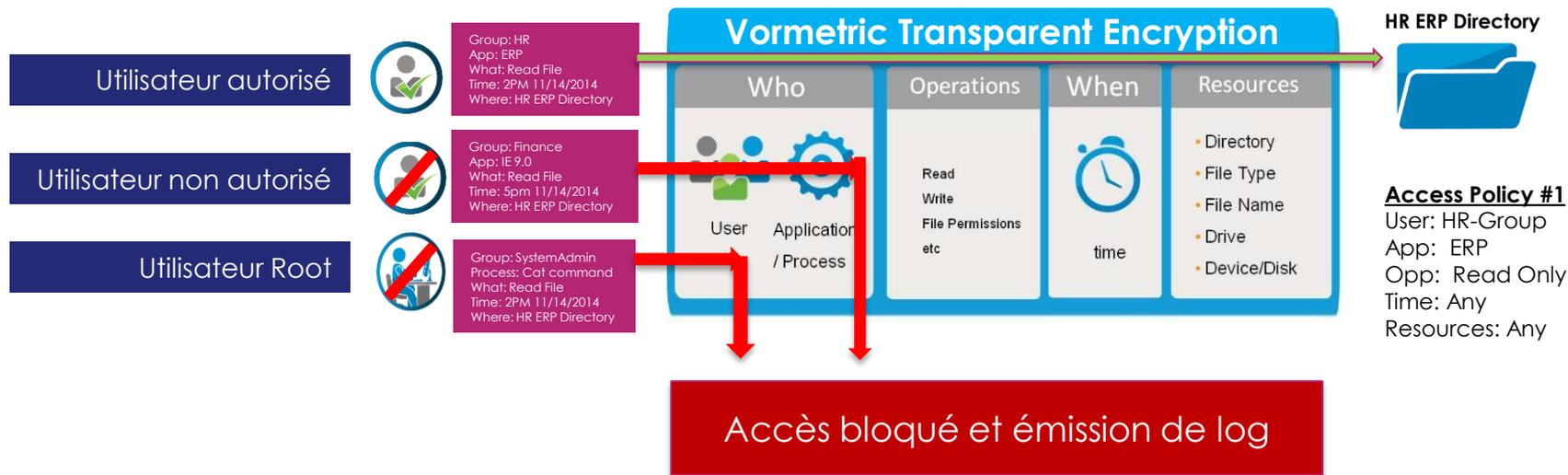
VORMETRIC TRANSPARENT ENCRYPTION (VTE) PRINCIPES



Ce document ne peut être reproduit, modifié, adapté, publié, traduit, d'une quelconque façon, en tout ou partie, ni divulgué à un tiers sans l'accord préalable et écrit de Thales - ©Thales 2015 Tous Droits réservés.

