

KMaaS
Werking Sleutelbeheer

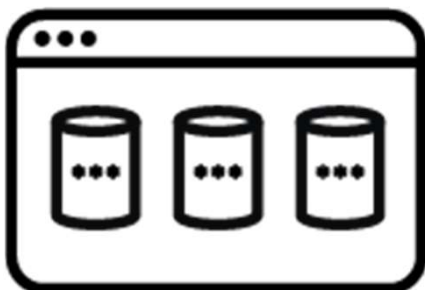
**DIGITAAL
VLAANDEREN**



**Vlaamse
overheid**



Wat is het Sleutelbeheer



- ✓ Encryptie- en integriteitsmaatregel voor het opslaan van data in rust
- ✓ Geïntegreerd met PAMaaS, SIEM
- ✓ Je hebt je sleutels in eigen beheer (conform richtlijnen GDPR/AVG)

Wat bieden we?

Encryptie- en integriteitsmaatregel voor het opslaan van data in rust

- Noodzakelijk als je persoonsgegevens wilt verwerken
- Vereiste vanaf informatieclassificatie 3

Welke risico's kan je hierdoor vermijden?

- Data verlies, misbruik van informatie of toegangen
- Verlies van confidentialiteit/integriteit

Welke beveiligingsmaatregelen zijn bijkomend voorzien

- Geïntegreerd met PAMaaS veiligheidsdienst
- Geïntegreerd met SIEM
- Sleutels in eigen beheer

Wat win ik erbij?

- Geen commercieel alternatief
- Conform Vo informatieveiligheidsvereisten en VTC
- Geen encryptie expert nodig



KMaaS – Key Management As A Service

- Ik wil mijn opgeslagen informatie beveiligen
- Ik wil mijn sleutels veilig (laten) beheren
- Conform GDPR/AVG
- Maximale ontzorging



Aansluitingskost	Standaard € 0
Recurrente kost (jaarlijks, per gebruiker)	€ 0



Wat kan je encrypteren?

De bouwsteen “Data at Rest in AWS/Azure” heeft de mogelijkheid om alle storage diensten van AWS ‘server side’ te encrypteren.



Disk Volume (file systeem)



Object Storage (server side)



Databank– RDS (server side)



NoSQL databank – (server side)



... en nog andere **AWS diensten**

We adviseren om een sleutel te gebruiken:

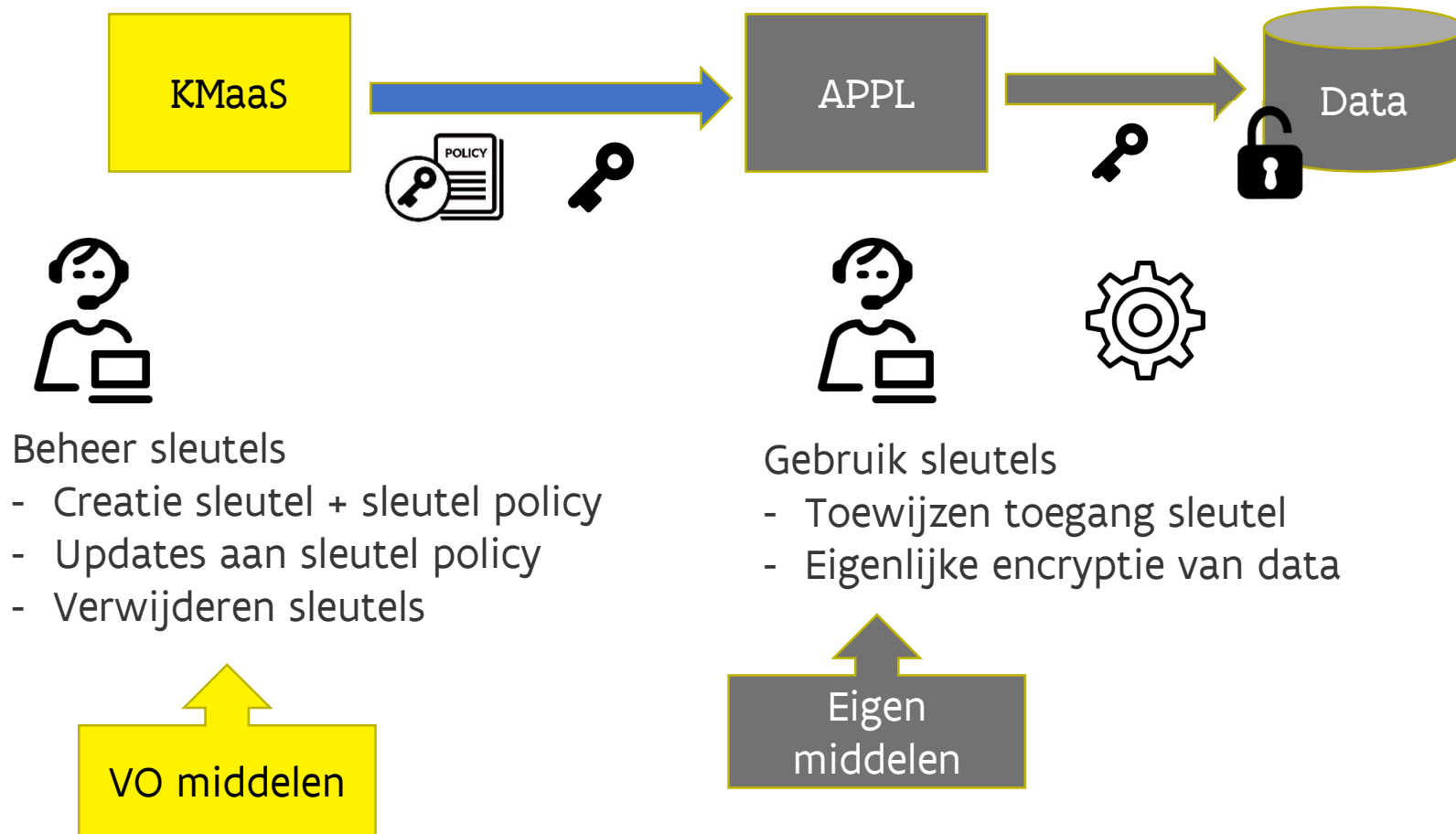
- per afnemer/entiteit
- per toepassing
- per omgeving (PROD, T&I, ...)
 - Encryptie in non-prod omgevingen (Dev, T&I,...) is enkel van toepassing als er daar klasse 3 of 4 informatie toegepast wordt