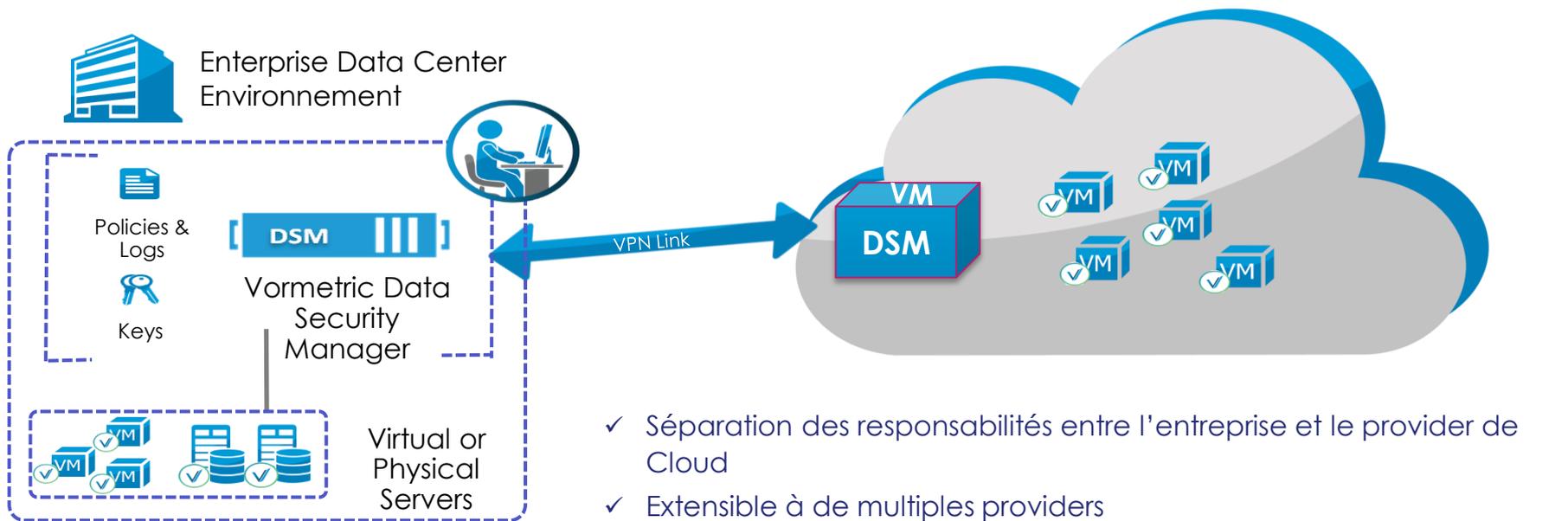
VORMETRIC TRANSPARENT ENCRYPTION (VTE) WORKFLOW

Politique de sécurité au niveau process et fichier



OPEN

VORMETRIC TRANSPARENT ENCRYPTION (VTE) APPLICATION DANS LE CLOUD



- ✓ Séparation des responsabilités entre l'entreprise et le provider de Cloud
- ✓ Extensible à de multiples providers
- ✓ Déploiement à la demande et paiement selon l'évolution du besoin

Le client est toujours le dépositaire des politiques de sécurité et des clés



Vormetric Tokenization / Data Masking



VORMETRIC TOKENISATION / DATA MASKING

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques en commun

- Serveur Vormetric dédié / API REST
- Couplé au DSM
- Solution scalable

Tokenisation

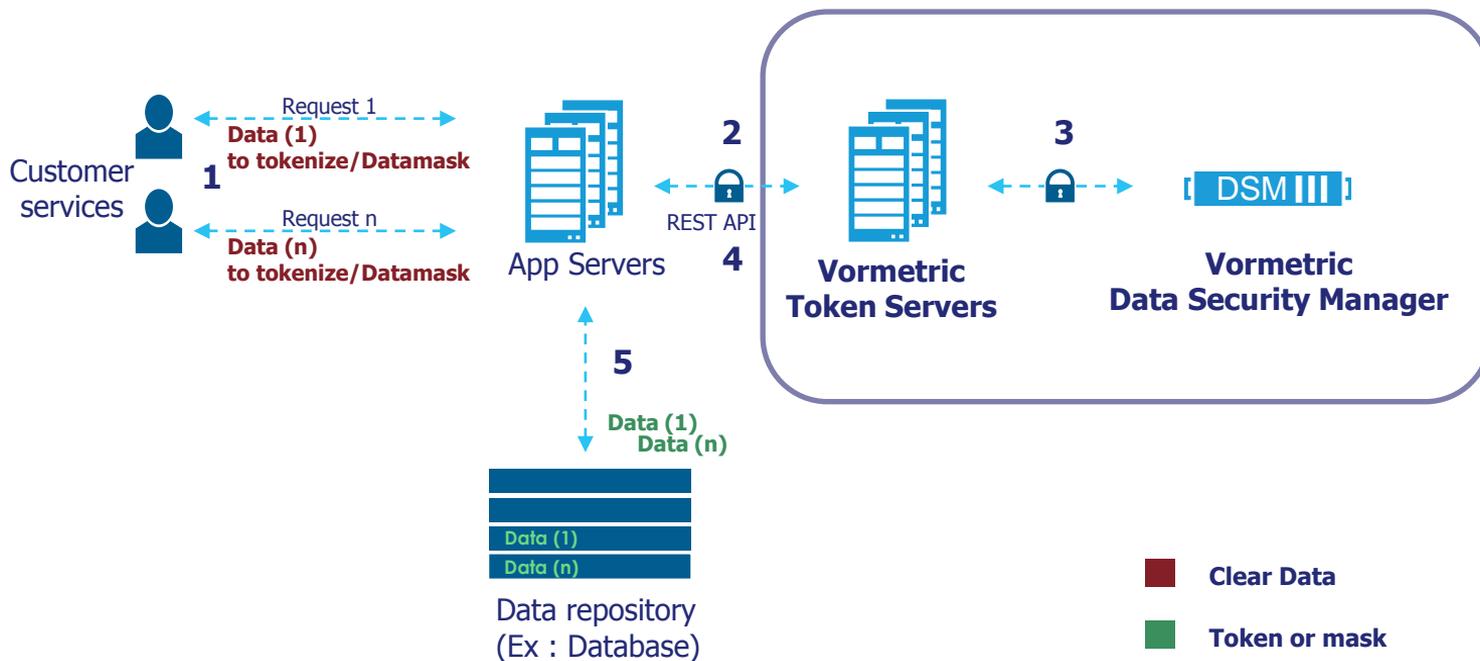
- Anonymisation de la donnée avant écriture
- Aucun impact sur les bases de données (format conservé)