**Vlaamse
overheid**



Wie doet wat en wat is de kostprijs?

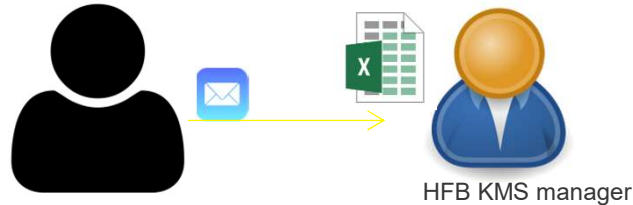


Praktisch



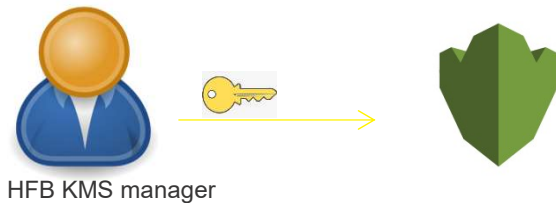
VO aanvrager

De aanvrager (VO Klant) vult het [Excel sjabloon](#) in



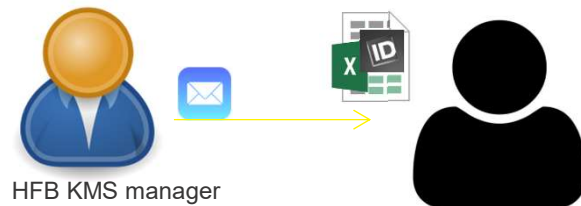
HFB KMS manager

De aanvrager (VO Klant) stuurt het ingevulde sjabloon naar securitybouwstenen.hfb@vlaanderen.be



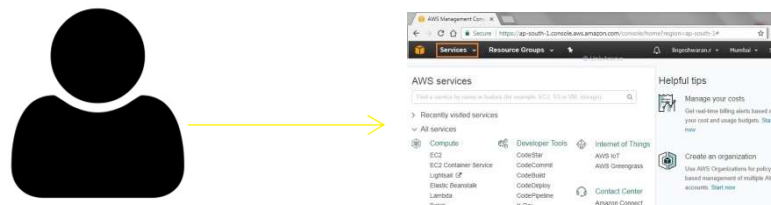
HFB KMS manager

HFB genereert de sleutels (CMK's) binnen AWS KMS. Deze toegang wordt door MFA en PAM beschermd.



HFB KMS manager

Het sjabloon wordt door HFB met de ARN van de CMK (id) aangepast en terug naar de aanvrager gestuurd



De VO aanvrager kan nu de AWS KMS encryptie voor zijn diensten opzetten via de AWS Console