Data Masking

- Sous fonctionnalité de la tokenisation
- Masque (« tokenise ») une partie de la donnée

OPEN

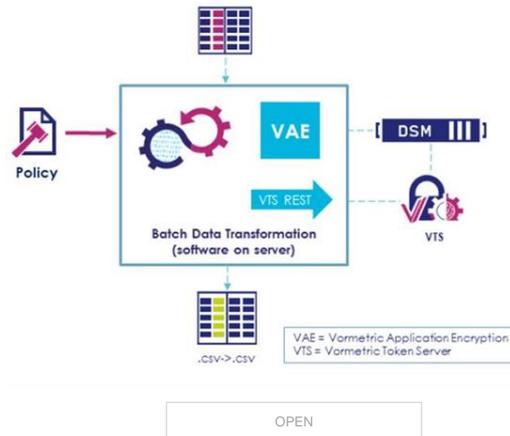
VORMETRIC TOKENISATION / DATA MASKING PRINCIPES



Ce document ne peut être reproduit, modifié, publié, adapté, traduit, d'une quelconque façon, en tout ou partie, ni divulgué à un tiers sans l'accord préalable et écrit de Thales - ©Inales 2015 Tous Droits réservés.

BDT, utilitaire de migration de base

- Complémentaire à VTS et VAE, permet de chiffrer et/ou d'anonymiser une base existante
- Contient un VTS + un VAE
- Couplé au DSM
- Prend un fichier backup de BDD en entrée + une politique de sécurité et produit un fichier chiffré/anonymisé en sortie





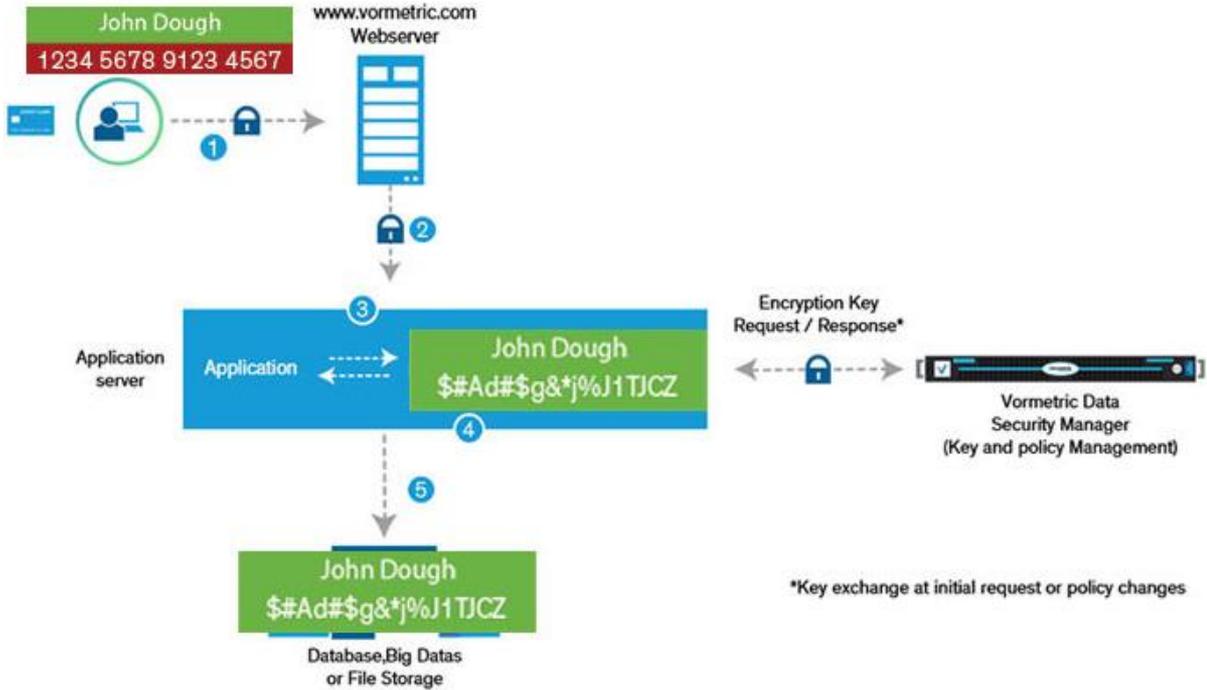
Vormetric Application Encryption (VAE)



Solution de chiffrement des données géré au niveau applicatif

- Bibliothèques JAVA/C/C#
- Agent Vormetric au niveau du serveur applicatif
- Chiffre la donnée avant d'être stockée
- Cible le chiffrement (Ex : colonne base de données)
- Interagit avec le DSM, porteur de clés

Application Encryption



Ce document ne peut être reproduit, modifié, adapté, publié, traduit, d'Une quelconque façon, en tout ou partie, ni divulgué à un tiers sans l'accord préalable et écrit de Thales - ©Thales 2015 Tous Droits réservés.

THALES



Vormetric Cloud Encryption Gateway (V-CEG)

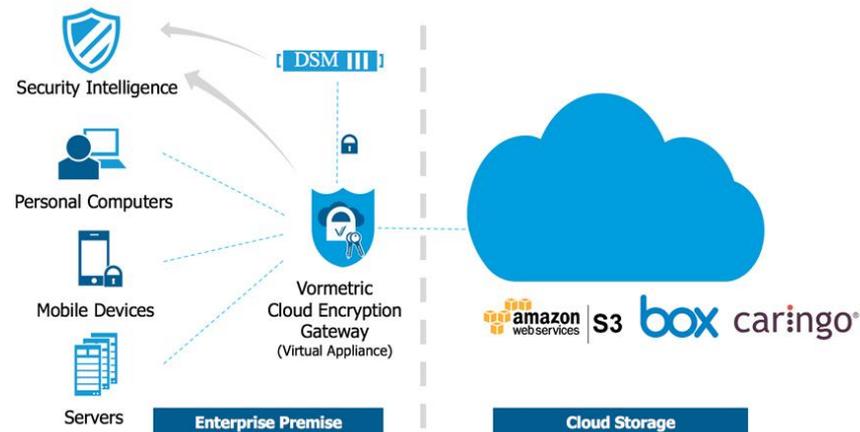
www.thalesgroup.com/cic

OPEN



Solution de chiffrement des données avant envoi dans le stockage Cloud

- Dédié au stockage cloud
- Contrôle des accès aux données
- Chiffrement des données déposées
- Déchiffrement à la volée
- Couplement du DSM
 - Gestion des clés
 - Tracabilité des activités



THALES



Vormetric KM as a Service

www.thalesgroup.com/cic

OPEN

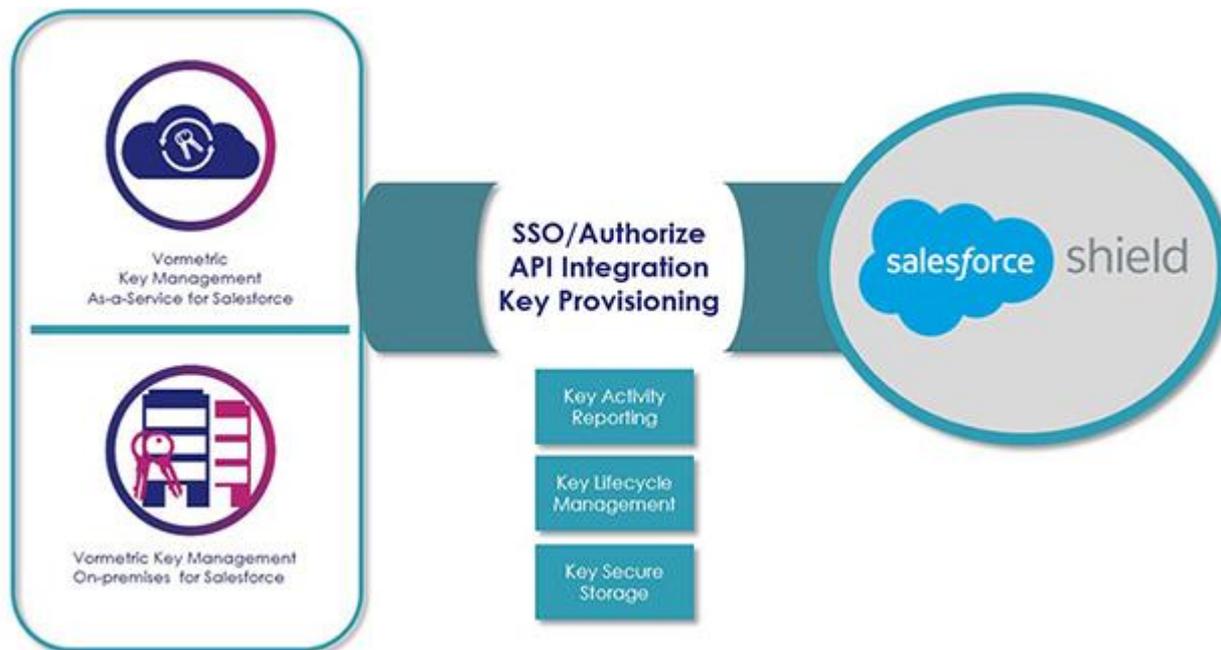


Solution de gestion des clés de chiffrement

- Spécifique Salesforce
- Implémente le service BYOK de Salesforce Shield

OPEN

Vormetric Key Management as a Service



OPEN

PROPOSITION DE VALEUR THALES

Solution flexible de protection des données

- Une seule plateforme de chiffrement et de gestion des clés pour quasiment tous les systèmes et bases de données
- Création et gestion des clés directement par le client
- Multitenant : gestion différenciée de clés par domaine du client (Finance, HR, Commerce ...)

Protection de l'activité et de la réputation de l'organisation

- Réduit les provisions sur coûts de restauration et de contrôle des données ciblées
- Prévient les risques de divulgations d'information sensibles

Amélioration de la gestion de la sécurité

- Plateforme unique pour la distribution des agents Vormetric "on premise" ou dans le cloud
- Automatisation des remontées de Logs dans la plupart des SIEM pour détection de comportements anormaux
- Conformité avec les nouvelles obligations réglementaires

**Thales fournit une solution
de protection des
données et donc de
l'activité de l'organisation
tout en se conformant
avec les directives
réglementaires**

THALES

OPEN

THALES



VORMETRIC

De nombreuses références

www.thalesgroup.com/cic

OPEN



➤ Vormetric est la gamme des **produits Thales pour protéger des données stockées**



➤ **Fondé en 2001**, Vormetric est racheté en 2016 pour compléter l'offre de Thales dans la cybersécurité et protection des données critiques.

➤ **1 500 entreprises clientes** dans le monde, dont 17 des 30 premières entreprises américaines, utilisent des produits Vormetric.

Extrait de la base de 1500 clients



OPEN

THALES

Partenaires de Services managés et Cloud

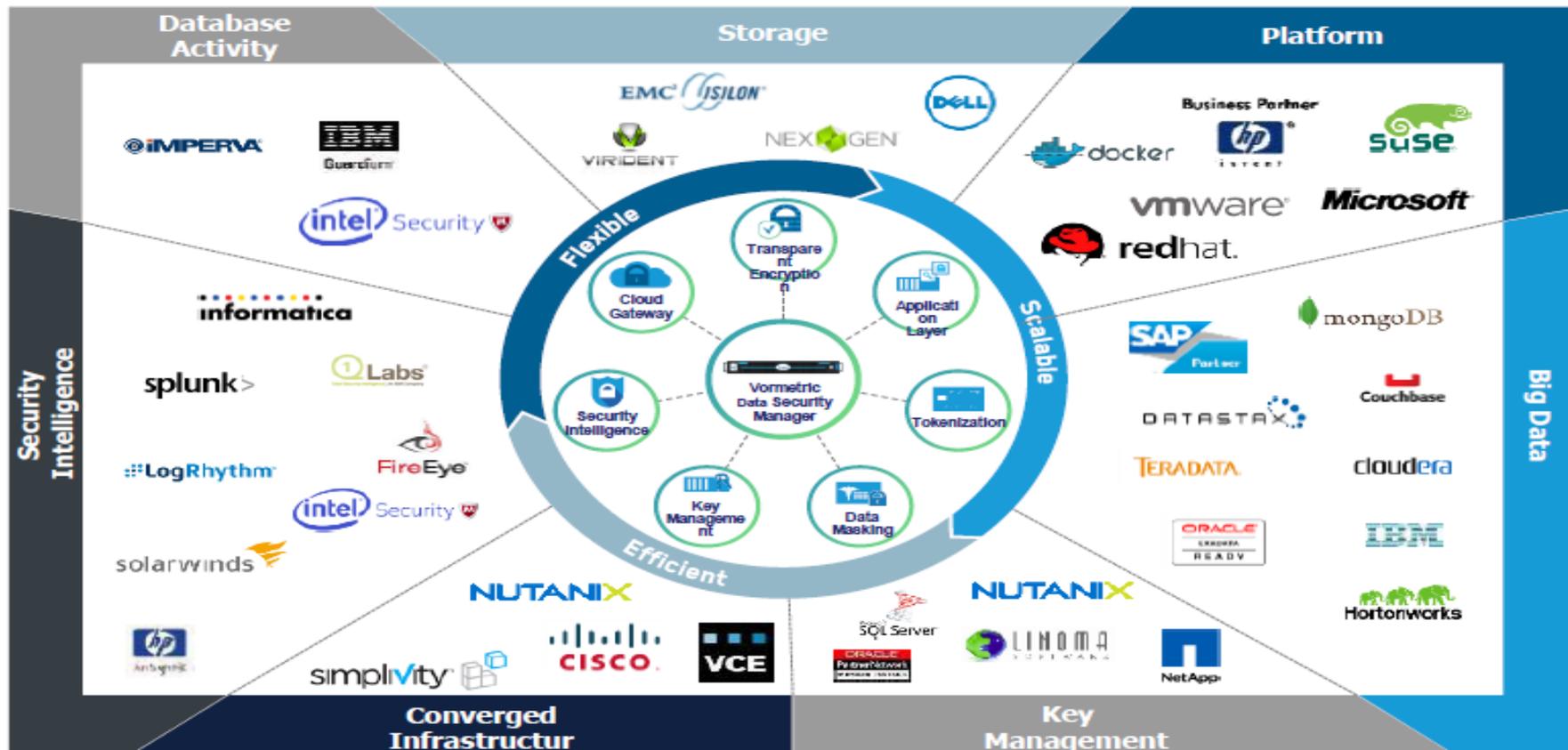


"With Vormetric, we've added new capabilities to extend data security practices to our customer implementations across our managed cloud platform."

John Engates
CTO



Les partenaires technologiques



Ce document ne peut être reproduit, modifié, adapté, publié, traduit, d'une quelconque façon, en tout ou partie, ni divulgué à un tiers sans l'accord préalable et écrit de Thales - ©Thales 2015 Tous Droits réservés.

THALES

Critical Information Systems and Cybersecurity

Thales CIC Contact

Gildas Bonny

gildas.bonny@thalesgroup.com

Phone : +33 (0) 4 93 51 22 27

Mobile : +33 (0) 6 86 41 29 86

www.thalesgroup.com/cic



www.thalesgroup.com

OPEN

